

کارنامه پژوهشی  
دانشگاه سیستان و بلوچستان  
(۱۳۸۶)

عنوان: کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۸۶)

ناظر: دکتر علی اکبر میرزائی، دکتر پرویز سرگلزائی

تهیه و تنظیم: سحر موسوی

طرح جلد: شورای چاپ و نشر

رایانه: سحر موسوی

ناشر: معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

تاریخ انتشار: بهار ۱۳۸۸

## به نام خدا

ارتقای میزان دانش جامعه از رسالت های اصلی دانشگاه می باشد. بر این اساس نگاهی به فعالیت های انجام یافته و گزارش آن جهت اطلاع عموم به سطح خود باوری علمی جامعه خواهد افزود. در طی سالهای اخیر با یک برنامه راهبردی مشخص دانشگاه سیستان و بلوچستان توانسته است جایگاه پژوهشی خود را در سطح کشور تبیین نماید. گزارش فعالیت های پژوهشی انجام شده اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه در قالب کارنامه، سالنامه و خبرنامه پژوهشی گواه بر این ادعاست. امید است برنامه های پژوهشی هر چه سریعتر به فناوری های تأثیر گذار بر جامعه منتهی شود.

از همکاران دانشگاهی بویژه جناب آقای **دکتر علی اکبر میرزائی** معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه و جناب آقای **دکتر پرویز سرگلزائی** مدیر محترم پژوهشی دانشگاه تشکر و قدردانی می نماید.

**دکتر احمد اکبری**

ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان

## پیشگفتار

ساخت زیر بنای فرهنگی و توسعه پایداری هر ملتی تنها از طریق توجه به علم فناوری ممکن می شود. پیشرفت یک کشور مبتنی بر توانایی آن کشور به نوآوری، خلاقیت و قدرت بخشیدن به صنایع آن کشور می باشد، که این مهم فقط به کمک پژوهش انجام پذیر است و ارتقاء فضای تحقیقاتی و تسهیل امور به منظور پژوهش محوری شدن دانشگاه و تولید علم نافع با رعایت عدالت و کرامت انسانها و پشتیبانی از اعضاء هیأت علمی برای رسیدن به مرجعیت می تواند بعنوان سرلوحه سیاستها و راهکارها قرار گیرد و عزم و همت پژوهشگران برای حل مشکلات کشور و رسیدن به مرزهای دانش، می تواند افقهای روشنی را پیش روی قرار دهد. هرگاه توسعه منابع انسانی را عامل اصلی توسعه پایدار بدانیم، نقش جامعه دانشگاهی استان سیستان و بلوچستان در آن آشکار میشود. اما غنای توسعه یافتگی منابع انسانی تنها بر آموزش متکی نیست بلکه پژوهشی که منجر به تولید آموزش و بهبود جامعه می شود را لازم دارد. بر این مینا بر اساس برنامه راهبردی پژوهشی دانشگاه که در سال ۱۳۸۰ تدوین گردید. در ابتدا کارنامه پژوهشی سال های ۷۶-۱۳۸۱ تنظیم و منتشر گردید و در سالهای ۸۲ و ۸۳ سالنامه پژوهشی عرضه گردید. هم اینک نیز سالنامه فعالیت های پژوهشی سالهای ۱۳۸۴، ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ در قالب یک کتاب تقدیم می گردد.

از ریاست محترم دانشگاه که در توسعه همه جانبه، دانشگاه را در نظر قرار داده اند تشکر نموده و از زحمات کلیه عزیزان بویژه جناب آقای دکتر پرویز سرگلزائی مدیر محترم پژوهشی دانشگاه و معاونین محترم پژوهشی دانشکده ها، اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی و کارشناسان محترم حوزه معاونت پژوهشی تشکر و قدردانی می نماید.

دکتر علی اکبر میرزائی

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه

## مقدمه

توسعه ابعاد پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان در سالهای اخیر از جمله ایجاد مرکز مطالعات شبه قاره و آسیای جنوبی، پژوهشکده علوم زمین و جغرافیا، پژوهشکده سیستم های فازی، پژوهشکده فناوری نانو، کسب اعتبار پژوهشی مجلات سیستم های فازی، جغرافیا و توسعه و پژوهشنامه علمی-پژوهشی ادب غنایی، افزایش چاپ مقالات ISI اعضای هیأت علمی دانشگاه و دوره های تحصیلات تکمیلی باعث تبدیل دانشگاه سیستان و بلوچستان به دانشگاه توسعه یافته گردیده است. ارائه فعالیت های پژوهشی به صورت مدون می تواند کمک شایانی به آگاهی محققان و دست اندرکاران امر پژوهشی مراکز مختلف از نتایج و موضوعات پژوهشی یکدیگر بنماید.

جلد اول و دوم کارنامه پژوهشی سالهای ۸۱-۱۳۷۶ و همچنین کارنامه های سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ دانشگاه سیستان و بلوچستان شامل کلیه فعالیتهای اعضای هیأت علمی دانشگاه، تجهیزات دانشگاه و مجموعه قوانین، آیین نامه ها و فرم های پژوهشی بوده است. در گزارش حاضر نیز تلاش شده است تا فعالیت های پژوهشی محققان گراندقدر دانشگاه سیستان و بلوچستان در سالهای ۱۳۸۴، ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ از جمله طرح های اجرایی، مقالات چاپ شده و ارائه شده در نشریات معتبر علمی و همایشهای علمی و بین المللی داخلی و خارجی و کتب چاپ شده اعضای هیأت علمی دانشگاه ارائه شود.

ازحمایت و پیگیری های جناب آقای **دکتر احمد اکبری** ریاست محترم دانشگاه و جناب آقای **دکتر علی اکبر میرزائی** معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه و همچنین از روسا و معاونین محترم پژوهشی دانشکده ها که در ارائه اطلاعات پژوهشی همکاری داشته اند کمال تشکر و قدردانی را دارم. از کارشناسان حوزه پژوهشی بخصوص سرکار خانم **سحر موسوی** که با دقت و ذوق کاری، زحمات زیادی را متحمل شده اند تشکر و قدردانی می نمایم.

**دکتر پرویز سرگلزائی**

**مدیر پژوهشی دانشگاه**

## فصل اول: فعالیت های پژوهشی

### ۱- دانشکده ادبیات و علوم انسانی

- ۶۱۵-۶۲۰ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۶۲۳-۶۴۳ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۶۴۴ - فرصت مطالعاتی

### ۲- دانشکده اقتصاد

- ۶۴۹-۶۵۲ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۶۵۵-۶۵۷ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۶۵۸ - کتاب های چاپ شده

### ۳- دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

- ۶۶۳-۶۶۸ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۶۷۱-۶۸۲ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۶۸۳ - کتاب های چاپ شده

### ۴- دانشکده ریاضی

- ۶۸۹-۶۹۸ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۷۰۱-۷۰۵ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

**۵ - دانشکده علوم**

- ۷۱۱ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۷۱۵-۷۴۹ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۷۵۳-۸۱۶ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۸۱۷ - فرصت مطالعاتی

**۶ - دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی**

- ۸۲۳-۸۲۵ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۸۲۹ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۸۳۳-۸۴۱ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۸۴۲ - کتاب های چاپ شده

**۷ - دانشکده مدیریت و حسابداری**

- ۸۴۷-۸۴۹ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۸۵۳-۸۵۶ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

**۸ - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت**

- ۸۶۱-۸۶۳ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۸۶۷-۸۸۵ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۸۸۹-۹۵۲ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

**۹ - دانشکده هنر**

- ۹۵۷ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۹۶۱ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

**۱۰- مرکز آموزش عالی ایرانشهر**

۹۶۷-۹۶۹ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

**۱۱- دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی سراوان**

۹۷۵-۹۸۲ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

**فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی**

- |          |                       |
|----------|-----------------------|
| ۹۸۷-۹۹۵  | - دفتر ارتباط با صنعت |
| ۹۹۹-۱۰۰۴ | - نشریات دانشگاه      |
| ۱۰۰۷     | - همایش های دانشگاه   |



## دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۸	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۲۱	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۸	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۴	-	۱	-	تاریخ
۷	۱۰	-	۶	-	زبان و ادبیات فارسی
-	۱	۱	-	-	زبان و ادبیات انگلیسی
-	۳	-	۱	-	معارف اسلامی
۱	۳	-	-	-	باستان شناسی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی ضمان وعدم ضمان پزشک در فقه امامیه
نویسنده :	امیر حمزه سالارزایی، صدیقه گلستان رو
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی پزشکی قانونی
شماره :	۲(۱۳)
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

از دیرباز این پرسش مطرح بوده است که آیا پزشک در صورت آسیب دیدن یا از بین رفتن بیمار در فرآیند درمان ضامن است یا خیر؟ در این نوشتار پس از بررسی دو نظریه فقه‌های شیعه و ادله موافقان و مخالفان نتیجه گرفته شده است که ادله موافقان از اثبات این مدعا در مورد ضمان پزشک قاصر است با توجه به اینکه؛ در دنیای امروز، پزشک سالها در دوره های عمومی و تخصصی به طور نظری و علمی کار می کند و در نهایت پس از فراغت از تحصیل سوگند به اجرای قواعد و نظامها و مهارتهای پزشکی را با رعایت شئون الهی و انسانی یاد می کند، اینک گفته شود: اصل بر ضمان پزشک است دور از عدالت به نظر می رسد. البته در اینکه پزشک در فرآیند درمان اگر تعدی و تفریط کرده باشد بدون شک ضامن است بحثی نیست لکن اصل بر ضمانت و مجبور به جبران خسارت بودن او (مستفاد از موادی از قانون مجازات اسلامی) محل تامل بلکه محل اشکال است. به نظر می رسد در بازنگری قانون مجازات اسلامی، اصل بر عدم ضمان پزشک باشد مگر اینکه خلاف آن ثابت شود، این یعنی مفاد قاعده احسان که از موارد مسقط ضمان است .

عنوان مقاله :	تجارت و سیاست از کمپانی هند شرقی تا وزارت فارس
نویسنده :	مسعود مرادی
نام نشریه :	فصلنامه علمی پژوهشی علوم انسانی دانشگاه الزهراء
شماره :	۶۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

دوره پادشاهی فتحعلی شاه قاجار حساس ترین و بحرانی ترین دورانهای تاریخ ایران در مواجهه با دنیای غرب بود. رقابتهای فرانسه، انگلیس و روسیه در منطقه برای نفوذ در دربار ایران از یک سو و مواجه شدن کشورهای ایران، هند و عثمانی با تهدیدهای خارجی از دیگر سو می توانست موقعیتهای بسیار مناسبی جهت بهره برداری از اوضاع سیاسی بین المللی برای ایران فراهم نماید. احساس ناامنی اجتماعی، سیاسی و اقتصادی، دگرگونیهای پی در پی و انقلابهای بی سرانجام و حاکمیت شمشیر و جهل امکان اندیشیدن به منافع ملی را از بسیاری از دولتمردان سلب کرده بود. محمد نبی خان تاجر و سیاست پیشه این دوران پیوند های گسترده تجاری با عمال کمپانی هند شرقی انگلیس در جنوب ایران برقرار کرده بود. وی پس از قتل خلیل خان به سفارت در هند برگزیده شد و پس از آن نیز به مناصب دولتی در جنوب ایران رسید. حضور او در مناصب مهم حکومتی هم زمان با دریافت حقوق ماهیانه از کمپانی هند شرقی انگلیس بود. از این رو وی منافع ایران را از مدنظر خود خارج کرد. این پژوهش در صدد است با محوریت قرار دادن وی زمینه های روانی و اجتماعی عمل او را ارزیابی نماید.

عنوان مقاله :	مقایسه‌ی ساخت دو حکایت تمثیلی از مثنوی مولوی ومصیبت نامه عطار
نویسنده :	محمد بارانی و فاطمه محمودی
نام نشریه :	مجله زبان و ادبیات فارسی
شماره :	سال پنجم شماره هشتم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

این مقاله درصدد بیان میزان ارتباط ، شباهت‌ها، تفاوت‌ها و دخل و تصرفات مولوی در مآخذ حکایت‌های مثنوی برآمده است و از آن‌جا که توجه به ساختار حکایت‌ها راهی برای درک بهتر و بیشتر مفاهیم و نقاط اشتراک و افتراق آن‌هاست و حکایت‌های تمثیلی مصیبت نامه ی عطار یکی از مآخذ مولوی در مثنوی می‌باشد، نگارنده به بررسی حکایت تمثیلی « آن کس که در یاری بزد» در این دو اثر پرداخته و با مقایسه‌ی عناصر روستاخی (طرح و پیرنگ، شخصیت و شخصیت‌پردازی، گفت و گو و بیان هنری، کشمکش و گره و مانع، زمان و مکان و صفحه پردازی، راوی و زاوید دید) و تحلیل زیر ساختی و درون مایه ی آن‌ها، تلاش نموده است، پاسخ پرسش‌های زیر را دریابد:

- ۱- آیا مولوی در مآخذ حکایت‌های خود دخل و تصرف کرده است در این صورت؟ چه تأثیری در روستاخی و ژرف ساخت حکایت‌ها داشته است؟
- ۲- میزان بکارگیری عناصر داستانی در حکایت‌های مثنوی و مآخذ آنها تا چه حدی است؟
- ۳- مولوی در بکارگیری شگردهای هنری و بیانی تا چه حد پیش رفته و چه نتایجی به دست آورده است؟

عنوان مقاله :	سمک عیار: افسانه یا حماسه؟
نویسنده :	محمود حسن آبادی
نام نشریه :	مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد - علمی پژوهشی
شماره :	۱۵۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

سنت دیرینه، غنی و مردمی قصه‌گویی شفاهی توسط قصه‌گویان که نزد همه هندو اروپاییان بخصوص اقوام آریایی ساکن فلات ایران بویژه شرق ایران، خراسان بزرگ، رواج بسیار داشته، افسانه‌ها و اساطیر کهن و نیز بسیاری از اخبار حوادث تاریخی را حفظ و منتقل نموده است. در این مقاله، ضمن بررسی این سنت و تحلیل در زمانی آن، کوشیده‌ایم نشان دهیم که بسیاری از آثار داستانی اولیه دوره اسلامی، از رهگذر همین سنت شفاهی پدید آمده است، قسمت‌های بسیار از شاهنامه، ویس و رامین و نیز سمک عیار به وسیله راویان و به صورت شفاهی

روایت شده است. مقایسه‌سازه شناختی شاهنامه و سمک‌عیار نه تنها این نظریه را اثبات می‌کند بلکه آشکار می‌سازد که سمک‌عیار به دلیل داشتن عناصر، بنمایه‌ها و سازه‌های حماسی بسیار، یک حماسه است نه افسانه.

عنوان مقاله :	خلاقیت بینا متنی در دیوان حافظ و ولای حیدر آبادی
نویسنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام نشریه :	مجله ی زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال پنجم، شماره نهم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده :

متن های ادبی با یکدیگر ارتباط بینا متنی دارند و از نظر زبانی، وزنی و معنایی بر یکدیگر تأثیر می‌گذارد. ادبیات یک جریان است. در این جریان رودخانه وار هیچ گونه گسستی وجود ندارد و هر متن جذب و دگرگونی متنی دیگر است یعنی متن های ادبی بسته به خلاقیت ذهن هنرمند در عین تأثیرپذیری از متون پیشین با دگرگونی در آنها و هنجارشکنی و رویکرد های تازه هنری آفریده می‌شوند. گاهی شاعران و نویسندگان در جریان خلق آثار خود از مرحله تأثیر پذیری پیشتر رفته به تقلید صرف نزدیک می‌شوند به طوری که مناسبت بینا متنی آنها با اثر از مرحله مکالمه متن گذشته به همسانی لفظ و معنا می‌رسد. ارتباط بسیاری از شاعرانی که به استقبال غزل حافظ رفته اند از این گونه است. علاوه بر گویندگان ایرانی، شاعران بسیاری در فراسوی مرزها به غزل حافظ توجه داشته به استقبال آن رفته اند. از جمله این گویندگان فارسی زبان ولای حیدر آبادی است که بررسی ارتباط بینا متنی دیوان او و حافظ موضوع بحث این مقاله است.

عنوان مقاله :	« درجات المعاملات » اولین اصطلاحنامه تخصصی عرفانی
نویسنده :	مریم شعبانزاده
نام نشریه :	مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد- علمی پژوهشی
شماره :	۱۵۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده :

درجات المعاملات اثر ابوعبدالرحمان سلمی (فوت ۴۱۲) یکی از اولین فرهنگ های تخصصی است که متأسفانه تا کنون نزد پژوهشگران ناشناخته مانده است. سلمی کوشیده است تا شرح ۴۴ اصطلاح عرفانی را به زبان عربی بیان کند و برای شرح آنها از بیش از ۴۰۰ اصطلاح عرفانی بهره گرفته است. این پژوهش، درجات المعاملات را با معیارهای ارزیابی فرهنگ ها از نظر یاکوف مالکیل بررسی کرده است و با بررسی تأثیر دیدگاه سلمی در گزینش و معنی واژگان، گستره ی واژگانی و شیوه های عرضه ی اطلاعات در این رساله، ارزش و

جایگاه آن را در روند فرهنگ نویسی تخصصی عرفانی جستجو کرده است. نوآوری و جسارت سلمی در تعریف برخی اصطلاحات مانند وفا، زیارت، عشق و... او را در این زمینه پیشرو معرفی می کند.

عنوان مقاله :	غزالی و ابن عربی در ساحت فرهنگ نویسی
نویسنده :	مریم شعبانزاده
نام نشریه :	نشریه علمی - پژوهشی گوهر گویا
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده :

«لاملاء فی اشکالات الاحیاء» رساله ای کمتر شناخته شده از محمد غزالی است که وی در آن اصطلاحات عرفانی مندرج در کتاب «احیاءالعلوم» خود را استخراج و توضیح داده است و به این ترتیب فرهنگی از اصطلاحات عرفانی فراهم کرده است. ابن عربی هم با تألیف رساله ی «اصطلاحات الصوفیة الواردة فی الفتوحات المکیة» پای در حوزه ی فرهنگ نگاری نهاده است. زیرا رویکرد عمومی به کتاب بزرگ «فتوحات المکیة» او را واداشته بود تا از آن کتاب، اصطلاحات عرفانی را بیرون کشد و به اختصار شرح نماید. بدین ترتیب هم غزالی و هم ابن عربی با تألیف این دو رساله در حوزه ی فرهنگ نگاری گام نهاده اند. این پژوهش بر آن است تا این دو رساله را از نظر فرهنگ نویسی مقایسه و ارزیابی کند.

عنوان مقاله :	بهار در بند
نویسنده :	مریم شعبانزاده
نام نشریه :	مجله زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	هشتم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده:

به حکم آن که تن را به بند توان کشید ولی روح را نه، ملک الشعرا ی بهار نیز که به جرم حق خواهی و سعایت حسودان چند سالی به بند کشیده شده بود، طبع لطیفش در فراخنای آسمان ادب همچنان در پرواز بود. زندان سروده های او حاصل دلمشغولی هایش در حبس است که به شیوه ی مسعود سعد، خاقانی و ناصر خسرو سروده است. این تحقیق کوشیده است تا حبسیات بهار را از جهت برخی ویژگی های لفظی و محتوایی به اجمال بررسی کند و در این رهگذر از خلال تصویر های بر ساخته از شب، پرند، گل، سازهای موسیقی، علایق و مکروهات بهار را بجوید.



A Description of Verbal System in Sarhaddi Balochi of Granchin	عنوان مقاله :
	نویسنده : عباسعلی آهنگر
Orientalia Suecana	نام نشریه :
۵۶	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

While there is some material on the verbal system of Saravani (e.g. Baranzehi 2003) and Lashari (e.g. Mahmood Bakhtiari 2003) dialects, the western and southern Balochi dialects of Iran have for the most part not yet been described in this respect. This paper, which is based on the author's fieldwork, provides a synchronic description of some significant grammatical categories intrinsically/rationally associated with verbs in Sarhaddi Balochi spoken in Granchin (henceforth abbreviated as SBG). These morpho-syntactic categories include the intrinsic (inherent) categories agreement, tense, aspect, and mood as well as voice as a relational category. Granchin is a rural district some 35 km to the southeast of Khash in the Sistan and Balouchistan province of the Islamic Republic of Iran.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	<i>Human adaptation: models of changes and southeast Iran.</i>
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	<i>Heritage and the environment conference</i>
محل ارائه :	انگلیس
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶ خرداد

**چکیده :**

*A network of urban societies emerged in southeast Iran during the fourth and third millennia BC. Based at Shahr-i-Sokhta, Tepe Yahya and Tepe Bampur, they connected the urban societies of the Indus Valley in the east with Elam and Mesopotamia in the west (Lamberg-Karlovsky & Tosi 1973; Lamberg-Karlovsky & Schmandt-Besserat 1977; Potts 1977). Located close to water sources in a largely inhospitable environment (Prickett 1976; Costantini & Tosi 1978; Ganji 1978), they developed functions as intermediaries for trade between the Indus Valley and Mesopotamia. They also developed a number of traits, which may be termed 'urban' (Childe 1979). However, after 1500 years, they collapsed during the first centuries of the second millennium BC. The aim of this paper is to characterize the nature of the changes of the above urban societies of southeast Iran with reference to models derived from studies of human adaptation in the Polynesian islands in the Pacific (Kirch 1984). Whilst geographically and temporally distant, the two case studies, including southeast Iran and the Polynesian island in the Pacific are linked by their pattern of human adaptation to island/oasis evolution – thus being relevant to the wider study of changes in urban societies.*

عنوان مقاله :	خلیج فارس و جنوب شرق ایران در هزاره سوم ق.م
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	سومین همایش فرهنگی - گردشگری خلیج فارس
محل ارائه :	قشم
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۶

**چکیده :**

گذر از زندگی روستائینی به شهرنشینی به عبارتی تبدیل جوامع ساده به پیچیده، جوامع انسانی را با چالشهای جدیدی روبرو نمود که در دوره های قبل کمتر با آن چالشها برخورد نموده بودند. یکی از مهمترین این

چالشها چگونگی ارتباط بین جوامع شهرنشینی در هزاره سوم ق.م می باشد. با افزایش جمعیت روابط بین افراد و جوامع انسانی نیز پیچیده می گردد. از طرفی با توجه به محدودیت منابع، جوامع برای رفع مایحتاج خویش ناچار به ایجاد روابط تجاری می شوند. در اینجا است که نقش راههای ارتباطی اهمیت پیدا می کند. در اواخر هزاره چهارم و در طول هزاره سوم ق.م جوامع پیچیده ای در دره هند، بین النهرین و فلات ایران از جمله در جنوب شرق فلات ایران بوجود آمدند. این جوامع که تجاری ارزشمند در خصوص تجارت محلی را بدست آورده بودند، موفق شدند تا خود را به عنوان قطبهای اقتصادی معتبری در هزاره سوم ق.م معرفی کنند. در ابتدا راههای تجاری زمینی که عمدتاً از جنوبشرق ایران می گذشتند، مهمترین راههای ارتباطی بین شرق و غرب (دره هند و بین النهرین) بودند. در اواخر هزاره سوم ق.م راههای زمینی وظیفه خویش را به راههای آبی سپردند. در حقیقت در این فصل جدیدی در مبادلات تجاری منطقه گشوده می شود و خلیج فارس به عنوان اصلی ترین حلقه ارتباط تجاری شرق و غرب مطرح می گردد. شواهد موجود در محوطه های هزاره سومی همچون شهر سوخته سیستان، دره بمپور در بلوچستان، جیرفت و یحیی در کرمان گویای استیلای مردمان این خطه بر تجارت منطقه از طریق خلیج فارس می باشد. این جوامع نه تنها به عنوان حلقه های ارتباطی بین شرق و غرب ایفای نقش نمودند بلکه قطبهای بزرگ اقتصادی بودند که از طریق خلیج فارس کالاهای دره هند و مصنوعات خویش را به سمت غرب یعنی به بین النهرین و حتی مصر صادر می نمودند. هدف این مقاله ارائه شواهد باستانشناسی از منطقه جنوب شرق ایران یعنی از استانهای سیستان و بلوچستان، و کرمان می باشد که گویای استیلای مردمان این منطقه از فلات ایران بر خلیج فارس در هزاره سوم (عصر مفرغ) می باشد.

عنوان مقاله :	<i>The persian Gulf: the main maritime trade corridor between the indus vally and mesopotamia during the third millennium BC</i>
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	کنگره بین المللی سیراف
محل ارائه :	بوشهر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

*During the last few decades many scholars have discussed about contacts between the Indus Civilisation and Mesopotamia (Kohl 1977: 111-127; Lamberg-Karlovsky 1977: 33-43; Tosi 1983: 57-78; Piperno 1983: 319-325; Pracchia, Tosi and Vidale 1985: 207-248; Chakrabarti 1990; During Caspers 1994: 83-106; Jansen 2002: 105-129; Possehl 2002a: 325-342). Many archaeological materials indicate the presence of a number of trade routes, including overland and maritime routes, which linked the Indus Valley to Mesopotamia through the Iranian highland especially*

*southeast Iran and the Persian Gulf. Although overland routes were the most important networks in the first half of the third millennium BC (Tosi 1983: 57), it seems that these routes were replaced by marine trade routes during the second half of the third millennium BC and this replacement made the Indus Valley shift dependency onto communities associated with the Persian Gulf (Jansen 2002: 121- 22). This paper follows two folded aims, firstly, to evaluate the importance of the Persian Gulf as a main corridor for long-distance trade between east and west; secondly to suggest the possible function of Liyan (Bushehr) as an intermediary settlement in the Persian Gulf coast*

عنوان مقاله :	نقش و اهمیت پروژه پارس جنوبی در معرفی قابلیت ها و پتانسیل های توریستی بندر سیرف
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	کنگره بین المللی سیراف
محل ارائه :	بوشهر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

در خیلی از کشورهای جهان صنعت توریسم سهم قابل توجهی از در آمد آنها را به خود اختصاص داده است. بسیاری از کارشناسان و دست اندرکاران صنعت توریسم، ایران را جزو ده کشور اول دنیا در خصوص قابلیتها و پتانسیلهای توریستی به حساب می آورند، اما متأسفانه سهم ایران از بازارهای جهانی این صنعت حدود یک پانصدم می باشد. موقعیت خاص استان بوشهر بالاخص بندر سیراف، شرایط مناسبی را برای پیشرفت صنعت توریسم در منطقه خلیج فارس فراهم آورده است. همسایگی این منطقه با کشورهای عربی همچنین موقعیت مناسبی را جهت صدور فرهنگ ایرانی به کشورهای منطقه و کشورهای غربی فراهم آورده است. قرارگیری بر سر راه ارتباط تجارت دریایی شرق و غرب ایفای همان نقشی خواهد بود که این منطقه در طول هزاره ها ایفاء نموده است. در واقع استعدادهای طبیعی، تاریخی و مذهبی استان بوشهر و بندر سیراف این منطقه را مستعد رشد صنعت توریسم ساخته است. در کنار این استعدادهای اجرای پروژه های بزرگی چون پروژه پارس جنوبی بر اهمیت این منطقه خواهد افزود و در عین حال زمینه بازدید خارجیان اعم از متخصصین و مردم عادی را فراهم خواهد آورد. تعامل بین این دو قطب یعنی صنعتی و فرهنگی که هر یک به سهم خود موجبات جذب درآمدهای ارزی را فراهم می آورند، باعث توسعه صنایع دیگری اعم از صنایع ساختمانی، هتلداری، صنعت حمل و نقل و در نهایت ایجاد اشتغال می شوند. اما اگر این تعامل بصورت علمی و منطقی برقرار نشود، بیهودگی را به همراه خواهد داشت. بکارگیری دانش علوم باستانشناسان مانند شیمی باستانشناسان، محیط باستانشناسان و غیره در کارآمدی این تعامل مفید و سودمند خواهد بود. اینجاست که احداث چنین تاسیسات صنعتی نه تنها مخرب نخواهد بود بلکه زمینه های جذب توریست را هم فراهم خواهد آورد.

عنوان مقاله :	نگرشی به جستار های معرفتی و تربیتی موجود در مقالات هفتم کشف المحجوب
ارائه دهنده :	امیر حمزه سالارزایی
نام همایش :	همایش مشاهیر ادبی علمی سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

اسحاق بن احمد سگری از نام آوران و حکیمان قرن چهارم هجری نبوی، مکنی به ابویعقوب سجزی، صاحب اثر قیم فلسفی - عرفانی کشف المحجوب است. مذهب وی اسماعیلی است، به سبب اهمیت افکار این نامور، پرفسور هنری کربین فرانسوی مقدمه ای به زبان فرانسوی بر کتاب او نوشته است. این کتاب به تیمن عدد هفت (تداول حجت های ناطق و صامت نبوی و ولوی) در عقیده مصنف، در هفت مقاله مرتب شده که مقاله اول در توحید (بر مبنای الهیات تنزیهی و سلبی) و شش مقاله بعد در خلق های شش گانه به رشته تحریر در آمده است. نگارنده به مناسبت مقاله هفتم ابویعقوب سجستانی صاحب کتاب مذکور را که حاوی گزاره های مفید معرفتی و تربیتی است، تبیین نموده است. ایشان در این مقاله به مسائل علم النفسی، بر انگیزتگی با نگاه تناسخ، تسلسل و طور خلقت بر مبنای عقول طولی و ریاضت دانستگی و خویشتن داری برای رسیدن به کمال، به نحو رمزی و تعقیدی پرداخته است، چگونگی نگارش متن اثر نشان می دهد که وی از عمق دانش زیادی برخوردار بوده است. صاحب اثر به حسن و قبح عقلی، تلازم، عقل و شرع، حاکمیت اراده و اختیار انسان و مصاحبت متداوم با اهل علم و معرفت برای زدودن حجابهای غفلت و جهل معتقد است.

عنوان مقاله :	تعارض معرفتی و تزام رفتار، زمینه بزهکاری
ارائه دهنده :	امیر حمزه سالارزایی
نام همایش :	دومین کنگره سراسری رفتارهای پرخطر
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

(الیه یصعد الکلم الطیب والعمل الصالح یرفعه)

خداوند در این آیه شریفه شناخت صحیح و مستند حق در حالیکه مقرون به اعمال شایسته باشد را موجب نجات و خوشبختی می داند و موجب رقای انسان در دنیا و آخرت قلمداد می کند. بنابراین چنان چه انسان به لحاظ معرفتی دچار انواع تعارض های درونی و بیرونی گردد در اعمال او یک نوع ناهنجاریها ی رخ خواهد داد که موجب کنندی

خلق و کاهش کارآیی او می شود. نویسنده در این مقاله انواع موقت و تعارض آن را با استناد به آیات و روایات بررسی نموده و علل و انگیزه های ناهنجاری رفتاری را بیان می کند.

عنوان مقاله :	پژوهش پیرامون خطبه زینب کبری
ارائه دهنده :	امیر حمزه سالارزایی
نام همایش :	همایش زینب(س) الگوی تربیتی شایسته
محل ارائه :	تهران - دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

دریافت و رساندن روح پیام نورانی قرآن، با تمام وجود و کمال عمل به اقبال و ابلاغ کلام حق، مقرون به اعمال صالح با تمام وجود، به بیان قرآن در سوره فاطر (الیه یصعدالکم الطیب والعمل الصالح یرفعه والذین یمکرون السیئات لهم عذاب شدید و مکر اولئک هو بیور) یاد و جان انسان را به بلندای عرش و طول دهر و حجم یک امت گسترش می دهد؛ در عوض برون داد حقه های دنیوی، لذت فانی، رسوایی عاجل و خذلان آجل می باشد، اقتدار میرا و ابتدال مانا از آن کسانی است که حق ستیز بوده و هستند. نگاهبانی صبورانه و حکیمانه حضرت زینب قیام عاشورای را نتیجه بخش تر و برای همیشه تاریخ تمدن بشری ماندگار و سرافراز کرد. هدف نگارنده انعکاس متلازم حقوق و تکالیف زنان متعهد و دین مدار، در جامعه بشری در سایه الگو گیری از انسانهای متعالی است. نوع تحقیق این مقاله تحلیلی-تاریخی، به روش کتابخانه ای است. نتایج درخشانی که از آن واقعه تاریخی می توان گرفت بیان کارکرد بالا و تاریخ ساز زن مسلمان آن هم در بحرانی ترین تحولات اجتماعی می باشد. چهار فضیلت اساسی انسانی به عنوان فرضیه تحقیق (دانایی، دلیری، خویشتن داری، دلدادگی) در پاسداشت واقعه کربلا بطور اعجاب انگیزی تحقق یافته است.

عنوان مقاله :	خلف بن احمد و نقش او در حمایت و ترویج فرهنگ ایرانی- اسلامی
ارائه دهنده :	عباسعلی آذرنبوشه
نام همایش :	همایش مشاهیر ادبی و علمی سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

مورخان کلاسیک و به تبع آن معاصرین و مستشرقین تاریخ صفاریان را از جهت رویکرد نظامی آن مورد توجه قرار داده اند. دلیل این امر نیز شهرت سیاسی و نظامی صفاریان بود که ناشی از مقدمات تاسیس حکومت صفاری بر پایه قدرت نظامی و یا به قول مورخین اسلامی روش استیلا بود. یعنی همان روشی که تقریباً در تاریخ سنتی ایران تمام سلسله های فرمانروا از آن تبعیت نموده اند. نقص عمده این روش آن است که بخودی خود سایر تبعات حکومت صفاریان را تحت الشعاع قرار داده، بطوریکه مورخین و محققین دیگر کمتر به اقدامات آنان بویژه در زمینه فرهنگی و علمی بذل عنایت نشان داده اند در حالیکه امرای این خاندان حتی پس از سقوط حکومت صفاریان بدست سامانیان و سپس سلطان محمود غزنوی در قالب حاکمیت امرای محلی حتی در قرن های چهارم و پنجم هجری از این موضوع غفلت ننموده اندو به تشویق و ترغیب عالمان و شعرا سرگرم بوده اند چنانکه بنابر شواهد تاریخی تعدادی از این مشاهیر علم و ادب در خدمات آنان بوده اند یا بدربار آنان پیوسته اند. از این رو در این مقاله سعی بر آن است تا ضمن بیان اوضاع سیاسی متلاطم سیستان در عهد خلف بن احمد با استناد به شواهد و ادله تاریخی به اقدامات این شخصیت مهم صفاری در دو جبهه سیاست و علم و ادب پرداخته شود.

عنوان مقاله :	قزوین کانون مبارزه با شورشگران غلجه زایی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش قزوین عصر صفوی
محل ارائه :	دانشگاه بین المللی امام خمینی
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۶

**چکیده :**

قزوین هم چنان که در اوج قدرت سلسله صفویه پایتخت ایران بود در دوران ضعف و انحطاط آن سلسله بار دیگر اهمیت یافت و برای مدت سه سال از سال ۱۱۲۹ ق / ۱۷۱۷ میلادی به صورت پایتخت و مرکز فعالیت های مملکتی در آمد، این امر نشانگر اهمیت شهر قزوین به عنوان دومین قلب تپنده ایران بود و حاکی از آن است که پس از اصفهان، قزوین هنوز شهری معتبر و بلند پایه بوده است. پس از حمله ی محمود افغان و در جریان محاصره و تصرف اصفهان، شهر قزوین کانون مبارزه و مرکز تحولات بسیاری گردید. اعزام طهماسب



میرزا فرزند سوم شاه سلطان حسین به قزوین و جمع شدن گروهی حدود سی هزار نفر در اطراف طهماسب برای کمک به اصفهان از مسایلی بود که محمود افغان را نسبت به قزوین حساس ساخت. بنابراین پس از تصرف اصفهان وی در صدد تصرف قزوین برآمد در این تصمیم چند عامل دخالت داشتند که عبارت بودند از: اهمیت قزوین به عنوان دومین شهر از نظر سیاسی و اجتماعی پس از اصفهان، حضور شاه طهماسب صفوی در قزوین و اعلام سلطنت و ضرب سکه در آن شهر که افغان ها واقف بودند تا زمانی که شاه طهماسب دوم وارث خاندان صفوی در قزوین فعال باشد انتقال سلطنت به افغانه امکان پذیر نیست، حضور گروه کثیری از علما و امرا در قزوین که برای افغان ها حضور آنان خطرناک گردید و قزوین به عنوان کانون مقاومتی در مقابل افغان ها مطرح شد.

عنوان مقاله :	بررسی اوضاع سیاسی و تاریخی شبه قاره هند در دوره زندگی امیرحسن سجزی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت امیر حسن سجزی دهلوی
محل ارائه :	زاهدان- دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

#### چکیده :

می توان گفت بین هیچ دو ملتی مانند ایرانیان و هندیان تا این اندازه دیرینگی فرهنگی، تاریخی و بستگی وجود نداشته است، بررسی بستگیهای فرهنگی ایران و هند، بخش مهمی از پژوهش های مربوط به تاریخ تمدن و فرهنگ جهان است، مهم ترین این مناسبات روابط علمی و ادبی و فرهنگی است، نفوذ زبان فارسی در هند دارای قدمتی زیاد است که در این راستا شعرا و ادیبان بسیاری زحمت آن را به دوش کشیده اند. امیرنجم الدین حسن بن علی سجزی دهلوی از جمله شعرای پارسی گوی هند است که اصالتاً سیستانی است وی در دربار سلطان غیاث الدین بلبن به سر برد و پس از آن به دربار پادشاهان خلجی درآمده و علاء الدین محمد خلجی، عمر شاه، مبارک شاه و خسرو شاه را مدح نموده است و پس از آن به دربار پادشاهان تغلقیه دهلی پیوسته و از این خاندان تغلق شاه و محمد شاه را ستوده است.

عنوان مقاله :	ابوسعید سجزی مهندس ایرانی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش مشاهیر ادبی و علمی سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۶

**چکیده :**

در ساختن پایه های کاخ رفیع فرهنگ و تمدن بشری تقریباً همه اقوام و افراد بشر هر یک به نحوی سهم داشته اند، در اروپا این اندیشه به شدت رواج داشته که گهواره تمدن بشری یونان بوده است که این بحث نه در حرف که در عمل نیز مبالغه آمیز است، ایرانیان باید بیشتر درباره گذشته خود بیاندیشند و با تحقیقات بیشتر در خصوص مشاهیر فرهنگ و ادب خود، آنان را به جهان بشناسانند. یکی از این دانشمندان ابوسعید سجزی ریاضی دان و منجم ایرانی متولد سیستان است که جزو واضعان نظریه حرکت وضعی زمین بود و برای اثبات نظریه خود اسطرلاب زورقی را ساخت. این شخص که معاصر ابوریحان بیرونی بوده در زمان خود و پس از آن اشتهار جهانی داشت، بطوریکه ابوریحان بیرونی در آثار الباقیه وی را "مهندس" نامیده است. وی یکی از مبرزین هندسه دانان دوره اسلامی است که روش تازه ای نیز در حل مسأله تثلیث زاویه پیدا کرد و به جای حل مسأله از روش هندسه متحرک، او به وسیله تقاطع یک دایره و یک هذلولی متساوی القطرین مسأله را حل کرد و آن را "هندسه ثابت" نامید. وی مخترع اسطرلاب زورقی، اسطرلاب صلیبی و اسطرلاب لولبی می باشد که در علم نجوم کارایی متفاوتی داشته است. از ابوسعید دهها رساله و کتاب باقی مانده که مجموعه نفیسی از کتابهای خطی را تشکیل می دهد. کتابهای وی در خصوص ریاضی و نجوم است که بیشتر آنان معرفی شده است.

عنوان مقاله :	زیبایی شناسی غزل امیرحسین علاءسجزی
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت امیرحسین سجزی دهلوی
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

هدف هنر زیبایی آفرینی تازه همراه با آشنازدایی اعجاب انگیز و ایجاد لذت هنری در مخاطب است. شاعر و نویسنده از طریق زبان عاطفی حادثه دار همین کار را انجام می دهد. بدین گونه که گوینده تجارب عاطفی و اندیشه های احساسی خود را از زندگی در زیباترین روستا ساخت زبانی نمایش می دهد و خواننده در برابر چنین اثر هنری، از طریق همانند سازی روحی و تصعید حالات درونی، تحت تأثیر قرار گیرد. امیرحسین هم همچون دیگر گویندگان فارسی زبان، احساسات و معناهای عاطفی خود را در روستا ساخت های زبانی نسبتاً زیبا و بیگانه نمایش داده است. این آشنازدایی غزل او بیشتر مرهون بهره مندی از شگردهای قاعده فزایی و قاعده کاهی است. استفاده از تمهیدات ادبی در حد اعتدال سخن او را در اکثر موارد نمایشی، موجز، غیرمنتظره و گاه چند بعدی ساخته است؛ چنان که سروده سهل ممتنع، تازه و غیرمستقیم او، از گذشته های دور مورد توجه دیگر سخن سنان قرار گرفته، اوراسعدی هندوستان نامیده اند. در این مقاله سخن بر سر راز و رمزهای فراهنجارگفتار او خواهد بود و کوشش می شود تا صبغه هنری سخن او در حد مقدور شناسانده گردد.

عنوان مقاله :	عشق در شعر فرخی سیستانی
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	همایش مشاهیر ادبی و علمی سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان و انجمن ترویج زبان و ادب فارسی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

آن چه انسان را در فرایند تکامل اجتماعی به عالم انسانی نزدیک ساخته علاوه بر زبان و کار اجتماعی، یک هم موضوع عشق است. معنایی که بیشترین سهم را در خلق انواع آثار هنری داشته و دارد. جلوه های گوناگون عشق را در ادبیات، نقاشی، سینما، مجسمه سازی، خوشنویسی، تذهیب، معماری و رشته های دیگر به عیان می توان دید. عشق، در دیوان فرخی در نسبت قصاید آمده و باتوجه به پایگاه اجتماعی او جلوه ای ویژه یافته است. عشق او ساده و جسمانی است و از سطح تن در نمی گذرد. او معشوق زیبا را به عیان می بیند و لرزش های دل هرجایی خود را بی پروا به تصویر می کشد که یاد آور خیشخانه هرات مسعود غزنوی است. معشوق در اختیار اوست و شکوه و شکایتی از سوی عاشق دیده نمی شود؛ مگر وقتی که وعیدی باشد به معشوق در گزینش یاری دیگر. با این همه به برخی از آنان، علاقه بیشتری نشان می دهد و گاه در فراق آنان

اشعاری لطیف و آبدار می سراید. نکته دیگری که در سخنان عاشقانه فرخی به چشم می خورد عشق انحرافی به ساده رویان است. گویا در آن زمان زشتی ای در این رابطه شنیع نمی دیده اند و حتی در قابوسنامه بخشی به خریدن انواع بردگان و بهره گیری جنسی از آنان اختصاص یافته است. همین عشق به همجنس در دیوان فرخی نیز دیده می شود و از معشوق سپاهی و پسر در قصاید او سخن به میان آمده است. سخن آخر آن که با توجه به زندگی مرقه، جوانی و شادخواری شاعر، می توان گفت؛ شعر عاشقانه او متناسب با احساسات و عواطف اشرای او بوده و سخت مورد عنایت ممدوحانشان قرار گرفته است. میل و خواهش او به عشرت و شادخواری، در واقع نمایشگر سرخوشی و کامجویی حاکمان آن دوره است. اندیشه اغتنام فرصت در شعر او از نوع نگاه خیام و حافظ نیست؛ بلکه نگاه مردی فرصت شکار و لذت پرس است که خود را در شراب و عشق نفس غرق کرده است.

عنوان مقاله :	مولوی و اساطیر ( نقش اسطوره ای غزلیات شمس)
ارائه دهنده :	محمود حسن آبادی
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

براساس نظریات کارل گوستاو یونگ، شیوه ای در نقد ادبی پدید آمده که به بحث در اساطیر و عناصر اساطیری- فرهنگی موجود در آثار ادبی به منزله الگوهایی ازلی می پردازد و سعی می کند کیفیتهای اساطیری و نمونه های باستانی موجود در فرهنگ ملتها را در آثار ادبی بنماید؛ با این فرض که استفاده شاعر از نوعی خاص از اساطیر، معنی دار است و می تواند ضمن نمایش وضعیت موجود در جامعه از جهات اجتماعی، سیاسی، فرهنگی و حتی اقتصادی و کمبودها و ناهنجاریهای جامعه از منظر شاعر، آرزوها و آرمانهای شاعرو جامعه او را نشان دهد. از دیگر سو، یکی از عواملی که در ایجاد سبک شاعران مؤثر است، فرهنگ و زمینه های فرهنگی است و اسطوره، در هر تعریفی، جزوی از فرهنگ است. شاعر برای برقراری ارتباط عمیق با مخاطبان خود، بناچار در اثر خویش از عناصری یاری می گیرد که از نظر فرهنگی میان وی و مخاطبانش مشترک است و یکی از، اگر نه مهمترین، این عناصر مشترک، اساطیر است؛ البته طرز استفاده شاعر از اساطیر و نیز برداشت و دریافت خاص او از آنها، ضمن ارتباط با مسایل اجتماعی، سیاسی و فرهنگی، به ذوق و ابتکار شاعر و هنرمندی و قدرت تخیل او نیز وابسته است: از تلمیحات ساده آگاهانه تا شکلهای پیچیده تر و هنرمندانه تر آگاهانه و ناخودآگاه. در این جستار کوشیده ایم تا با بهره گیری از دستاوردهای نقد اسطوره ای، به اساطیری که مولوی در غزلیات شمس از آنها به شکلهای مختلف بهره گرفته، بپردازیم؛ ابتدا آنها را استخراج و طبقه بندی نموده ایم مانند: غنایی- حماسی، سامی- ایرانی، ملی- اسلامی و ... و سپس به بحث هایی در مورد اساطیر ایرانی پرداخته ایم مانند: علت و نوع استفاده، سنجش و ارزشگذاری، میزان تناسب و سنخیت اساطیر با عاطفه و معنای کلام و سرانجام بررسی نقش اساطیر در کمک به عاطفه و انتقال آن ...

عنوان مقاله :	شمع جمع ملکوت در فوائد الفواد
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت امیر حسن سجزی دهلوی
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

کتاب فوائد الفواد بهترین و شاید بتوان گفت اولین اثر منثور صوفیانه ای است که به شیوه اسرار التوحید محمد بن منور در هند و به زبان فارسی نوشته شده است. این کتاب اثر امیر حسن علاءسجزی شاعر و نویسنده بنام سیستانی الاصل هند است. امیر حسن به جهت ارادتی که به پیر خود نظام الدین اولیا داشته اقوال او را در این اثر جمع آوری کرده است و از نکته های مثبت کار او، اینکه تمام کتاب را به نظر مراد خود رسانده و تأیید او را در جهت صحت مطالب آن به دست آورده است. در پرتو این اثر گرانقدر که همه علاقه مندان و دوستداران نظام الدین اولیا در هند و خارج از هند آنرا تحسین می کنند، چهره این پیر فرزانه که امیر حسن در ابتدای کتاب با عنوان «شمع جمع ملکوت» از او یاد کرده در هند و خارج از هند به نحوی بسیار دلپذیر ترسیم شده است. شناخت اندیشه و تفکر این صوفی جان سوخته موضوع کار مقاله حاضر خواهد بود.

عنوان مقاله :	دو شاعر ناشناخته سیستانی ابوالفرج سجزی و بدیع سیستانی
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش مشاهیر ادبی و علمی سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان و انجمن ترویج زبان و ادب فارسی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

معرفی دوتن از شاعران سیستانی که تا حدودی ناشناخته هم هستند موضوع این مقاله است. یکی از این دو شاعر ابوالفرج سگزی مداح ابوعلی سیمجور (مقتول به سال ۳۸۷) از امرای دوره ی سامانی است و دیگری بدیع سیستانی. هریک از این دو شاعر به دلایلی قابل بحث و بررسی اند یکی به دلیل تقدم زمانی اش در عرصه شعر و ادب بر شاعرانی همچون عنصری و فرخی و منوچهری و ... و دیگری به جهت معانی هزل و هجور و نقد در کلامش که به شعرا و برجستگی خاصی می بخشد. ابوالفرج سجزی در تذکره اشعراى دولتشاه سمرقندی (ص ۴۵)، تاریخ ادبیات در ایران (ج ۱: ۵۸) آتشکده ی آذر (بخش اول، ۴۲۱ حواشی)، تذکره ی روز روشن (ص ۲۲) ریاض العارفین شاهی (ص ۲۱۰ و ص ۴۰) معرفی شده است و همه ی تذکره ها به اتفاق او را استاد عنصری و شاعر بزرگ سیمجوریان و بخصوص ابوعلی سیمجور دانسته اند. که خود اهل ذوق و ادب بوده و شعر می گفته است. با وجود شهرتی که در زمان خود داشته گویا بواسطه ی هجو محمود و حکمی که در باب کشتن او صادر شده بود با وساطت شاگردش عنصری از مرگ نجات یافت. دیوان اشعارش در دست نیست و جز

چند بیتی در تذکره ها نشانی از اشعار او باقی نمانده است . شاید به گناه هجو محمود غزنوی ، شاعری که حقی بر گردن ادب این سرزمین داشت به عمد به دست فراموشی سپرده شد . به طوری که امروز حتی برای ما که وامداران فرهنگ و تمدن سیستان هستیم ناشناخته مانده است . شاعر دیگری که در مجمع الفصحا ( ص ۴۳۲ ) ، لباب الالباب عوفی ( ص ۴۹۰ ) و تذکره صبح گلشن ( ص ۵۸ ) بدیع الدین یابدیع الزمان یا سیستانی نامیده شده واز مهارت او در صنایع و بدایع شعری واز خوش گفتاری ومعنی یابی و ابداع کلام او سخن گفته اند ، در تذکره ها دارای رباعیاتی است که بدرستی تشخیص هنری او را نشان می دهد دراین رباعیات معانی ای همچون هجو و هزل و مدح و قدح و نقد دیده می شود که در خور بحث و بررسی است و نه تنها از دیدگاه معنا که از بعد هنری نیز شایسته ارزیابی می باشد. این مقاله بر آنست تا باوجود کمبود منابع وشواهد لازم ، جایگاه این دو هنرمند سیستانی را در پهنه ی فراخ شعر و ادب ایران به عموم ادب دوستان بشناساند .

عنوان مقاله :	بررسی عناصر داستان در عشق نامه حسن سجزی دهلوی
ارائه دهنده :	محمد علی زهرا زاده
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت امیر حسن سجزی دهلوی
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

از دیرباز داستان پردازی و قصه گوئی در بین نویسندگان و شاعران رایج بوده است. آنها برای مفاهیم ذهنی و تعالیم دینی، عرفانی، اجتماعی و ... قالب داستان را برگزیده و از این راه جانهای مشتاق و عطش ناک را سیراب ساخته اند. بررسی قصه ها و داستان ها و عناصر آنها از بحث های نسبتاً نو در ادبیات است که توجه پژوهشگران را به خود جلب نموده است. در این پژوهش، سعی شده است عناصر داستان در عشق نامه حسن سجزی دهلوی مورد بررسی قرار گیرد. ابتدا نگاهی مختصر به زندگی و شعر این شاعر شده و سپس عشق نامه وی از نظر ساخت و عناصر داستان همچون زاویه دید، شخصیت، گفتگو و ... بررسی شده است.

عنوان مقاله :	تاملی بر تصحیح کتاب رشف الالفاظ فی کشف الالفاظ و نام نویسنده آن
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	همایش سراسری بزرگداشت مقام علمی علامه محمد فرزاد و بررسی تحقیقات ادبی معاصر
محل ارائه :	دانشگاه بیرجند
تاریخ ارائه :	آبان ۸۶

**چکیده :**

یکی از کتب مهم در زمینه ی شرح اصطلاحات رمزی و استعاره ی صوفیان، کتاب "رشف الالفاظ فی کشف الالفاظ" تألیف شرف الدین حسین بن الفتی تبریزی، تصحیح استاد نجیب مایل هروی است. محتوای این کتاب که مشتمل بر شرح ۳۰۰ اصطلاح عرفانی است به دو نویسنده ی دیگر هم منسوب است. یکی در ضمیمه ی دیوان فخر الدین عراقی تصحیح سعید نفیسی با نام "من اصطلاحات فخر الدین عراقی" آمده است و دیگری با نام "کتاب لغات و اصطلاحات عرفان" به عزیز نسفی انتساب یافته است که این نسخه را دکتر میرباقری معرفی کرده است. جز ایشان هیچ کدام از مصححان آن دو کتاب در خصوص نام مولف تردید روا نداشته اند. شباهت فراوان در مطالب این سه کتاب چه در تقسیم بندی مطالب و چه در مدخل ها و معانی ذکر شده برای هر کدام اندیشه را به یکی بودن سه کتاب سوق می دهد. گویا یک نسخه اصل بوده است و نسخه های دیگر با کمی تغییر در مقدمه و یا تصحیف لغات نوشته شده است. لذا تردید در صحت انتساب کتاب به هر کدام از نویسندگان فوق رواست. به هر ترتیب تا یافتن نسخه های منقح و رفع شبهه با شواهد و براهین کافی برای نام نویسنده ی آن نمی توان در خصوص نام مولف این کتاب حکم قطعی صادر کرد.

عنوان مقاله :	زایش زبانی در زبان عرفانی
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	دومین گردهمایی انجمن ترویج زبان و ادب فارسی
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	شهریور ۸۶

**چکیده :**

انسان در گذر زمان نیاز های زبانی خود را تکمیل کرده است. گسترش دانش های بشری وی را واداشته است تا برای نام گذاری مفاهیم تازه، واژگانی نو بیافریند و تفهیم و تفاهم بین خود و دیگران را امکان پذیر سازد. انتقال دانش از طریق اخذ واژگان و ارتباط آسان تر بین متکلم و مخاطب صورت می گیرد. گسترش واژگان عمل ارتباط را تسهیل می کند. چنانچه واژگان موجود در تفهیم و تفاهم کفایت ننماید، لزوم اتخاذ روش هایی برای گسترش واژگان احساس می شود. در آن صورت واژگان جدید از طریق پدید آمدن اصطلاحات وارد

حوزه آن دانش می گردند. بی تردید روند واژه سازی از اصول و قوانینی تبعیت می کند که بسته به نوع زبان و توانایی های آن متفاوت است. زبان فارسی نیز در مواجهه با مفاهیم جدید ناگزیر از بساختن واژگان نو است. پیوندی بودن واژگان در زبان فارسی به فارسی زبانان این امکان را بخشیده است تا از واژگان موجود لغات تازه بیافرینند. بساختن اصطلاح و به طور خاص اصطلاحات عرفانی نیز از همان اصول و قواعد واژه سازی تبعیت می کند. جز آن که در این طریق، اهل فن از واژگان موجود با رعایت اصول و قواعد زبان، و لحاظ شرایط دیگر اصطلاح می سازند. این پژوهش بر آن است تا روند پدید آمدن اصطلاح عرفانی را بررسی نماید.

عنوان مقاله :	بررسی شیوه های فرهنگ نگاری در مذهب الاسماء
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	همایش مشاهیر ادبی و علمی سیستان و بلوچستان
محل ارائه :	زاهدان- دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

فرهنگ «مذهب الاسماء فی مرتب الحروف والاشیاء» یکی از فرهنگ های دوزبانه ی عربی به فارسی تألیف محمود بن عمر الزنجی السجزی از مفاخر کمتر شناخته شده ی منطقه ی سیستان است. متأسفانه تاریخ زندگی نویسنده و زمان تألیف کتاب بر ما پوشیده است ولی از قراین چنین استنباط می گردد که کتاب در قرن هشتم به رشته ی تحریر کشیده شده است. محمود سجزی در تألیف این فرهنگ، که دارای پرشمارترین واژگان در میان اقران خود است، از منابع ارزشمندی چون «السامی فی الاسامی»، «البلغه»، «اصلاح المنطق»، و... بهره جسته است و فرهنگ خود را جامعیت بخشیده است. وی در ارایه ی معانی برای واژگان عربی، بسیاری از لغات بومی و اصطلاحات گویش سیستانی را به کار داشته است و پیکره ای وسیع از واژگان زبان منطقه ای فراهم آورده است، که منبع مهمی برای پژوهش های زبانشناسی محسوب می گردد. همچنین نویسنده بخشی از مندرجات کتاب را به ارایه ی برابره های فارسی برای اصطلاحات مربوط به حساب و نام ماههای عربی، رومی، و فارسی اختصاص داده است. ترتیب الفبایی، واژگان فراوان، دقت در گزینش معادل های فارسی برای لغات عربی، ارایه ی اطلاعاتی فراتر از معنی درباره ی واژگان، و... از ویژگی های ممتاز فرهنگ مذهب الاسماء است که توجه و بررسی بیشتر درباره ی این فرهنگ را ایجاب می کند. این تحقیق بر آن است تا فرهنگ مذهب الاسماء را با معیارهای فرهنگ نویسی بر اساس دیدگاه یاکوف مالکیل بررسی، توصیف و ارزیابی نماید.



عنوان مقاله :	سیمای عاشق در غزل فارسی
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

وصف سوز و گداز عاشق در ادب غنایی جایگاهی ویژه دارد. آن که در راه عشق پای نهاده است باید چنان سرسپرده راه عشق و چالاک باشد که دست از جان شسته همه ی مصایب راه پرخطر عشق را پذیرا گردد. اگر چه وجهه ی همت عاشقان توجه به معشوق است ولی جمال عاشق و مردانگی هایش و حماسه ها یی که در راه عشق از خود بروز می دهد نیز دل انگیز است . شاعران این سوز و گداز را با زیباترین غزل ها تصویر کرده اند. در غزل همواره جلوه های جمال معشوق نمودار است ولی کرشمه ی معشوق، بی نیاز عاشق خریداری ندارد. آنچه غزل را پرمایه و با حلاوت می سازد عواطف خواننده را به غلیان در می آورد، غلیان شور عشق در وجود عاشق است. لرزش دل او به هنگام انتظار، مژه بر هم نزدنش به گاه دیدار روی یار، بیخوابی ها، سرگردانی ها ، ناله ها و خروش های دردناکش ، آه سوز ناکی که از جگر بر می آورد و.... دستمایه شاعران در سرودن غزل های عاشقانه است. در این مقال برآنیم تا جلوه های سیمای عاشق در غزل فارسی را باز کاویم.

عنوان مقاله :	حسن پرستی حسن دهلوی ( بررسی مفهوم عشق در اشعار امیرحسین دهلوی و غزلیات سعدی)
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت امیرحسین علاء سجزی دهلوی
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

امیر حسن علاء سجزی دهلوی از شاعران ایرانی الاصل واز طوطیان شکر شکن سرزمین هندوستان است. به او لقب سعدی هندوستان داده اند. وی در دیوانش بکرات از شوریدگی و عشق سخن رانده است و پیرو سعدی در سپردن راه عارفان اهل عشق محسوب می گردد. چهره ی زیبای معشوق و ناله ی زار عاشق در غزل این دو شاعر عاشق پژواک یافته است. آن معشوق زیبا رو که شاعران جمال او را نموده اند ، چهره ای دیگر هم در سنت های ادبی دارد که در پس زیبایی او نهفته است و چون خار با گل رویش همراه است. چهره ی آتشین او با تند خویی و خشم ، کمندگیسوان مشک فامش با کفر و اسارت دل عاشق ، قد سروش با خمیدگی قامت عاشق ، لبان سرخ و عقیقینش با دشنام ، خنجر مژگانش با خونریزی ، سبک خیزی اش با بی وفایی و... متناظر است. سیمای عاشق در ادبیات فارسی با زردرویی، بی خوابی ، پریشانی ، رسوایی ، پندناپذیری ، و... همراه است. عاشق باید مصایب راه پر خطر عشق را به جان پذیرا شود. در این پژوهش با ارایه ی مفهوم عشق نزد عرفا ، نظر

امیر حسن دهلوی در باره ی عشق از طریق اشعارش ( غزلیات و قصاید و مثنویات و رباعیات )، جستجو می گردد و سپس با بررسی سیمای عاشق و معشوق در غزلیات سعدی و امیر حسن، درک این دو تن از مفهوم عشق مقایسه می شود. امیر حسن دهلوی در ترسیم چهره ی معشوق از روش قدما و استادش سعدی تبعیت می کند ولی سیمای عاشق نزد این دو تن اندکی متفاوت است .

عنوان مقاله :	وصف معشوق در غزل سعدی
ارائه دهنده :	محمود عباسی
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

وصف معشوق یکی از مضامینی است که از آغاز شعر فارسی مورد توجه ویژه شعرا بوده است . به گونه ای که وصف معشوق در بسیاری از موارد بر وصف طبیعت و مدح امیران برتری دارد . تا قرن ششم معشوق بیشتر رنگ و بوی زمینی دارد ، از قرن ششم که مضامین عارفانه وارد شعر فارسی می شود ، معشوق جنبه آسمانی نیز پیدا می کند . اوج شکوه مندی و زیبایی شعر عاشقانه فارسی ، درخشش بی مانند خود را در غزلیات سعدی که زیباترین و دلکش ترین اثر منظوم غنایی در زبان فارسی است باز یافته است. از آنجا که سعدی در بکارگیری مضامین عاشقانه بی همتاست طبیعی می نماید که بیشترین تصاویر آفریده وی به معشوق یا محبوب او اختصاص یافته باشد وصف معشوق در غزلیات سعدی بیشتر در قالب تشبیه بیان شده است ، موادی که معشوق به آنها تشبیه شده قریب ۳۰۰ ماده مختلف است که به سبب تنوع تصاویر در بخشهای زیر مورد بررسی قرار گرفته است :

- معشوق و باغ و بوستان و گل و گیاه : یکی از مهمترین منبع الهام سعدی در وصف معشوق باغ و متعلقات آن گلها ، گیاهان و درختان است و معشوق بارها به سرو ، صنوبر ، چمن ، گلستان ، میوه ، باغ حسن ، و امثال اینها تشبیه شده است ، در بین درختان، سرو از همه بیشتر در تصویر سازی بکار رفته و از آن بلندی و کشیدگی قامت معشوق منظور نظر بوده است . معشوق همچنین به گلهای مختلف نظیر آلاله ، ارغوان ، سمن ، گل لاله ، نسترن و امثال اینها تشبیه شده و به این طریق زیبایی و طراوت معشوق وصف شده است

- معشوق و پرندگان : پرندگان نیز یکی از منابع تصویر و تشبیه در غزلیات سعدی است ، بعضی از این پرندگان عبارتند از : بلبل ، باز ، تذرو ، هما ، شاهباز، طاووس ، طوطی ، کبک .

موارد ذیل نیز در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است:

- معشوق و اشیاء و گوهرها و معادن
- معشوق و اعضای بدن
- معشوق و حیوانات
- معشوق و عناصر طبیعی
- معشوق و اوصاف متفرقه.
- معشوق و عناصر اسطوره ای ، مذهبی و تاریخی
- معشوق و منابع نور

عنوان مقاله :	غزلیات شمس ، شورانگیزی و خنده بر غوغای هستی
ارائه دهنده :	احمد رضا کیخای فرزانه
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

این مقاله برآن است تا کمینه اثر عشق و شورانگیزی غزلیات مولانا جلال الدین محمد را که تکاپوی کمال با نگرش عاشقانه به هستی از منظر مستی و بیخودی و نوشاندن رحیق مختوم برای توسعه ی جان عاشق است را بنمایاند « هر آنکه دشمن جان خوداست بسم الله- ندای دادن جان و صلاهی کشتن زار». مولانا اصرار دارد تا مردم بیابند، عاشق شوند و جاوید بمانند. او معتقد است تنها قیله ی مشتاقان و عاشقان بی اعتنا به هستی مجازی است که هرگز ویران نشود؛ و جوش این اشراق است که آدمی را از تعلقات دست و پا و چشم و گوش و دهان، توبه می دهد «ای مرده شوی من زخم را ببند سخت- زیرا که بی دهان دل و جانم شکر و ش است». شمسیات او پشت پازدن به تمامی نام و ننگ ها و عقل باختن و از دل و دین و دنیا گذشتن ها است که با فتنه خیزی و شورانگیزی و هیجان رخ می نماید، و با موج و جوش، لبریز و پر تیش، سر دریای یار دارد «همه جوشم همه موجم، سر دریای تو دارم» و آنگاه در اوج بیخودی هل من مزید می زند که «بیخود شده ام لیکن بیخود تر از این خواهم - گفتا که چه می خواهی گفتا که همین خواهم» مطلب اساسی دیگر در این مقاله آن است که مولانا چگونه به استدلال و رسوم، معقولات و معتقدات بر ساخته ی بشری تاخته و تنها روح متلاطم و شور احساس را محمل اصلی سرودهایش کرده و عاشقان را از اسارت نفس رهایی واز تلقینات تعبدی متعصبین قشری پالوده ساخته است. او با شور جهش های روحانی و محسوس غزل پرنوسان و تأثیر پذیرش، انسان را از تنگنای اوهام و پندارها و حصار علم حصولی و وقار سجاده نشینی به عالم دیوانگی یا انسان العین می کشاند و کف زنان کوی معشوق می کند که نگارنده شواهدی را آورده است که مولانا بی اعتنا به دیر و کنشت و مدرسه و خانقاه و زهد ریا ناگفتنی ها و ناشناخته های عظیم و حقیقی روح را به تصویر کشیده است تا انسانها ماهیت حقیقت نامحدود خویش را از دایره ی محدود نومییدی و رنجوری تمیز داده و ادراک کنند. این غزلیات سینه ی بشر را بی کینه می کند، به او سعه صدر و مدارا و وسعت نظر معنوی می بخشد و چون این اندیشه ها پاسخ نیازهای درونی آدمی است همیشه زنده است و بانگ های شادمانه و مستانه اما به ظاهر کفر آمیزش را برای همه ی نسل ها و عصر ها جاوید می سازد. در غزل شورانگیز او دوگانگی عاشق و معشوق و عالم و معلوم و مدرک و مدرک در استغراق عشق از میان می رود، به آرزوهای حقیر مادی پشت پا می زند، از جذبات و حالات عاشقانه و تمنیات نامحدود روح بهره مند می گردد و بی پروا از مقام فرشتگان گذشته و در مقام محبوبی و نور می نشیند «رو چو برهان محقق نور شو».

عنوان مقاله :	آهنگ و لحن سخن در شاهنامه
ارائه دهنده :	هوشنگ محمدی افشار
نام همایش :	همایش علمی حکمت فردوسی از تهران تا توس
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

سخنوران برجسته و موفق معمولاً در بیان حالات و اطوار شاعرانه و القاء مفاهیم و معانی گونه گونه از قالب و وزنهای متناسب بهره می گیرند اما امتیاز دانشور توس آن است که بر عکس شاعران بزرگ که محدود به قالب و بحر و وزن مشخصی نیستند وی با توجه به موضوعات و فضاهای متفاوت قادر به تغییر وزن قالب نیست بلکه در همین یک وزن حالات عواطف و احساسات متفاوت را اعم از رزم بزم غم شادی و... بیان و القاء کرده است. هنرمند بزرگ خراسان با رعایت حال مخاطب و تناسب و نزدیکی میان اندیشه خود و واژه و ذهن خواننده و صداقت در بیان داستان ها موجب ایجاد صمیمیت و انس میان خواننده و اثر گردیده است. در گفتار حاضر که به شیوه کتابخانه ای با بهره گیری از فن تحلیل و توصیف محتوا تهیه شده است بر خوردهای فردوسی با داستانهای موضوعات فضاها عواطف و حال و هواهای گوناگون بیان شده است. و لحن ها و آهنگ های متفاوت سخن با به کار گیری صامت ها و مصوت ها و حروف و واژگان خاص توسط شاعر تحت نظام موسیقایی ویژه بررسی گردیده است.

عنوان مقاله :	تاثیر پذیری زینب النساء ( مخفی) از حافظ
ارائه دهنده :	محمد امیر مشهدی
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

بازتاب شعر و اندیشه حافظ در شعر بسیاری از شاعران بعد از او مشاهده می شود اما این تأثیر پذیری در شعر هم شاعران به یک حد و اندازه نیست. ولی با اطمینان و یقین می توان ادعا و ثابت نمود که زینب النساء از معدود شاعرانی است که تأثیر پذیری او از شعر حافظ در هم زمینه ها آشکار است :

۱- از نظر ساخت ظاهری شکل غزل

زینب النساء ، بارها به استقبال و پیروی از غزلهای حافظ رفته بطوریکه در غزلهای فراوان ، وزن ، قافیه و ردیف غزلهای او همانند غزلهای حافظ است و در بعضی غزلها ، وزن و ردیف و در برخی دیگر وزن و قافیه یکسان در شعر آنها به چشم می خورد .

۲- از نظر واژگان و ترکیبات

بسیاری از واژگان و ترکیبات را دقیقاً از حافظ گرفته ، همچون : آبِ عنب ، ابرامِ دوست ، بانگِ جرس ، بدمستان ، بزمِ طرب ، پرتوِ حُسن ، حُسنِ روزافزون ، خرقهٔ پشمینه ، زاهدِ خلوت نشین ، طرهٔ مشک سای و... . گاهی نیز اندک تغییراتی در واژه ها و ترکیبات ایجاد نموده از جمله :

حافظ		مخفی
سیل دَمام	←	اشک دَمام
جامِ بیخودی	←	شرابِ بیخودی
حق ناشناسان	←	ناحق شناسان
حاصل کارگه کون و مکان	←	حاصل کون و مکان

۳- بسیاری از اندیشه ها و مضامین شعری حافظ نیز ، شالوده و اساس فکر زیب النساء را تشکیل می دهد، مانند :

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| - عصیان آدم (ع) .               | - تقدیر از تدبیر فراتر است .       |
| - ازلی بودن عشق .               | - تقابل عشق و عقل .                |
| - دوری گزیدن از مصلحت اندیشی .  | - دوری گزیدن از ریاکاری .          |
| - ترک خودبینی و خود رایی .      | - انتقاد از زاهدان و ظاهر گرایان . |
| - مناعت طبع و بلند همتی .       | - نکوهش عامه .                     |
| - سختیهای سلوک .                | - امید بخشی .                      |
| - مفاخره به رندی و مستی و عشق . | - اندیشه های خیامی .               |

عنوان مقاله :	تبلور عرفان در غزل سعدی
ارائه دهنده :	عبد.ا. واثق عباسی
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

بدون تردید سعدی قاف نشین قله غزل عاشقانه است ، اما این بدان معنا نیست که سعدی غزل عارفانه ندارد و یا مضامین و تعبیرات عرفانی و اشراقی در غزل او بازتاب نیافته باشد . پرواضح است که غزل دلاویز سعدی نه تنها در زمرهٔ بهترین غزلهای دلنشین زبان شیرین پارسی است ، بلکه در جغرافیای شعر تغزلی و غنایی جهان نیز به شایستگی شهرت یافته است . از دریچهٔ نگاه سعدی تمام پدیده های هستی جلوه های جمال آن شاهد هرجایی اند و این زیبایی در آثار نظم و نثر و به ویژه در غزلهای او به روشنی متبلور است . در نظر سعدی عشق و عرفان و زیبایی هم قبيله اند و اگر این گفتهٔ دکتر محمد رضا شفیعی کدکنی را ملاک قرار دهیم که « عرفان یعنی دریافت هنری از دین » در واقع سعدی در چارچوب شریعت اسلام عشق و شور و شیدایی و عرفان

و اشراق و زیبایی را با آمیزش و آویزشی اعجاب آور بر سر یک سفره نشانده و با زبان و بیانی آهنگین و روان و شیوا برداشت های عاشقانه و زیباپرستانه خویش از پدیده های هستی را به صورت عرفانی نرم، ساده و معتدل و در عین حال غیر خانقاهی در جام زلال غزل ریخته است. در حقیقت غزلهای شفاف و شیرین و شورانگیز سعدی نشانگر جلای ذهن و صفای باطن مردی است که تمام تلاش خویش را در جهت تبیین حقایق و تعالیم اسلامی به کار گرفته تا مردم را به شاهراه آرمانشهری هدایت کند که مکارم اخلاق، تهذیب نفس، بلوغ فکر و کمال معنوی نتیجه آن است. نگارنده در این مقاله در پی اثبات این نکته است که حتی عاشقانه ترین غزلهای سعدی از نمک عرفان بی بهره نیست و در جای جای غزلهای او چاشنی عرفان و جرعه های ذوق و اشراق را می توان ملاحظه نمود. خلاصه کلام اینکه سعدی به جهت داشتن جان نجیب، ذوق سرشار و صفای دل چنان هنرمندانه حقیقت و مجاز را به هم پیوند زده که عشق و عرفان در غزلهای او به گونه ای بسیار معتدل و شفاف تجلی یافته است.

عنوان مقاله :	طنز در شعر حافظ
ارائه دهنده :	عبدا.. واثق عباسی
نام همایش :	انجمن استادان فارسی هند
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	دیماه ماه ۱۳۸۶

#### چکیده :

شعر حافظ عصاره فکر و حکمت اسلامی و آینه تمام نمای فرهنگ و تمدن قوم ایرانی است. زبان پر رمز و راز و ابهام گونه حافظ تا حد زیادی به مسأله طنز کمک کرده است به گونه ای که می توان گفت رگه ها و لایه هایی از طنز در سرتاسر دیوان حافظ تنیده شده و همانند بسیاری از هنر ها و ظریف کاریهای دیگر او در وهله اول به چشم نمی آید. بدیهی است بررسی طنز در شعر حافظ بدون ارزیابی همه جانبه اوضاع نابسامان روزگار شاعر امکان پذیر نیست. در این مقاله پس از نظری گذرا بر تاریخچه و سابقه طنز در ادب پارسی و بیان هدف و وظیفه طنز به نمونه هایی از اشعار طنزآلود حافظ اشاره رفته است. در این جستار نگارنده منشور چند بعدی شعر حافظ را از دریچه طنز به تماشا نشسته و در پی اثبات این نکته می باشد که حافظ به عنوان یک شاعر مبارز و طنزپرداز با توجه به اوضاع آشفته زمانه ای که چون چشم صراحی خونریز است بهتر از هر شاعر دیگری از سلاح طنز بهره گرفته است.

عنوان مقاله :	بررسی آکوستیکی آهنگ در فارسی منطقه تایباد در مقایسه با فارسی معیار
ارائه دهنده :	نادر جهانگیری، عباسعلی آهنگر ، الهه شخصی دستگامیان
نام همایش :	هفتمین همایش زبان شناسی
محل ارائه :	تهران- دانشگاه علامه طباطبایی
تاریخ ارائه :	آذر ۸۶

**چکیده :**

مقاله حاضر به بررسی آکوستیکی آهنگ جمله درجملات فارسی منطقه تایباد می پردازد. پس از مقایسه آهنگ جملات در این گونه زبانی با آنچه تاکنون در این مورد در فارسی معیار مطرح شده است ، مشخص می شود اوج آهنگ که توسط بافت تعیین می شود عامل اصلی تعیین آهنگ این جملات در فارسی منطقه تایباد است و نمی توان برخلاف آنچه تاکنون در این مورد در فارسی معیار بیان شده است همواره الگویی خاص را برای آهنگ جملات در نظر گرفت. از جمله مواردی که در بررسی آکوستیکی آهنگ جملات این گونه زبانی مشاهده می شود ، وجود آهنگ خیزان در بعضی جملات خبری است. تنوع آهنگ درجملات این گونه زبانی بر پایه منطق فازی و عدم وجود قاعده های ثابت استوار است.

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	محمود محمودی	بررسی تکنیک های جریان سیال ذهن در رمان نویسی مدرن - Stream of consciousness	انگلیس	۸۶/۷/۱۵



## دانشکده اقتصاد و علوم اداری

تعداد      فعالیتهای پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۴	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	کتاب های چاپ شده

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده  
دانشکده اقتصاد

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۲	۱	۴	۲	-	علوم اقتصادی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی تعاملات کشاورزی و صنعت در اقتصاد ایران (مطالعه موردی: دانه های روغنی)
نویسنده :	محمود هاشمی تبار، احمد اکبری، محمد حسین کریم
نام نشریه :	مجله علمی پژوهشی علوم و صنایع کشاورزی ویژه اقتصاد و توسعه کشاورزی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

توسعه بخش کشاورزی براساس مباحث توسعه و رشد اقتصادی می تواند عاملی موثر در افزایش تولیدات صنعتی باشد. بگونه ای که بخش کشاورزی از یک سو تامین کننده نیروی کار، سرمایه و نهاده های مورد نیاز بخش صنعت است و از سوی دیگر بخش صنعت به بخش کشاورزی به عنوان بازاری بالقوه برای تولیدات خود می نگرد. همچنین با توجه به تفاوت در بهره وری بخش های اقتصادی و نیز بدلیل سربزهای موجود بین این دو بخش که باعث ایجاد یک رابطه مکملی و وابستگی متقابل بین بخشهای صنعت و کشاورزی گردیده است، لازم است تا بمنظور ارزیابی سیاست های گذشته و شکل گیری استراتژی های آینده این ارتباط متقابل شناخته شود. بنابراین در این مطالعه با استفاده از اطلاعات سری زمانی سال های ۱۳۵۷-۱۳۸۰ و با استفاده از روش حداقل مربعات معمولی و حداقل مربعات معمولی دومرحله ای ابتدا ارتباط متقابل بین بخش کشاورزی و صنعت در اقتصاد ایران پرداخته و سپس ارتباط بین رشد ارزش افزوده بخش صنعت و تولید دانه های روغنی بعنوان جزئی از بخش کشاورزی مرتبط با صنعت مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت نیز تاثیر عوامل سرمایه و نیروی کار و ارزش افزوده بخش های صنعت و کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته اند، که نتایج نشان می دهد بخش کشاورزی از این ارتباط دو طرفه بیشتر سود برده است، اما تولید دانه های روغنی نتوانسته بر روی بخش صنعت چندان تاثیر گذار باشد.

عنوان مقاله :	Structural Breaks in Trade and Income Per Capita in Asean-5 Countries: an Application of Innovational Outlier Models
نویسنده :	Jayanthakumaran Kankesu و مصیب پهلوانی
نام نشریه :	Applied Econometrics and International Development
شماره :	۲-۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

The founder members of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN-5)- Malaysia , Indonesia thailand , the Philippine and Singapore – increasingly adopted outward – oriented policies in trade and investment by enforcing reforms in the mid – 1980s . This paper investigates the existence of endogenously determined structural breaks of the trade and incime per

capita by using historical time series data during the period from 1970 to 2003 for the ASEAN-5 by applying an Innovational Outliner (IO) model in the presence of a potential structural break . we find that significant structural breaks occurred for trade per capita in the mid-1980s , which coincides with the recession in the region . we also find that significant structural breaks occurred for Gross National Income (GNI) per capita in 1997 , which coincides with the Asian crisis . The Philippines experienced structural breaks in 1985 , which coincides with recession .

The Role of Capital Formation and Saving in Promoting Economic Growth in Iran	عنوان مقاله :
E. Wilson ,R. Verma و مصیب پهلوانی	نویسنده :
The Middle East Business and Economic Review	نام نشریه :
۱۹ (۱)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

This paper estimates the interdependencies between capital formation , saving and output for Iran . The analysis is complicated because of the conflicting theoretical and empirical findings of their relative roles in other studies , the lack of research on Iran whose turbulent history makes it difficult to disentangle the complex and changing interrelationships between output , saving and investment for the period of our study , 1960 to 2003 . The analysis uses Lee and Strazicich (2004) procedure to endogenously determine that structural breaks occurred in 1979 for real output , 1983 for saving and 1977 for investment . These dates coincide with the effect of the Islamic revolution in 1979 and Iran-Iraq war , 1980 to 1988 . The relationships were estimated using Johansen's FIML procedure which is appropriate for estimating the effects of non-stationary variables in a simultaneous setting . The estimates indicated a Solow style relationship where a one percent increase in saving will be associated with a 0.55 percent increase in the long run equilibrium level of output . This also implies the share of income that is paid to capital in the form of saving in Iran is higher at 0.55 than the average for developed countries of around 0.35 . The role of investment was found to be imprecise in the long run . The short run estimates show that saving has a short run equilibrating effect on output with elasticity -0.13 , which further supports the Solow model whereby

changes to saving have only transitory effects on the growth in output .The other important result found that investment dynamically Granger causes output growth with a short run elasticity of 0.17 , consistent with the endogenous growth explanation . the structural change parameter estimates that the effect on the growth in output fell by around 10 percent after 1979 . These findings have two important policy implications for Iran . first , there is scope to reduce the reliance of saving as the domestic source of economic growth second , saving needs to be better targeted to the long run strategic provision of capital (including infrastructure) in the structurally transforming economy of Iran .

Trade Reforms and Breakpoints in a Australia's Manufactured Trade: an Application of the Zivot and Andrews Model	عنوان مقاله :
Neri Frank ، مصیب پهلوانی و Jayanthakumaran Kankesu	نویسنده :
International Journal of Applied Econometrics and Quantitative Studies	نام نشریه :
۴-۲	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Trade liberalization is expected to increase imports but also exports via reduced input costs and increased domestic competition . This paper investigates whether this is the case for Australian manufactured goods . We begin by briefly describing the trends in the effective rate of protection , imports and exports in Australia over the last 30 years and then investigate the existence of major structural breaks in the imports and exports series by applying the Zivot and Andrews (1992) test , using annual time series data from 1968/69 to 2003/2004 . We find that a significant structural break occurred for major trade liberalization policy . We also find a significant structural break for exports with the three-year lag in 1992/1993 .

عنوان مقاله :	Gold investment as an inflationary hedge: cointegration evidence with allowance for endogenous structural breaks
نویسنده :	Andrew C. Worthington و مصیب پهلوانی
نام نشریه :	Applied Financial Economic Letters
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

This note tests for the presence of a stable long-run relationship between the price of gold and inflation in the United States from 1945 to 2006 and from 1973 to 2006 . Since both the gold market and the inflationary regime have been subjected to structural change over time , a novel unit root testing procedure is employed which allows for the timing of significant breaks to be estimated , rather than assumed exogenous . After taking these breaks into account , a modified co integration approach provides strong evidence of a co integrating relationship between gold and inflation in the post-war period and since the early 1970s . the results lend support to the widely held view that direct and indirect gold investment can serve as an effective inflationary hedge .

عنوان مقاله :	تابع تقاضای پول در ایران و تعدیل جزئی نرخ تورم
نویسنده :	نظر دهمرده ، حمیدرضا ایزدی
نام نشریه :	فصلنامه بررسی های اقتصادی دانشگاه چمران اهواز ، علمی-پژوهشی
شماره :	۱۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

شناخت تابع تقاضا برای پول در اجرای سیاست های پولی هر کشور تأثیر بسیاری دارد . از این رو در این تحقیق تابع تقاضای پول ایران برای دوره ی ۸۴-۱۳۵۰ به روش ARDL برآورد و روابط بین متغیرهای مستقل و وابسته بررسی شده است . نتایج تحقیق نشان داد که ضریب متغیر تولید ناخالص داخلی اثر مثبت و معنی داری بر تابع تقاضای پول دارد . همچنین بر اساس بخش دیگر از نتایج متغیرهای نرخ ارز بازار آزاد و نرخ تورم اداری اثر منفی بر تقاضا برای پول است . به عبارتی دیگر ، ارتباط معکوس و معناداری بین این متغیرها و متغیر وابسته وجود دارد . رابطه ی بین متغیرها در بلند مدت دارای ثبات ساختاری و ضریب تصحیح خطای ۵۰ درصدی است .

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی



عنوان مقاله :	تحلیل کارایی و آثار تسهیلات اعطاء شده به بخش شیلات استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	محمود هاشمی تبار، احمد اکبری، محمدحسین کریم و مهدی فرجامی فرد
نام همایش :	ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

با توجه به قابلیت سرمایه در تبدیل شدن به سایر عوامل تولید در ترکیب آن با دیگر نهاده ها، بکارگیری صحیح سرمایه می تواند موجب افزایش تولید و درآمد شود ، همچنین با توجه به این که تزریق سرمایه به جریان تولید می تواند با بکارگیری تکنولوژی و روش های جدید موجب افزایش کارایی عوامل تولید گردد، بنابراین در این تحقیق با بررسی ۵۴ بهره بردار بخش شیلات در استان سیستان و بلوچستان کارایی فنی بهره برداران این بخش با استفاده از تابع تولید مرزی و بسته نرم افزاری Frontier 4 مورد بررسی و اثرات وام مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است . نتایج تحقیق نشان داد که وام تاثیر مثبتی بر کارایی فنی صاحبان لنج و صیادان دارد و در تابع تولید نیز بهره برداران این گروه در استفاده از این نهاده در ناحیه دوم تولید قرار گرفته اند . در پایان نیز با توجه به نتایج تحقیق رهنمودهایی در راستای بهبود و تسهیل سیاست های اعتباری بین گردیده است .

عنوان مقاله :	<i>Korea Fading Economic Miracle 1990-1997</i>
ارائه دهنده :	مصیب پهلوانی
نام همایش :	<i>Korea and the World Economy, VI</i>
محل ارائه :	استرالیا
تاریخ ارائه :	تیر ماه ۱۳۸۶

**چکیده :**

By the late 1980s Korea's interventionist and export oriented development model had contributed to a number of serious structural weaknesses in the economy . Ongoing government involvement in the banking and corporate sectors , weak prudential supervision of financial institutions , and restricted financial market and corporate competition created moral hazard , as banks and corporations believed they would not be held accountable for their actions due to their close relationship with government. This resulted in financial sector risk mismanagement and highly leveraged growth of the chabols . After 1988 , when the new democratically elected civilian administration removed long standing

restrictions on union activity rapid wage growth , in excess of productivity gains , eroded profitability . These structural weaknesses , and policy errors and mismanagement , made Korea increasingly vulnerable to external shocks during the period of the 1990s . In mid 1995 a rapid depreciation of the Japanese yen and a world semi-conductor glut and price fall provided the trigger for a rapid slowdown in exports and industrial output , and an unprecedented wave of chabol bankruptcies that undermined the solvency of financial institutions . Korea's long period of sustained economic growth , low inflation , strong investment and balanced budgets had lulled policy makers into complacency . They failed to act decisively to tackle the growing structural weaknesses . Korea's high exposure to short term foreign debt and loss of foreign exchange reserves through a vain and unsustainable attempt to defend the won further undermined foreign investor and creditor confidence . This paper discusses in some detail these developments and their contribution to the financial and economic crisis experienced by the country during 1997-98 . It also provides empirical evidence on the significance of the crisis for key macro-economic variables . Key lessons for countries contemplating similar rapid development , and key warning signs that need to be heeded to avoid similar happenings to that which occurred in Korea , are also discussed .

<i>Human Capital and Economic Growth in Iran</i>	عنوان مقاله :
نظر دهمرده و مصیب پهلوانی	ارائه دهنده :
<i>European Applied Business Research 2007</i>	نام همایش :
ایتالیا	محل ارائه :
ژوئن ۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

One of the most important ideas in the United Nations Development Program is the role of human capital in the process of economic growth. Since the 1990s human capital indices have changed significantly as a result of scientific and political improvement. The quality of an effective labor force, which is known as human capital, is very important in the development process. Human capital creates suitable conditions for development and this leads to the optimal use of physical capital, which results in more productivity and further growth. This research uses the Romer endogenous growth model to examine the role of human capital in Iran's economic growth. More specifically, the positive relationship between

human and physical capital, and manufactured exports and their effects on GDP growth are examined and analyzed. The empirical results show that the positive and significant relationship between human capital and economic growth appears as soon as the structure of the economy has enough capacity to absorb the skilled labor force in different sectors of the economy. It should be noted that improving educational standards among the active population leads to a gap between the educated labor force and employment opportunities in the economy. This situation can lead to unemployment within the educated labor force.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	ارزیابی طرح های اقتصادی
نویسندگان :	نظر دهمرده
ناشر :	انتشارات گسترش علوم پایه
تاریخ انتشار:	۱۳۸۶

## دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۸	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
-	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۹	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۸	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۳	کتاب های چاپ شده

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده  
جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت / گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۸	۹	-	۸	-	جغرافیا

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	مدل تحلیلی در ساماندهی فضاهای ناحیه ای مورد: ناحیه سنگان خاش
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	پژوهش های جغرافیایی، علمی پژوهشی
شماره :	۵۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

اصولاً ساماندهی فضایی رابطه تنگاتنگی با الگوهای رشد و توسعه اقتصادی از یکسو و الگوهای کالبدی-فضایی از سوی دیگر دارد، که پرداختن به چنین الگویی در حقیقت انتظام بخشی به توسعه متعادل در نواحی روستایی می باشد. معمولاً ساماندهی فضایی - کالبدی با دو هدف اصلی بهینه کردن مکانها و همچنین ساماندهی کارکردها و فعالیتها صورت می پذیرد. در این تحقیق به منظور تعدیل کارکردها و ساماندهی فضایی ناحیه روستایی سنگان خاش بر اساس یک مدل تحلیلی پس از بررسی کارکردهای محیطی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، جمعیتی و بالاخره فضایی - کالبدی این ناحیه، در بخش محیطی به تشخیص سه ناحیه مستعد، کم استعداد و نامستعد رسیدیم که شناسایی و معرفی گردیده اند. در بخش اجتماعی، فرهنگی و جمعیتی به این نتیجه رسیده ایم که از همگرایی مطلوب قومی و انسجام اجتماعی، فرهنگی مناسبی برخوردار می باشد. از نظر شرایط اقتصادی و تولیدی سمت و سوی توسعه ناحیه با محوریت دامداری و فعالیت های باغداری و زراعی نیز در مراتب بعدی شناسایی شد. بالاخره از نظر فضایی - کالبدی ناحیه ای نسبتاً مستقل و با ارتباطات نسبتاً محدود با سایر نواحی منطقه شناخته شد. پس از تجزیه و تحلیل و تلفیق یافته ها بر اساس مدل فوق، مجموع روستاهای دارای سکنه در این ناحیه به سه گروه روستاهای پایدار، ایستا و ناپایدار، از نظر سایر کارکردهای فوق الذکر تفکیک گردیدند. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش بمنظور ساماندهی فضایی ناحیه، مجموعاً یک ناحیه روستایی، دو حوزه روستایی و پنج مجموعه روستایی (که هر یک از سه تا پانزده روستای کوچک تر را تحت پوشش خواهند داشت) پیشنهاد و طراحی گردید. در عین حال اولویت کارکردهای اقتصادی و خدمات و تأسیسات زیربنایی و همچنین اولویت اجرای طرحها و برنامه های مورد نیاز به منظور سامان پذیری ناحیه ارائه گردید.

عنوان مقاله :	مدل پخش فضایی هاگراستراند و پخشایش فضایی زعفران در خراسان
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده، جواد بذرافشان
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه، علمی پژوهشی
شماره :	۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

پخش فضایی اصولاً چگونگی گسترش یک پدیده از کانون یا کانون های اصلی آن را در بین مردمی که آمادگی پذیرش آن پدیده می باشند توضیح می دهد؛ البته فرآیند پخش ممکن است بلافاصله بعد از ظهور



پدیده صورت گیرد و یا در جریان قرن‌ها عملی گردد. در مقیاس جهانی؛ پخش تمدن‌ها، تغییر کیفیت سکونتگاه‌های انسانی، پخش تکنولوژی، کیفیت تغذیه، جریان شهرنشینی و غیره از مواردی است که در طول قرن‌ها و هزاره‌ها صورت گرفته است. اما در مقیاس ناحیه‌ای؛ شیوع امراض، گسترش گتوهای فقر، گتوهای قومی و غیره نمونه‌ی دیگری از پخش فضایی پدیده‌ها می‌باشند. علیرغم محک نخوردن تئوری پخش در ایران و بخصوص در بخش کشاورزی، اینک در مورد زعفران و چگونگی گسترش و پخش فضایی آن در خراسان، نتایج حاصله، حاکی از آن است که تطابق نسبی با بسیاری از کارکردهای مورد نظر در تئوری انتشار فضایی، را داشته و دارد؛ گو اینکه برخی از شاخص‌ها و فرضیه‌های مورد انتظار تئوری پخش در این مورد (پخش فضایی زعفران) عملاً ظهور و بروز مشخصی نداشته و مورد تأیید قرار نگرفت. چنانکه از نظر نوع انتشار، وجه «پخش سازش‌پذیر»، در خصوص پدیده‌ی زعفران در خراسان صادق بوده است. بطوری‌که پخش پدیده و تراوش آن به سبب مجاورت شهرهای جنوبی خراسان مستقیماً صورت گرفته و علیرغم اینکه در سال ۱۳۶۲ تنها قاین و ۵ شهر مجاور آن تحت کشت زعفران قرار داشته‌اند؛ در سال ۱۳۷۲، سطح زیرکشت زعفران به ۹ شهر دیگر هم در مجاورت شهرهای قبلی رسیده و نهایتاً در دهه‌ی سوم پس از آن، یعنی در سال ۱۳۸۲، سایر شهرهای خراسان نیز به زیرکشت این محصول رفته‌اند. از نظر «انتشار فرآیند موج در نیمرخ‌های انتشار»، مراحل اول تا سوم (مقدماتی با تناقض شدید نواحی، کاهش تناقض ناحیه‌ای و انتشار پدیده، گسترش و تراکم پدیده در تمامی نواحی صرف نظر از فاصله آنها) در تئوری پخش، در خصوص پدیده‌ی زعفران نیز قابل تطبیق است. اما مرحله‌ی چهارم که ناظر بر اشباع و توقف پدیده انتشار در مواجهه با قلمروهای ناپذیرا یا موانع پذیرش موج نوآوری می‌باشد، عملاً در مورد پدیده‌ی زعفران اتفاق نیافته و کماکان امواج انتشار آن در منطقه پیشتاز و جذاب می‌باشد.

عنوان مقاله :	توسعه ی و تحولات کارکردی آن در ایران در حال گذار
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	نشریه علوم جغرافیایی، دانشگاه تربیت معلم - علمی پژوهشی
شماره :	جلد ۶ شماره ۹۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

کارکرد توریسم بعنوان یک صنعت، در ایران به نیم قرن اخیر بر می‌گردد. در دوره معاصر پس از روی کار آمدن سلسله پهلوی از سال ۱۳۰۰ تحولات زیر ساختی منجر به تحولات اقتصادی - اجتماعی در جامعه ایرانی گردید، که صنعت توریسم نیز رنگ و بویی تازه به خود گرفت، لیکن هنوز حرکت آن بطی و کند بود. پس از تحولات دهه ۱۳۴۰ و انجام اصلاحات ارضی در ایران رفته رفته بر دامنه کارکردهای توریسم نیز در ایران افزوده شد. وقوع جنگ اعراب و اسرائیل در سال ۱۹۷۳ و افزایش قیمت نفت که منجر به توسعه هر چه سریعتر شهرنشینی و شکل‌گیری لایه‌های میانی (بورژوا) در جامعه ایرانی گردید نیازهای جدید گردشگری و گذران اوقات فراغت خارج از منزل را در جامعه دامن زد. اوج گردشگری در ایران را در دهه‌های ۱۳۵۷-۱۳۴۰ شاهدیم اما پس از آن با وقوع انقلاب اسلامی ۱۳۵۷ و متعاقب آن جنگ تحمیلی عراق علیه ایران تا پایان جنگ با دوره

رکورد وافول صنعت گردشگری در ایران مواجه ایم. لیکن با اجرای برنامه های اول، دوم و سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در ایران (۱۳۸۳-۱۳۶۸) مجدداً بسیاری از زیر ساختهای اقتصادی و فرهنگی بازسازی و بعضاً بیش از گذشته بسط و گسترش یافت و تا حدودی بر تحرک و پویایی صنعت گردشگری نیز در ایران افزوده شد؛ در برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور به لحاظ اهداف و کارکردها بیش از گذشته به صنعت توریسم توجه شده و مقرر است که تا پایان برنامه (۱۳۸۸) جذب توریست خارجی به کشور به بیش از ۲۰ میلیون نفر برسد. این تحولات کارکردی و ساختاری نشان دهنده مرحله گذار شتابان در صنعت گردشگری ایران و جهش اساسی در آن می باشد.

عنوان مقاله :	چشمه های آب معدنی و گستره فضایی آن در ایران
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	تحقیقات منابع آب در ایران- علمی پژوهشی
شماره :	سال سوم شماره ۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده :

سالانه در جهان میلیونها انسان برای مقاصد درمانی و به عنوان توریست به نواحی مختلف جهان مسافرت می نمایند. اکوی یکی از مهمترین جنبه های توریستی در جهان ماشین زده و انسانهای خسته از زندگی ماشینی می باشد. چشمه های معدنی در میان سایر پدیده های طبیعی علاوه بر جنبه های زیبا شناختی که در محیط های کوهستانی با داشتن مناظر چشم نواز ایجاد می نمایند، از خاصیت درمانی و شفابخش بودن نیز برخوردار می باشند. در ایران استفاده و بهره گیری از جنبه های درمانی چشمه های معدنی بطور سنتی در حد محدودی از گذشته های دور مورد توجه بوده است. اینک باتوجه به اثبات علمی کاربردهای درمانی اینگونه چشمه ها از یکسو و وجود صدها چشمه آب گرم معدنی در گستره جغرافیایی ایران از سوی دیگر، می توان با برنامه ریزی و مدیریت کارآمد در غالب صنعت ی علاوه بر اهداف گذران اوقات فراغت با بهره گیری از کاربردهای بهداشتی - درمانی چشمه های معدنی بر کارکردهای آن افزود. استانهای اردبیل، خراسان، آذربایجان شرقی، کردستان، گیلان، مازندران و تهران در دامنه های رشته کوه های البرز و زاگرس مهمترین کانونهای چشمه های معدنی ایران بشمار می آیند، درعین حال نیز پدیده نادر گل فشان (Mud Volcano) بعنوان نوعی خاص از چشمه های معدنی در استانهای سیستان و بلوچستان، هرمزگان و گلستان به چشم می خورند، که متأسفانه به دلیل ضعف زیر ساختهای مورد نیاز و مدیریت ناکارآمد تاکنون از این پتانسیل ها به نحوه شایسته ای در جلب ی، گذران اوقات فراغت و بهره گیری از خواص درمانی آن استفاده بهینه نشده است. این مقاله ضمن معرفی توزیع جغرافیایی، ترکیبات شیمیایی و اثرات درمانی چشمه های معدنی ایران و بیان چالش های موجود، به پی جویی راهبردهای مناسب در بهره گیری هر چه بهتر و بیشتر از آنها پرداخته است.

عنوان مقاله :	ارتباط شاخص قطبی با نوسان های دمایی. مورد، ایستگاه شهرکرد
نویسنده :	محمود خسروی، صادق کریمی خواجه لنگی، محمد سلیقه
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه - علمی پژوهشی
شماره :	سال پنجم شماره ۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

نوسان قطبی (AO) به عنوان یکی از الگوهای پیوند از دور نیمکره شمالی، عبارت است از ناهنجاری فشار جوی در تراز دریا در عرض‌های قطبی شمال و عرض‌های میانی (عرض ۴۵ درجه شمالی). این ناهنجاری به صورت فازهای مثبت و منفی نشان داده می‌شود. الگوی نوسان قطبی، تغییرات الگوهای فشار، دما، بارش، ارتفاع ژئوپتانسیل، جهت باد و... را در دوره‌های خاصی از سال کنترل می‌کند. در این میان دما یکی از عناصر اقلیمی بسیار حساس از نظر تأثیرپذیری از سایر عوامل تأثیرگذار اقلیمی است که تحت تأثیر این الگو قرار دارد. این پژوهش با آشکارسازی پیوند بین الگوی نوسان قطبی و تغییرات الگوی دمای حداقل (یخبندان) در ایستگاه شهرکرد، زمینه را برای پیش‌بینی روند تغییرپذیری این الگوها در تقابل با هم، فراهم خواهد نمود. این پژوهش، نشان می‌دهد که یک پیوند معکوس بین AO و دماهای حداقل شهرکرد با ضریب همبستگی  $-0/46$  وجود دارد و بین میانگین سالانه AO با دمای حداکثر، متوسط سالیانه دما و متوسط سالیانه فشارشهرکرد نیز ارتباط وجود دارد. همچنین آشکار می‌شود که در سال‌هایی که فاز مثبت AO حاکم است، با کاهش میزان AO روزانه، دماهای حداقل روزانه شهرکرد افزایش می‌یابد و بالعکس. لذا پیش‌بینی تغییرات دماهای حداقل شهرکرد و بویژه دماهای زیر صفر درجه سانتی‌گراد (روزهای یخبندان) در طی سال‌هایی که شاخص نوسان قطبی (AO) در فاز منفی به سر می‌برد، منطقی به نظر می‌رسد.

عنوان مقاله :	اثرات سیستم های آب و هوایی موسمی در کشاورزی بلوچستان
نویسنده :	محمد سلیقه، فرامرز بریمانی
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه - علمی پژوهشی
شماره :	سال پنجم شماره ۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

موضوع این مقاله نقش بسیار کم فشار موسمی در شکل‌گیری جوامع انسانی کشاورز منطقه بلوچستان ایران است. بارش‌های ناشی از نفوذ موسمی‌های اقیانوس هند دارای منشأ حاره ای هستند که در فصل گرم سال خود را به این منطقه می‌رسانند و ریزش‌های شدید رگباری را به وجود می‌آورد. انجام این تحقیق نشان داد که توزیع بارش‌های موسمی با توزیع سکونتگاه‌های روستایی منطقه ارتباط نزدیکی دارد. کانون‌های اصلی

سکونتگاههای روستایی در اندازه های بزرگ ۴۰۰ تا ۹۹۹ خانوار عمدتاً بر کانون های اصلی و فرعی بارش تابستانه قرار دارد. همچنین بین این ریزش های جوی و سطح زیر کشت برنج نیز که از محصولات مناطق گرمسیری است، رابطه وجود دارد. کانون اصلی کشت برنج بر کانون اصلی بارش تابستانه منطبق میباشد و هر چه از کانون اصلی بارش های موسمی دور میشویم از میزان سطح زیر کشت برنج کاسته میشود. نقش دیگری که ریزش های موسمی در منطقه دارد در بهره گیری از آب باران با استفاده از هوتک است. هوتک ها چاله های وسیعی هستند که توسط مردم منطقه ساخته شده تا از آب بارش های تابستانی برای دام ها و انسان ها استفاده شود.

عنوان مقاله :	تحلیلی بر گل فشان ها و برآورد اثرات اقتصادی و مخاطراتی آن ها
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	فضای جغرافیایی - علمی پژوهشی
شماره :	۱۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

گل فشان یک پدیده طبیعی منحصر به فرد است که در اکثر نقاط کره زمین قابل مشاهده است و معمولاً به صورت یک عارضه مخروطی شکل گلی که مخلوطی از آب داغ، گازهای نفتی و هیدروکربوری، گل و رسوبات ریز دانه است، دیده می شود. گل خروجی معمولاً به صورت آرام و گاهی نیز همراه با انفجار از یک یا چند دهانه خارج شده و به تدریج بر روی دامنه سرازیر می شود. گل فشان ها اغلب با گاز متان همراه هستند که به راحتی می سوزند و شعله ور می شوند و برخی از آنها نیز دارای گازهای گوگردی همراه با آب داغ هستند. اصولاً برای انجام موفقیت آمیز هر تحقیقی روشها و ابزارهای تحقیقی خاصی وجود دارد، که پژوهشگر متناسب باینار خود از آن ها بهره می گیرد. در این تحقیق ابتدا مطالعات کتابخانه ای و جمع آوری اطلاعات از طریق اینترنت صورت گرفت و سپس با تلفیق و تطبیق این اطلاعات با تجربیات حاصل از ۱۵ سال کار میدانی نگارنده بر روی گل فشان های ایران و مالزی، به پراکندگی جغرافیایی گل فشان ها در جهان و همچنین کاربرد های متنوع آن ها پرداخته شد. گل فشان ها کاربرد های اقتصادی و شگفتیهای فراوانی دارند که تا کنون مورد توجه محققین قرار نگرفته است، لذا در این پژوهش تلاش خواهد شد زوایای ناشناخته و همچنین دنیای شگفت انگیز آن ها بررسی شود و تشابهات و تفاوت های گل فشان ها به همراه مخاطرات و اثرات اقتصادی و سایر ویژگی های موجود در آن ها مورد مطالعه قرارگیرد.

عنوان مقاله :	مطالعه مورفومتریکی چکاوک کاکلی ( <i>Galerida cristata</i> ) در زابل
نویسنده :	غلامرضا نوری، طیبه اربابی، سید محمد جاویدکار و طیبه نوری
نام نشریه :	مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان (علوم پایه)
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

به منظور مطالعه و بررسی مورفومتریکی و مورفولوژیک چکاوک کاکلی (*Galerida cristata*) در منطقه زابل، مجموعاً ۶۰ نمونه (۳۲ نر و ۲۸ ماده) جمع‌آوری گردید. ۷ صفت استاندارد طول کل بدن، فاصله دو بال باز، طول دم، طول نوک، طول تارس، طول انگشت سوم پا و وزن اندازه‌گیری شد. میانگین صفات بین نرها و ماده‌ها با استفاده از آزمون *t* و Mann-whitney مورد مقایسه قرار گرفت. تحلیل آماری انجام شده نشان می‌دهد فقط فاصله دو بال باز در بین نرها و ماده‌ها دارای اختلاف معناداری ( $P < 0.05$ ) است. در این مطالعه همچنین مشخصات ۲۸ آشیانه شامل قطر خارجی، داخلی، عمق آشیانه‌ها، تعداد تخم موجود در هر لانه، وزن و ابعاد تخمها ثبت گردید؛ بر این اساس تعداد ۳ تخم در هر آشیانه با ۵/۵۴٪ دارای بیشترین فراوانی می‌باشد.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

Sustainable Planning and Development in Less Developed Regions, The case of PAsKoh in Saravan- Iran	عنوان مقاله :
2007 Eco Summit	ارائه دهنده : عیسی ابراهیم زاده
	نام همایش :
	محل ارائه : چین
	تاریخ ارائه : خرداد ماه ۱۳۸۶

**چکیده :**

Today, human societies are encouraged to embark on convergence in various economic, political, and cultural arenas, but such a convergences ground is not equally available in different arenas and geographical spaces throughout the world. Although cultural economic differences are evident in continents and various countries, these differences can also be seen with in the countries themselves. Meanwhile, such a divergence is more vivid in villages than cities. In Iran, south and southeastern regions enjoy less environmental capabilities in relation to other parts, while the rural regions experience lots of limitations. To keep pace with the on going current of globalization process, first of all, it is now imperative that less developed regions should develop more rapidly. The most important factor and ground for shaping such a trend should be sought inside such regions. The Paskoh rural district in southeast Iran is one of the less developed regions, and can be developed through realistic policymaking and planning and relying on existing conditions and potentials limited though, its development can be aided and inborn. Although it is necessary at the outset to benefit from the general possibilities to vitalize infrastructures and development engine, but after that the development trend must be covered though relying on its own capabilities.

عنوان مقاله :	بررسی ویژگی خشکسالی های استان خراسان جنوبی
ارائه دهنده :	محمود خسروی و محمد اکبری
نام همایش :	همایش منطقه ای خشکسالی، پیامدها و راهکارهای مقابله با آن
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

استان خراسان جنوبی بدلیل واقع شدن در منطقه ای خشک با بحران های محیطی مختلفی از جمله خشکسالی مواجه است. لذا بررسی ویژگیهای اقلیمی خشکسالی در این منطقه جهت آشنایی با تغییرات فضایی و زمانی آن و مدیریت بحران ضروری است. برای این منظور داده های آماری اقلیمی در یک دوره ۳۰ ساله (۲۰۰۳-۱۹۷۴) در استان خراسان جنوبی مورد بررسی قرار گرفت. در این پژوهش شاخص بارش استاندارد ( $SPI$ ) با در نظر گرفتن مزایایی که در تحلیل منطقه ای و ایجاد ارتباط زمانی بین رخداد های خشکسالی در نواحی مختلف یک پهنه دارد، انتخاب گردید. با استفاده از امکانات سامانه اطلاعات جغرافیایی ( $GIS$ ) و برخی نرم افزارهای آماری، خصوصیات آماری بارش ماهانه با این شاخص تجزیه و تحلیل شد. هدف اصلی این مقاله مشخص کردن نواحی دارای استعداد بالای خشکسالی از نظر شدت، دوره و مدت خشکسالی است. در طول این دوره شدیدترین خشکسالی در سال ۲۰۰۱ اتفاق افتاده است. کمترین  $SPI$  مشاهده شده مربوط به ایستگاه نهبندان با مقدار  $(-2/18)$  است. شدیدترین ترسالی منطقه از نظر زمانی مربوط به سال ۱۹۸۲ و بیشترین مقدار  $SPI$  مربوط به ایستگاه قاین  $(2/65)$  می باشد. عموماً نقاط پست استان خشکسالی های بیشتر و شدیدتری را تجربه نموده اند.

عنوان مقاله :	ارزیابی روند خشکسالی با استفاده از سنجش از دور ( $RS$ ) (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)
ارائه دهنده :	محمود خسروی و راحله سرحدی
نام همایش :	همایش منطقه ای خشکسالی، پیامدها و راهکارهای مقابله با آن
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

قسمت اعظم کشور ما جزء مناطق خشک و نیمه خشک محسوب می شود که مهمترین ویژگی های آن کمبود و نوسانات شدید بارش می باشد. هرچند خشکسالی مختص مناطق خشک نمی باشد اما احتمال وقوع و تواتر آن در اینگونه مناطق بیشتر است. وقوع این خشکسالی ها اثرات بسیار زیانباری را بر بخش های مختلف زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی کشورما تحمیل می کند. از جمله عوارضی که ارتباط تنگاتنگی را با پدیده خشکسالی داراست و به سرعت تحت تاثیر آن قرار می گیرد و نسبت به آن واکنش سریع تری را بروز می دهد،



پوشش گیاهی می باشد. لذا پیدا کردن یک ارتباط منطقی بین وقوع خشکسالی و واکنش گیاهان جهت ارزیابی و پیش بینی آن ضروری است. با توجه به پیشرفت های علم سنجش از دور و قابلیت تصاویر ماهواره ای، از طریق بررسی شاخص های کمی مربوط به پوشش گیاهی در منطقه مانند شاخص پوشش گیاهی تفاضلی نرمال شده ( $NDVI$ ) می توان ارتباط معنا داری بین این دو پدیده بدست آورد. در این مقاله تصاویر رقمی داده های سنجنده  $AVHRR$  ماهواره های  $NOAA$  مربوط به ماههای فروردین و اردیبهشت در محدوده استان خراسان رضوی طی دوره ۱۳۶۴ تا ۱۳۸۲ با استفاده از نرم افزار  $Er\ mapper$  پردازش گردید. نتایج پس از تحلیل فضایی توسط سامانه اطلاعات جغرافیایی با شاخص استاندارد شده بارش ( $SPI$ ) مقایسه شد. یافته های پژوهش نشان دهنده آن است که این روش به مراتب سریعتر و کاراتر از  $SPI$  می تواند آثار و شدت خشکسالی را نشان دهد. با توجه به امکان دسترسی آسان و تقریباً روزانه به این داده ها و امکان پردازش و تحلیل نرم افزاری آن در سامانه اطلاعات جغرافیایی امکان بکار گیری این مدل در پهنه بندی، پایش، ارزیابی شدت و تعیین خسارات ناشی از خشکسالی در سایر مناطق کشور و بخصوص استان خراسان جنوبی نیز وجود دارد.

عنوان مقاله :	بررسی وضعیت خشکسالی اهواز بر اساس شاخص های آماری خشکسالی طی دوره ی آماری (۱۹۶۹-۲۰۰۵)
ارائه دهنده :	تقی طاوسی و کوهزاد رئیس پور
نام همایش :	همایش منطقه ای خشکسالی، پیامدها و راهکارهای مقابله با آن
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

### چکیده :

خشکسالی عبارتست از کمبود بارش در دوره ی بلند مدت به نحوی که باعث کمبود رطوبت در خاک و کاهش آبهای جاری گردد و بدین طریق باعث عدم تعادل در فعالیتهای انسانی و حیات طبیعی گیاهی و جانوری گردد. این پدیده یکی از خطرناک ترین بلیه های طبیعی می باشد که همواره کشور ایران در کمربند خشک و نیمه خشک جهان قرار دارد. مورد تاثیر قرار داده و شدت آن نیز در سالهای اخیر افزایش یافته است. به منظور بررسی وضعیت خشکسالی و روند آن با استفاده از سه شاخص آماری خشکسالی : شاخص درصدی از بارش میانگین، یک دوره آماری سی و هفت ساله (۱۹۶۹-۲۰۰۵)  $(spi)$  شاخص کلاسه بندی دامنه بارش و شاخص توزیع استاندارد بارش) ایستگاه سینوپتیک اهواز فراهم شده و پس از عملیات صحت همگنی، آنالیز آماری بر روی داده ها انجام گرفت و فرایند خشکسالی در اهواز بر اساس این سه شاخص آماری، مشخص گردید. نتایج بدست آمده از سه شاخص فوق در حالت کلی با هم دیگر همخوانی داشته، بخصوص که دو شاخص درصدی از بارش میانگین و کلاسه بندی دامنه بارش همبستگی بیشتری نشان می دهند. بر اساس سری های زمانی و روند میانگین متحرک سه و پنج ساله خشکسالی اهواز رو به افزایش بوده که به تدریج هم

بر دوره ی تداوم آنها و هم بر شدت آنها در سال های آخر دوره آماری افزوده می گردد . منحنی روند تغییرات بارش نیز طی دوره ی آماری و پیش بینی ده ساله ی آن بیانگر نزولی بودن مقدار بارش سالانه در طول دوره ی آماری و کاهش مقدار آن در سالهای پیش بینی شده (۲۰۱۵-۲۰۰۶) می باشد .

عنوان مقاله :	بررسی مقایسه ای و تطبیقی گل فشان های ایران و مالزی
ارائه دهنده :	حسین نگارش
نام همایش :	اولین کنگره زمین شناسی کاربردی ایران
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

گل فشان یک پدیده طبیعی منحصر به فردی است که در اکثر نقاط کره زمین بویژه کمر بند متحرک آلپ - هیمالایا ، اطلس و آسیای مرکزی قابل مشاهده است و معمولاً به صورت یک عارضه مخروطی شکل یا حوضچه گلی که بعضاً مخلوطی از آب داغ ، گازهای نفتی و هیدروکربوری ، گل و رسوبات ریز دانه است ، دیده می شود . گل خروجی معمولاً به صورت آرام و گاهی نیز همراه با انفجار از یک یا چند دهانه خارج شده و به تدریج بر روی دامنه سرازیر می شود . گل فشان ها اغلب با گاز متان همراه هستند که به راحتی می سوزند و شعله ور می شوند و برخی از آن ها نیز دارای گاز گوگرد همراه با آب داغ، و برخی نیز دارای گاز کربنیک و گل سرد هستند . حدود ۸۰۰ گل فشان در ۲۷ کشور جهان وجود دارد که بیش از ۵۰٪ آن ها در دریای خزر و کشور های پیرامون آن واقع شده اند . ایران دارای ۲۲ گل فشان و مالزی حدود ۲۰ گل فشان دارد و در این مقاله سعی بر این خواهد بود که گل فشان های دو کشور از نظر ویژگی های ژئومورفیک و مورفومتریک و هم چنین ترکیب معدنی آن ها به صورت مقایسه ای و تطبیقی مورد مطالعه قرار گیرد .

عنوان مقاله :	The diet (by pellet analysis) of wintering Long-eared Owl ASio otus in Zabol,Southeastern Iran
ارائه دهنده :	ابولقاسم خالقی زاده، غلامرضا نوری، محمد جاویدکار، طیبه اربابی، مینا رضوانپناه
نام همایش :	World Owl Conference
محل ارائه :	هلند
تاریخ ارائه :	Nov. 2007

### چکیده :

In Iran, the Long-eared Owl *Asio otus* is resident in the regions of the Alburz and Zagros Mountains and is a wintering migrant to in Zabol, Southeastern Iran. About 250 pellets were collected at a roosting area of tamarix in Emam Ali

(Jazinak) Forest Park (51 ha), c. 15 km southeast Zabol on 26 January 2006, 12 February and 18 March 2007. Each pellet was soaked in 95% alcohol and then teased apart using a pair of forceps and a needle. Bone remains and skulls of Rodentia in each pellet were placed in separate containers. The rodent remains were identified and the percentage occurrence of each species among all of the pellets was recorded. Mammals prey items were identified. The colour of pellets was grey. They were on average 37.5 mm long (30–65 mm), and had an average diameter of 21.0 mm. Average dry weight was 2.5 g. Of about 250 pellets, Rodentia were contained among 99% of the pellets. Gerbilus sp. (26%) was the most important item among identified Rodentia. Birds were available in 5% of these pellets. Other identified mammal items in our samples included Nesokia indica, Meriones sp., Mus sp. and Soricidae all with up to 1%.

karyotype analysis of great tit (parus major) in noor forest park (mazandaran-iran)	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : طیبه اربابی، غلامرضا نوری
2 <sup>nd</sup> International Euraasian Ornithology Congress	نام همایش :
antalia	محل ارائه :
October 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Cytogenetical characters of great tit (*Parus major*), were studied in Noor forest park (Mazandaran-Iran). After *in vivo* colchicine treatment, liver, bone marrow of femur and tibia tissues were used and karyological parameters such as major and minor arms, centromeric index, arm ratio, relative length, total length and variation range of chromosomes length were determined on chromosomal slides as well as karyogram and ideogram. Final results show that maximum metaphase index were belong to bone marrow of tibia samples. Chromosomal number varied between 70-80, consist of one pair metacentric, three pairs submetacentric and six pairs acrocentric which were constant and visible on all spreads and the rest were variable microchromosomes. Sex determination mechanism were defined as ZW; but in none of the females studied could a W chromosome be identified, probably it placed in microchromosomes set, which will needed to future studies. Karyological parameters show that centromeric index, arm ratio, relative length and variation range of chromosomes length were between 20-50, 1-4.7, 4-24 and 0.83-5 respectively and total length and NF

were 20.82 and 26. karyotypic formula were determined  $2n=2m+5sm+12a+(56\ 5\ \text{microchromosomes})$ .

Morphometrical Study of Crested Lark <i>Galerida cristata</i> in Zabol (Sistan & baluchestan-Iran)	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : غلامرضا نوری ، طیبه اربابی
2 <sup>nd</sup> International Euraasian Ornithology Congress	نام همایش :
antalia	محل ارائه :
October 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

An investigation on morphometric characters of Crested Lark (*Galerida cristata*), sixty specimens (32 males and 28 females) collected during autumn and winter 2005 from Zabol region was done. Seven standard traits including total length, wingspan, tail length, bill length, tarsus length, third toe, and weight were measured. Mean of characters between males and females was compared using t and Mann-whitney tests. The statistical analysis indicates that there is significant difference in wingspan between the males and females ( $P<0.05$ ). In addition, in spring 2006 specification of 28 nests of the studied samples comprising external and internal diameters, depth of nests, clutch size, weight and eggs dimensions were recorded; 3 eggs in nest (54.5%) are the most abundant.

The Study of Drought Effects on Distribution of Black Francolin <i>Francolinus francolinus</i> in Sistan (Iran)	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : غلامرضا نوری ، طیبه اربابی، سهیلا نوری، قاسم ذوققاری
2 <sup>nd</sup> International Euraasian Ornithology Congress	نام همایش :
antalia	محل ارائه :
October 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Sistan has recently experienced drought from 1377 and exposed different climatic conditions due to consequent changes of ecological and biological indexes. In 1384 in order to distribution comparison of francolin, field information, documents and public reports were used before and after drought and its respective distribution map was prepared using GIS. Study of changes of distribution clarified that reduction of vegetation cover play the

most important role in decreasing francolin's population and range distribution so that its habitat has decreased from 50% of the Sistan area to less than 20%. For the time being, population density of francolin is up in natural vegetation places or cultivated regions such as Milak, Shirdel river, Niatak forest, Jahangir, Mohammad shahkaram and Khajeh ahmad whereas it is medium in Emamieh, Bonjar, Zabol, Jalehi and Bonjar canal, Khamak and Zahak, low in hamoon-e-saberi, Gaz angoori, Adimi, Mile Nader, Khajeh mountain, Songol and Shileh entrance and has extincted in Dust mohammad, Takht-e-edalat, Ghorghori, Mirgol tower, Lotfollah, Tuti, west rangelands of Varmal and around Shileh river.

Morphometrical Comparison of Great tit Parus major in Mashhad, Noor and Hamedan (Iran)	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : طیبه اربابی، غلامرضا نوری
2 <sup>nd</sup> International Euraasian Ornithology Congress	نام همایش :
antalia	محل ارائه :
October 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

In order to survey on morphometrical differences, 40 great tit Parus major were caught during autumn 2001 to spring 2002 from three localities, Vakilabad forest park (Mashhad), Noor forest park (Noor) and Abbasabad gardens in southern slope of Alvand mountain (Hamedan) by mist net and gun. 29 morphometric characteristics among populations have been compared based on univariate and multivariate analyzes by SPSS and Past. Comparing biometric data revealed that, 21 characteristics among three populations show significant differences ( $p < 0.05$ ). Final results from statistical analyses show that these populations are different and they are three ecotypes.

عنوان مقاله :	a morphometric study of black bear in sistan and baluchestan province (iran)
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، محمد جاویدکار حامد هادیزاده
نام همایش :	18 <sup>th</sup> International Conference on Bear Research & Management
محل ارائه :	مکزیک
تاریخ ارائه :	Nov. 2007

**چکیده :**

Information regarding of Asiatic black bear *Ursus thibetanus gedrosianus* in Iran is so limited and there are few reports on its observations by native people and environmental experts. Pocock (1941) mentioned biometrical data of a male, two females and an immature bear in his reports. In 2001 a mature male bear in Ahmadabad village, near Khash town, was killed and buried by native people because an attack on a sheep herd; afterward in 2004 it brought out by the authors and transferred to museum of collage of natural resources of Zabol University. A total of 27 skull and teeth characteristics were measured. Distribution of black bear limited to southeast of Iran including Sistan and Baluchestan, Kerman and Hormozgan provinces. Because of few collected specimens, poor information and decreasing population (critically endangered in IUCN red list), the present research can be useful for national and international researchers as a preliminary study.

عنوان مقاله :	Report on Occurrence of Long-eared Owl from Zabol, IRAN's Border with Afghanistan-Pakistan
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری ، طیبه اربابی
نام همایش :	18 <sup>th</sup> International Conference on Bear Research & Management
محل ارائه :	هلند
تاریخ ارائه :	Nov. 2007

**چکیده :**

In Iran, the Long-eared Owl *Asio otus* is resident in the regions of the Alburz and Zagros Mountains and is a wintering migrant to in Zabol, Southeastern Iran. About 250 pellets were collected at a roosting area of tamarix in Emam Ali (Jazinak) Forest Park (51 ha), c. 15 km southeast

Zabol on 26 January 2006, 12 February and 18 March 2007. Each pellet was soaked in 95% alcohol and then teased apart using a pair of forceps and a needle. Bone remains and skulls of Rodentia in each pellet were placed in separate containers. The rodent remains were identified and the percentage occurrence of each species among all of the pellets was recorded. Mammals prey items were identified. The colour of pellets was grey. They were on average 37.5 mm long (30–65 mm), and had an average diameter of 21.0 mm. Average dry weight was 2.5 g. Of about 250 pellets, Rodentia were contained among 99% of the pellets. Gerbilus sp. (26%) was the most important item among identified Rodentia. Birds were available in 5% of these pellets. Other identified mammal items in our samples included Nesokia indica, Meriones sp., Mus sp. and Soricidae all with up to 1%.

عنوان مقاله :	بررسی اثرات خشکسالیهای اخیر منطقه سیستان و ارائه راهکارهای متناسب
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری و سید محمد انواری
نام همایش :	همایش منطقه ای خشکسالی، پیامدها و راهکارهای مقابله با آن
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

خشکسالی پدیده ای آرام و خزشی می باشد که باید آن را جزئی از اقلیم هر منطقه که لزوماً خشک نیست، به حساب آورد. خشکسالی از جمله پدیده هایی می باشد که هر ساله خسارات قابل توجهی را به نواحی مختلف این کره خاکی تحمیل می نماید. خشکسالیها در حالت کلی سه نوع هستند: خشکسالی هواشناسی، هیدرولوژیکی و کشاورزی. با توجه به اینکه رودخانه هیرمند اصلی ترین منبع تامین آب سیستان است و حیات و ممات آن وابستگی تام و تمام به آورد این رودخانه دارد مبرهن است که غالب خشکسالیهای سیستان هیدرولوژیکی بوده و نوسانات آب این رودخانه می تواند خسارتهای شدید اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی را بر این منطقه وارد سازد. نتایج تحقیق حاضر بیانگر آن است که در طی خشکسالیهای اخیر ۳۳ واحد مهم اقتصادی منطقه، بیش از ۱۲۱۵۴ هکتار از اراضی کشاورزی، حدود ۱۲۷ کیلومتر از راههای مواصلاتی، بیش از ۱۹۰۰۰ هکتار از اراضی منابع طبیعی، حدود ۱۵ کیلومتر از کانالهای آبرسانی، ۷۵۰۰۰ هکتار از نزارهای هامون و لانه گزینی ۱۰۰۰۰۰ پرنده از بین رفته است. با توجه به اطلاعات فوق بررسی پیامدهای خشکسالی های اخیر و ارائه راهکارها متناسب با شرایط موجود ضروری و لازم می باشد.

عنوان مقاله :	مطالعه اثرات خشکسالی بر گستره پراکنش دراج <i>Francolinus francolinus</i> در سیستان
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، طیبه اربابی، عین اله روحی مقدم، محسن شهریاری و فاطمه عین اللهی
نام همایش :	اولین همایش منطقه ای منابع طبیعی و محیط زیست
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

### چکیده:

پراکنش جغرافیای زیستی دراج در گذشته ای نه چندان دور (قبل از سال ۱۳۷۷) با شرایط فعلی بسیار متفاوت بوده و علت آن بحران خشکسالی است که از این سال بر منطقه سیستان (شمال استان سیستان و بلوچستان) حاکم شده و با تغییر شاخصهای اکولوژیکی، شرایط زیست را دگرگون ساخته است. این مطالعه در سال ۱۳۸۴ به منظور مقایسه گستره پراکنش دراج در سالهای قبل و بعد از خشکسالی، با استفاده از اطلاعات میدانی، اسناد و مدارک و گزارشهای حاصل از پرسشنامه انجام شد و نقشه پراکندگی و تغییرات جمعیت با کمک *GIS* تهیه گردید. با بررسی تغییرات پراکنش دراج، مشخص شد که مهمترین عامل کاهش جمعیت و گستره زیستگاه، از بین رفتن پوشش گیاهی است که باعث کاهش چشمگیر تعداد این پرنده شده است؛ بطوریکه زیستگاه آن از ۵۰٪ مساحت سیستان به کمتر از ۲۰٪ کاهش یافته است. در حال حاضر جمعیت این پرنده در مناطقی که پوشش گیاهی طبیعی داشته و یا کشاورزی رونق دارد همچون میلک، رودخانه شیردل، جنگل نیاتک، جهانگیر، محمد شاه کرم و خواجه احمد از وضعیت خوبی برخوردار است، در مناطق امامیه، بنجار، زابل، ژاله ای و کانال بنجار، خمک و زهک در حد متوسط قرار دارد اما تعداد آن در مناطق هامون صابری، گزانگوری، ادیمی، میل نادر، کوه خواجه (هامون هیرمند)، سنگل و دهانه شيله به طور نگران کننده ای کاهش یافته و در بسیاری از مناطق منجمله دوست محمد، تخت عدالت، قرقری، برج میرگل، لطف الله، توتی، مراتع غرب ورمال و حاشیه رودخانه شيله بکلی از بین رفته است. با عنایت به شدت کاهش جمعیت دراج و پراکنش گستره زیستی آن طبق آمار و نقشه های ارائه شده در این تحقیق، جهت جلوگیری از روند نزولی جمعیت و انقراض آن پیشنهادهایی به منظور طرح موضوعات مطالعاتی جدید و همچنین راهکارهای اجرایی ارائه گردیده است.



عنوان مقاله :	تنوع زیستی در استان سیستان و بلوچستان (مطالعه موردی: منطقه شکار ممنوع بزمان)
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، علیرضا شهریار، طیبه اربابی، سمانه سرحدی نسب و معصومه نوری
نام همایش :	اولین همایش منطقه ای منابع طبیعی و محیط زیست
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

منطقه شکارممنوع بزمان که در غرب استان سیستان و بلوچستان، شمال غرب ایرانشهر و شرق حوزه جازموریان گسترده شده است اولاً با داشتن دو اکوسیستم آبی و خشکی و سه تیپ زیستی متفاوت کوهستانی، تپه ماهوری و دشتی و ثانیاً نقش اکوتونی (*Ecotone*) به دلیل قرارگرفتن بین سه منطقه ایرانشهر، کهنوج و شرق میناب با فونی شامل: ۱۶۴ گونه پرنده، ۵۶ گونه خزنده، ۵۲ گونه پستاندار و ۷ گونه دوزیست از جایگاه ویژه ای برخوردار می باشد. به عبارتی این منطقه توانسته است یک سوم از تنوع حیات وحش جانوری کشور را در محدوده ۳۰۰ هزار هکتاری خود جای دهد. پوشش گیاهی آن جزء فلور بلوچی (خلیج-عمانی) است و از نظر هواشناسی در گروه مناطق خشک و بیابانی قرار می گیرد. در سال ۱۳۴۷ تحت عنوان منطقه حفاظت شده و از سال ۱۳۸۵ تا مهرماه ۱۳۹۰ بعنوان منطقه شکار ممنوع مدیریت می شود. در این مطالعه علاوه بر استفاده اسنادی از مجموع اطلاعات موجود، از عکسهای هوایی و ماهواره ای و نرم افزار *ILWISS*، مشاهده های میدانی، جمع آوری نمونه و تهیه عکس زمینی از سیمای منطقه استفاده شد. بالابودن تنوع زیستی، قابلیت های ژئوآکوتوریسمی از جمله کوه آتشفشانی بزمان (خضر، زند)، غار کرمانچی، چشمه آبگرم مکسان، اثر باستانی قلعه اسپیدز، زندگی سنتی مردم بومی و جاده های دسترسی مناسب از قابلیت های مهم منطقه مطالعاتی هستند که با مدیریت صحیح می توانند فرصت های قابل ملاحظه ای را برای محققین، اکوتوریستها، توریستها و مردم حاشیه نشین بدنبال داشته باشند.

عنوان مقاله :	مطالعه و معرفی منطقه شکار ممنوع پادنا
ارائه دهنده :	طیبه اربابی، غلامرضا نوری، بنت الهدی دشتی، سهیلا نوری و عین اله روحی مقدم
نام همایش :	اولین همایش منطقه ای منابع طبیعی و محیط زیست
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

منطقه شکارممنوع پادنا که با وسعت ۴۰۰۰۰ هکتار در جنوب شیراز و در شرق و شمال فیروزآباد واقع شده است منطقه ای کوهستانی دارای منابع آبی زیاد از جمله چشمه ها و آبشخورهای فراوان، پوشش گیاهی مناسب، شرایط خوب زیستگاهی، تنوع جانوری بالا، آثار باستانی متعدد و چشم اندازهای نادر است که از قابلیت های

مهم منطقه مطالعاتی هستند. در این مطالعه علاوه بر استفاده اسنادی از مجموع اطلاعات موجود، از مشاهده های میدانی، جمع آوری نمونه و تهیه عکس زمینی از سیمای منطقه استفاده شد. این گستره از سال ۱۳۷۳ توسط سازمان حفاظت محیط زیست تحت عنوان منطقه شکارممنوع محافظت می گردد و با مدیریت صحیح می تواند فرصت های قابل ملاحظه ای را برای محققین، اکوتوریستها، توریستها و مردم حاشیه نشین بدنبال داشته باشند.

عنوان مقاله :	بررسی اثرات اقتصادی - اجتماعی طوفانهای ۱۲۰ روزه سیستان
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، محمود انواری و لیلا فزونی
نام همایش :	نخستین همایش منابع طبیعی و محیط زیست زاگراس
محل ارائه :	دانشگاه آزاد واحد بروجرد
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

### چکیده :

بر اساس گزارش ستاد غیرمترقبه ی کشور در سال ۱۳۸۰ میانگین کل خسارت ناشی از حوادث طبیعی در ایران بالغ بر یک هزار میلیارد تومان برآورد شده است که ۱۰ تا ۲۰ درصد ناشی از فرسایش بادی می باشد. که بر این اساس نزدیک به ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیارد تومان این خسارت ناشی از فرسایش بادی می باشد. مطابق اطلاعات سال ۱۳۷۵، حدود ۱۳ میلیون هکتار ماسه زار در سطح کشور پراکنش دارد که بیش از ۵ میلیون آن تپه های ماسه ای فعال است (اختصاصی و همکاران ۱۳۷۵) که حرکت این تپه ها و وقوع طوفانهای گرد و خاک خسارات شدیدی از قبیل: خسارات اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و زیست محیطی را داراست. منطقه سیستان بعنوان جلگه آبرفتی و دلتایی رودخانه هیرمند، با شرایط بسیار سخت اقلیمی و مشکلات متعدد طبیعی و غیرطبیعی مواجه است. کمی نزولات آسمانی سالیانه (۶۰/۸ میلیمتر)، اختلاف شدید دمای فصول سرد و گرم و حتی شبانه روز، تبخیر شدید (۴۸۲۰ میلیمتر)، شور و قلیایی بودن اراضی، فرسایش پذیر بودن خاک و وقوع بادهای با سرعت بیش از سرعت آستانه فرسایش خاک از خصوصیات این خطه از میهن است که زندگی روزمره مردم را با مخاطره مواجه کرده است. با وجود فرسایش شدید بادی که از مصادیق بارز آن وزش بادهای ۱۲۰ روزه است، مسائل اقتصادی-اجتماعی و زیست محیطی این خطه از کشورمان را دستخوش تحولات شدیدی می کند که بررسی اثرات و پیامد های این فرآیند ضروری و لازم به نظر می رسد.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	شترمرغ فنون علمی و عملی تکثیری و پرورش
نویسندگان :	غلامرضا نوری
ناشر :	مرکز تحقیقات بسیج دانشجویی
تاریخ انتشار:	۱۳۸۶

عنوان کتاب :	تالاب هامون حیات سیستان
نویسندگان :	غلامرضا نوری
ناشر :	سپهر-تهران
تاریخ انتشار:	۱۳۸۶

عنوان کتاب :	تیپ بندی پوشش گیاهی منطقه زاهدان
نویسندگان :	غلامرضا نوری
ناشر :	سازمان جنگل ها و مراتع کشور
تاریخ انتشار:	۱۳۸۶

## دانشکده ریاضی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۴	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱۶	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۸	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده ریاضی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۲	۸	۱۶	۴	-	ریاضی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

Some strong limit theorems of weighted sums for negatively dependent generalized Gaussian random variables (ISI)	عنوان مقاله :
محمد امینی، زارعی و بزرگنیا	نویسنده :
Statistics & Probability Letters	نام نشریه :
۷۷	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

In this paper, we study strong convergence of weighted sums  $\sum_{k=1}^n a_{nk} X_k$ , where  $\{X_n, n \geq 1\}$  is a sequence of negative dependence, generalized Gaussian random variables and  $a_{nk}, n \geq 1, k \geq 1$  is an array of real numbers such that  $\sum_{j=k}^{\infty} a_{2nj} = o(k^{-\beta})$  for  $\beta > 0$  and every  $n \geq 1$ .

New ROW-type Scheme with Weak Order 2 for Approximating Stochastic Differential Equations	عنوان مقاله :
علیرضا سهیلی و مهدی اله دادی	نویسنده :
International Mathematical Forum	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

In this paper, we will define a new Rosenbrock- Wanner type scheme (ROW) for solving stochastic differential equations (SDEs). By applying the corresponding order conditions, an implicit four stage ROW- type scheme with weak order 2 be introduced and compared its results with the explicit ten stage ROW- type scheme.

عنوان مقاله :	Strong Runge-Kutta Methods With order one for Numerical Solution of Itô Stochastic Differential Equations
نویسنده :	علیرضا سهیلی و نامجو
نام نشریه :	Applied Mathematics Research eXpress
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

In this paper, order conditions for coefficients of a class of stochastic Runge-Kutta (SRK) methods with strong global order 1, which applied for solving Itô stochastic differential equations (SDEs) with a single noise process, are presented. In particular, explicit two-stage and three-stage SRK methods of this class with minimum principal error constants are constructed. Numerical results with two test problems of our methods, the Itô method and Milstein will be compared.

عنوان مقاله :	A Weak Order One Stochastic Runge-Kutta Method
نویسنده :	مرتضی نیاسر و علیرضا سهیلی
نام نشریه :	Applied Mathematical Sciences
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

In this paper, we derive new two stage explicit SRK methods with weak order 1 for SDEs. With two test problems, the absolute error and the CPU time of our method present and compare with the Euler method.



عنوان مقاله :	تعدیل وردشی شبکه در حل معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی دو بعدی
نویسنده :	علیرضا سهیلی
نام نشریه :	فرهنگ و اندیشه ریاضی، علمی- ترویجی
شماره :	۳۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در یک روش وردشی برای تعدیل شبکه، شبکه تعدیل پذیر به عنوان نگاره یک شبکه ثابت یکنواخت روی دامنه محاسباتی، تحت یک تبدیل مختصات مناسب بنا می شود. این تبدیل، مینیمم کننده یک تابع معین می باشد که میزان خطا را در نتایج عددی اندازه می گیرد. در این راستا یک تابع به اصطلاح نشانگر تجویز میشود تا تعدیل شبکه را کنترل کند. در این مقاله، یک تابع تولید و تعدیل شبکه که تعریف آن بر نگاشت های همساز روی خمینه ها استوار است، تعریف شده و سپس یک فرم عمومی، با الهام از آن بیان می شود. این فرم عمومی به گونه ای است که اکثر تابع های پیشنهادی برای تولید و تعدیل شبکه را می توان در آن قالب، اما با توابع نشانگر مختلف بیان کرد. معادلات اویلر-لاگرانژ متناظر با تابع تعدیل شبکه، که در قالب معادلات دیفرانسیل جزئی بیان شده و مستقل از زمان می باشند را معادلات تولید و تعدیل شبکه می نامند. از این معادلات با استفاده از معادلات شارگردایان، معادله حرکت شبکه منتج خواهد شد. معادله حرکت شبکه به دست آمده، شبکه را در هر گام زمانی تولید خواهد کرد. در نهایت قابلیت روش مذکور با بررسی نتایج عددی، مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت.

عنوان مقاله :	A family of predictor-corrector methods Based on Weight Com-bination of Quadratures for Solving Nonlinear Equations
نویسنده :	علیرضا سهیلی، احمدیان و نقی پور
نام نشریه :	Internatioal Journal of Nonlinear Science
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

In this paper, we propose and analyze some new predictor-corrector methods for solving nonlinear equations using the weight combination of mid-point, Trapezoidal and Simpson quadrature formulas. We prove that, these new methods are better than the Newton method. Several examples are given to illustrate the efficiency of the proposed methods.

عنوان مقاله :	An Estimate of the Error for Strong Solutions of Stochastic Differential Equations
نویسنده :	نامجو و علیرضا سهیلی
نام نشریه :	International Mathematical Forum
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Stochastic differential equations(SDEs)arise from modeling physical system by incorporating random elements in differential equation,such that Randomness can be included in the initial value for the problem or in function describing the physical system in order to model can be made more realistic .In this paper,we first give some techniques to obtain solution of SDEs.Then we use numerical simulations to estimate the error of an approximation by the absolute error criterion that is expectation of the absolute value of the difference between the Ito approximation and the exact solution SDE at a finite terminal time T. In continuation ,we study the behavior of variation this estimate and confidence intervals of this error versus step size

عنوان مقاله :	An Adaptive mesh method with variable relaxation time
نویسنده :	علیرضا سهیلی و John M.Stockie
نام نشریه :	Journal of the Franklin Institute
شماره :	۳۳۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Moving mesh partial differential equations have been widely used in the last decade for solving variations such as shock waves and boundary layers.In this paper,we have applied a dynamic adaptive method for solving time –dependent differential equations.The mesh velocities are governed by an equation in which a relaxation time is employed to move nodes in such a way that they remain concentrated in regions of rapid variation of the solution. A numerical example involving a blow-up problem shows the advantage of using a variable relaxation time over a fixed one.

عنوان مقاله :	On the Classes of Hereditarily $l_p$ Banach Spaces and Asymptotically Isometric Copies of $c_0$ and $l_p$ in the Spaces
نویسنده :	پرویز عظیمی و لداری
نام نشریه :	Italian Journal of Pure and Applied Mathematics
شماره :	۲۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

We shall continue the study of the classes of hereditarily  $L_p$  Banach sequence spaces. These spaces were presented by Hagler and the first named author. The constructed spaces were denoted by  $X_{a,p}$ . We shall consider three cases. In case (i) we show that any  $X_{a,1}$  is isomorphic to  $L_1$  and in case (ii) any  $X_{a,p}$  is isomorphic to  $c_0$ . In case (iii) We survey first the results of J. Hagler and the first named author on the structure of subspaces of  $X_{a,1}$  and  $X_{a,p}$  and then show that in this case the dual of any  $X_{a,p}$  is nonseparable, and observe that  $c_0$  is asymptotically isometric to a quotient space of the predual of  $X_{a,1}$ . We show that the closed unit ball of  $X_{a,p}$  is weak\*-closed convex hull of its extreme points.

عنوان مقاله :	On Condition (EP)
نویسنده :	اکبر گلچین و حسین محمدزاده
نام نشریه :	International Mathematical Forum
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

In this paper we introduce a new flatness property of acts over monoids which is an extension of Conditions (P) and (E) called Condition (EP) and will give a classification of monoids over which all (finitely generated, cyclic, monocyclic) right acts satisfying Condition (EP) have other flatness properties and also monoids over which all (cyclic) right acts satisfy Condition (EP).

عنوان مقاله :	On $R$ -Right ( $L$ -Left) Cancellative and Weakly $R(L)$ -Cancellative Semigroups, (ISI)
نویسنده :	اکبر گلچین
نام نشریه :	Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran
شماره :	۱۸(۱)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

In this paper we introduce  $R$ -right (left),  $L$ -left (right) cancellative and weakly  $R(L)$ -cancellative semigroups and will give some equivalent conditions for completely semigroups, (completely) regular right (left) cancellative semigroups, right (left) groups, rectangular groups, rectangular bands, groups and right (left) zero semigroups according to  $R$ -right (left),  $L$ -left (right) and weak  $R(L)$ -cancellativity.

عنوان مقاله :	On the U-WPF Acts over Monoids (ISI)
نویسنده :	اکبر گلچین و محمدزاده
نام نشریه :	Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran
شماره :	۱۸ (۴)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Valdis Laan in [5] introduced an extension of strong flatness which is called weak pullback flatness. In this paper we introduce a new property of acts over monoids, called U-WPF which is an extension of weak pullback flatness and give a classification of monoids by this property of their acts and also a classification of monoids when this property of acts implies others. We also show that regularity and strong faithfulness of acts both imply U-WPF. An equivalent of that over monoids for which torsion freeness implies U-WPF is given too.

Lower Bounds for Matrices on Weighted Sequence Spaces (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : رحمت الله لشکری پور و فروتن نیا
Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran	نام نشریه :
۱۸(۱)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

This paper is concerned with the problem of finding a lower bound for certain matrix operators such as Hausdorff and Hilbert matrices on sequence spaces  $lp(w)$  and Lorentz sequence spaces  $d(w,p)$ , which is recently considered in [7,8], similar to [13] considered by J. Pecaric, I. Peric and R. Roki. Also, this study is an extension of some works which are studied before in [1,2,7,8].

Some Inequalities Involving Upper Bounds for some Matrix Operators I (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : رحمت الله لشکری پور
Czechoslovak Mathematical Journal	نام نشریه :
۵۷	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

In this paper we consider the problem of finding upper bounds of certain matrix operators such as Hausdorff, Nörlund matrix, weighted mean and summability on sequence spaces  $lp(w)$  and Lorentz sequence spaces  $d(w;p)$ , which was recently considered in [9] and [10] and similarly to [14] by Josip Pecaric, Ivan Peric and Rajko Roki. Also, this study is an extension of some works by G. Bennett on  $lp$  spaces, see [1] and [2].

عنوان مقاله :	Norm and Lower Bounds of Operators on Weighted Sequence Spaces
نویسنده :	رحمت الله لشکری پور و فروتن نیا
نام نشریه :	Matemacki Vesnik
شماره :	۵۹
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

This paper is concerned with the problem of finding the upper and lower bounds of matrix operators from weighted sequence spaces  $L_p(v, I)$  into  $L_p(v, F)$ . We consider certain matrix operators such as Cesàro, Copson and Hilbert which were recently considered in [7,8,11,13] on the usual weighted sequence spaces  $L_p(v)$ .

عنوان مقاله :	Lower Bounds for Summability Matrices on Weighted Sequence Spaces
نویسنده :	رحمت الله لشکری پور
نام نشریه :	Lobachevskii Journal of Mathematics
شماره :	۲۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

The purpose of this paper is finding a lower bound for summability matrix operators on sequence spaces  $L_p(w)$  and Lorentz sequence spaces  $d(w, p)$  and also the sequence space  $e(w, \infty)$ . Also, this study is an extension of some works of Bennett.

عنوان مقاله :	A Survey of Meta-Heuristic Solution Methods for the Quadratic Assignment Problem
نویسنده :	حسن میش مست
نام نشریه :	Applied Mathematical Sciences
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

The quadratic assignment problem (QAP) belongs to the class of NP-Hard problems and also is one of the hardest problems in this class. Today, regarding current hardware, solving the large size instances of this problem, using exact methods, is not possible in reasonable amount of time. In this way many heuristic (Meta-heuristic) and approximation methods and soft-computing approaches have been applied to this problems that we will review some of them in this paper. The aim of this paper is to compare some of efficient heuristic (Meta-heuristic) and soft-computing methods known up to now. Some of them are imitated from the nature's behavior while some other are most analytical. These methods are known as Ant Colony Optimization (ACO), Artificial Neural Networks (NN), Genetic Algorithms (GA), Scatter Search (SS), Simulated Annealing (SA), Tabu Search (TS) and Greedy Randomized Adaptive Search Procedure (GRASP).

عنوان مقاله :	Molecular solution to the 0-1 knapsack problem based on DNA computing (ISI)
نویسنده :	مجید دره میرکی و حسن میش مست
نام نشریه :	Applied Mathematics and Computation
شماره :	۱۸۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Many combinatorial optimization problems are known to be NP-complete. A common point of view is that finding fast algorithms for such problems using a polynomial number of processors is unlikely. However, facts of this kind are usually established for "worst" case situations, and in practice many instances of NP-complete problems are successfully solved in polynomial time by such traditional combinatorial optimization techniques such as dynamic programming, branch-and-bound. New opportunities for an

effective solution of combinatorial problems emerged with the advent of parallel machines. In this paper, we describe an algorithm which generates an optimal solution for the 0/1 integer knapsack problem on DNA computing.

عنوان مقاله :	A surface-based DNA algorithm for the solving binary knapsack problem (ISI)
نویسنده :	مجید دره میرکی و حسن میش مست
نام نشریه :	Applied Mathematics and Computation
شماره :	۱۸۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

#### چکیده :

Molecular biology suggests a new method for solving an NP-complete problem. The idea (due to Leonard Adleman) is to use strands of DNA to encode the (instance of the) problem and to manipulate using techniques commonly available in any molecular biology laboratory. The knapsack problem is An NP-complete. In this paper we solved the binary knapsack problem by DNA computing on surface.

عنوان مقاله :	A Parallel Algorithm for the Degree-Constrained Minimum Spanning Tree Problem by Using DNA Computing (ISI)
نویسنده :	مجید دره میرکی و حسن میش مست نهی
نام نشریه :	Research Journal of Biological Sciences
شماره :	۲ (۶)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

#### چکیده :

DNA computing is new research areas in biology science and information science separately. The essential characteristic of it is the massive parallel of obtaining and managing information. It has been evidenced that DNA computing can solve those problems which are currently intractable on event the fastest electronic computers. The degree-constrained minimum spanning tree is an important problem in graph theory and it is an NP-complete problem. In this study, we present a algorithm for solving degree-constrained minimum spanning tree problem based on sticker model in DNA computing. The study finds all spanning trees of given graph and minimum spanning tree of given graph.



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	On the Class of Hereditarily $l_1$ Banach Spaces Without the Schur Property
ارائه دهنده :	پرویز عظیمی، هادی خدابخشیان
نام همایش :	Extended Abstracts of the 16 <sup>th</sup> Seminar on Math
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	۲۰۰۷

**چکیده :**

We study  $X_0$  spaces constructed by Hagler and the first named author as examples of hereditarily  $L_1$  spaces failing the Schur property. For those spaces. Relatively weakly compact subsets and complemented subspaces are discussed.

عنوان مقاله :	Characterization of some Particular Monoids by Condition (E') of Their Acts
ارائه دهنده :	اکبر گلچین
نام همایش :	18th Seminar On Algebra
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Normak was the first who considered Conditions (P) and (E) on its own. In studying weak pullback flatness of acts over monoids, Laan in ([4]) introduced Condition (E'), a generalization of Condition (E). In this paper we will continue the investigation of Condition (E') and will give a classification of some particular monoids by comparing this condition of their acts with other properties.

On Kernel Flatness	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : اکبر گلچین
Proceeding of St.Andrews	نام همایش :
	محل ارائه : اسکاتلند
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

In this paper we will try to show that principal weak kernel flatness weak kernel flatness and translation kernel flatness properties can be transferred from acts over monoids to their coproduct and vice versa.

On E'- Strong faithfulness of Acts	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : اکبر گلچین
International Conference Semigroups,Acts and Categories	نام همایش :
	محل ارائه : استونی
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

In this paper first of all we introduce a new property of acts over monoids, called  $E'$  - Strongly faithful, which is an extension of strong faithfulness, and implies Condition ( $E'$ ). Then we give some general properties and equivalents of right cancellative monoids by this property. Also we give a classification of monoids, when their acts with other properties are  $E'$  - Strongly faithful in general, and in case of Rees factor acts a classification of monoids when this property implies other properties and vice versa. A criterion for a cyclic acts to be  $E'$  - Strongly faithful will be given too.

عنوان مقاله :	برآوردن برای کران نرمی بهینه ماتریس ها
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور
نام همایش :	سی و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مقاله یک کران بالای مشخص برای جمع ماتریس های هرمیتی، یکانی و نرمال را بدست آورده و آنرا به حالت های یا بعد نامتناهی توسعه داده ایم. در ادامه یک برآورد نهایی از کران بالای نرمی برای جمع عملگرها بدست آورده ایم.

عنوان مقاله :	یک نامساوی مقعری برای نرمهای متقارن
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور
نام همایش :	سی و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

بعضی از نتایج محد بی اخیر را برای ماتریس های هرمیتی بررسی و یک نتیجه جدید را در این مقاله ارائه می کنیم. فرض کنید  $A$  یک عملگر نیمه معین مثبت و  $Z$  یک عملگر توسعه یافته باشد. و فرض کنید  $f: (0, \infty) \rightarrow (0, \infty)$  یک تابع مقعر باشد. آنگاه برای همه نرمهای متقارن  $\|Z^*f(A)Z\| \leq \|f(Z^*AZ)\|$ . این نامساوی یک نامساوی اثر طبقه بندی شده از (برون کوساکی) را کامل می کند: فرض کنید  $f$  یک تابع محدب که  $f(0) \leq 0$  و  $A$  یک ماتریس هرمیتی باشد. در این صورت برای هر انقباض  $Z$  داریم،  $\text{Trf}(Z^*AZ) \leq \text{Tr}Z^*f(A)Z$ .

عنوان مقاله :	بررسی و بسط بعضی از نامساویهای نرمی
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و روح الله قانندی
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مقاله رده های  $C_p$  و نرم های  $\|\cdot\|_p$  مربوط به فون نیومن شاتن را برای  $2 \leq P < \infty$  ،  
 و نتیجه پنرزا را در مینیمم سازی  $\|AXB - C\|_p$  بسط و دو قضیه مهم را بررسی می کنیم. در آخر با یک مثال  
 نشان می دهیم که این بسط برای بعضی از  $1 \leq P < 2$  برقرار نیست.

عنوان مقاله :	عملگر های مثبت در فضای باناخ مرتب شد
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و روح الله قانندی
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مقاله با بعضی از نتایج کلاسیک مربوط به عملگرهای  $T$  که از  $C(K)$  فضا به فضایی باناخ یا  
 از یک فضای باناخ به توی فضای  $L_1$  می باشند آشنا می شویم، که فضاهای باناخ مرتب و عملگرهای  $T$  مثبت  
 می باشند درحالتی که  $T$  از  $C(K)$  فضا به توی فضایی باناخ می باشد، فضای باناخ با مخروط قائم و درحالتی که  
 از فضایی باناخ به توی فضای  $L_1$  می باشد، فضای باناخ با مخروط محدب خاص مرتب شده است. تریجه کنباً  
 که درحالت اخیر مخروط مورد نظر دارای مولد بسته است .

عنوان مقاله :	جمع مستقیم و خاصیت شور
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و مصطفی ستاری
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

می دانیم که  $L_1$  فضای دوگان دنباله های  $C_n$  دارای خاصیت شور است یعنی دنباله های به طور ضعیف همگرا در  $L_1$  همگرا در نرم هستند. اگر  $(X_a)_{a \in I}$  فضاهای باناخ و  $X = (\oplus_{a \in I} X_a)_1$  آنگاه فضای  $X$  دارای خاصیت شور است اگر و فقط اگر هر یک از  $X_a$  ها نیز دارای خاصیت شور باشد.

عنوان مقاله :	خواص تابع با تغییر کراندار کلی
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و مریم سیف الدینی
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

رده ی توابع  $ABV^{(p)}$  بسیاری از خواص توابع با تغییر کراندار را دارا می باشد. در این مقاله نشان داده ایم  $ABV^{(p)}$  یک فضای باناخ به همراه یک نرم مناسب می باشد. اشتراک  $ABV^{(p)}$ ، بر روی تمام دنباله های  $A$ ، رده ی توابع واجتماع بر روی تمام دنباله های  $A$ ، رده ی توابعی است که در هر نقطه دارای حدود چپ و راست می باشند.

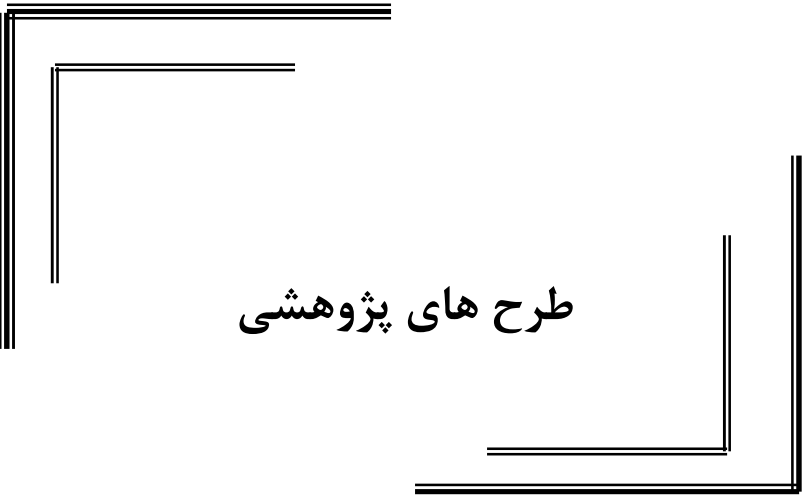
## دانشکده علوم

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶
۱	طرح‌های پژوهشی
۷	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۴۳	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۶۵	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱۶	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده علوم

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۶	۲	-	-	زیست شناسی
-	-	۱	-	۱	زمین شناسی
۱۵	۵۷	۳۸	۷	-	شیمی
۱	۲	۲	-	-	فیزیک





## طرح های پژوهشی

پتروژنز تراکیت های نوع رومی برگرفته از روند تحولات ماگمایی در کمپلکس لار، شمال زاهدان		عنوان طرح
مجری: علی احمدی		
تاریخ شروع: ۸۶/۳/۲۶	تاریخ خاتمه:	نوع طرح: نوع اول
مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه		میزان پیشرفت: در دست اجرا

**چکیده:**

گونه ای از تراکیت های دیوبسید و فلوگوپید دار که همراه سنگهای مافیک اولترا پتاسیک، مناطق کوهزایی یافت می گردند، توسط نگارنده تراکیت نوع رومی (Roman Type Trachyte) نامیده شده اند. پتروژنز سنگهای مافیک پتاسیک هم در شناخت تحولات ژئوشیمیایی در گوشه زمین و هم از نظر اقتصادی حائز اهمیت است. از این رو در سالهای اخیر این سنگها توجه زمین شناسان را به خود جلب کرده اند. در مطالعه ژنز و تحولات ماگمایی سنگهای پتاسیک، تراکیت ها و جایگاه سنگ شناختی آنها جلب توجه می کنند. گروهی از زمین شناسان پیدایش این نوع تراکیت ها ی همراه را با نبود دیلی (Dsly Gap) در سنگهای سری کالکو آکالن مقایسه کرده اند. به عقیده ما، تفریق زود هنگام اولیوین، کلینوپیروکسن و فلوگوپیت از یک ماگمای مافیک پتاسیک منجر به تشکیل یک طیف از سنگهای آکالن پتاسیک و سرانجام تشکیل تراکیت می گردد. در کمپلکس لار، شمال زاهدان یک طیفی از سنگهای لامپروفیر دیوریت، مونزونیت و سینیت وجود دارد. شواهد صحرائی نشان می دهد که این محل می تواند به صورت یک منطقه کلاسیک شواهد تفریق جزء به جزء را که منجر به تکوین تراکیت (سینیت) گشته نشان دهد و صحت نظریه سوم را اثبات نماید.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

Fusulnids of the Khan formation (Kalmard region, eastern Iran) and some problems of their paleobiogeography (ISI)	عنوان مقاله :
E.Ja. Leven و محمد نبی گرگیج	نویسنده :
Russian Journal of Earth Sciences	نام نشریه :
۹	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Fusulnids of the Khan Formation of Eastern Iran are described. The assemblage includes 10 species of Pseudofusulina (two new species *P. gachalensis* and *P. kalmardensis*), 4 species of Eoparafusulina and single forms of Pseudoendothyra, Palaeostaffella (?) and Schubertella unidentifiable at species level. The assemblage is endemic. Similarity to the Kalaktash fusulinid association of Central Pamirs allows the assemblage to be referred to the Sakmarian. Similarity with assemblages of Central Pamirs, Karakorum, Eastern Hindukush, South Afghanistan, and Oman may evidence that the Posht Badam tectonic block where the section studied is located was a part of the South Tethyan biogeographic province in the Early Permian.

Restriction Fragment Length and Single Strand Conformational Polymorphisms in Chicken Mitochondrial Phosphoenol-Pyruate Carboxykinase Gene and its Association with Egg Production (ISI)	عنوان مقاله :
Urs Kuhnlein و آدم ترکمن زهی و	نویسنده :
Pakistan Journal of Biological Sciences	نام نشریه :
۱۰(۲۲)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

## چکیده :

This study analysed mitochondrial phosphoenol-pyruate carboxykinase (PEPCK-M) gene as a candidate QTL for egg production traits in chickens, Single Strand Conformational Polymorphism (SSCP) of a 300 bp DNA fragment, from exon 9 of samples from an egg laying North American commercial White Leghorn stock, revealed a total of 6 different single strand conformers, indicative of 3 alleles. Subsequent DNA sequencing found a total of 4 base changes in this fragment between these alleles (called  $A_1$ ,  $A_2$  and  $A_3$ ) when compared to the reference sequence published online. The  $A_1$  allele had one transition mutation of T to C at position 1700. The  $A_2$  allele had accumulated three transition mutations: T to C at position 1578, A to G at position 1647 and T to C at position 1650. Transition mutation of T to C at position 1578 of the  $A_2$  allele results in the loss of an *AccI* site, hence, producing a *de novo* RFLP. Analysis of 358 female individuals from this strain showed that the population is highly polymorphic at this site. The effect of PEPCK-M genotypes at this site, namely *AccI*  $-/-$ , *AccI*  $t/-$  and *AccI*  $III$ , was tested on three traits, age at first egg, egg production rate and egg number. Least square analysis showed that exon 9 RFLP significantly affects age at first egg ( $p < 0.05$ ). Egg production rate and egg number traits were not affected by different genotypes at this position. The data also indicates an over-dominance effect for the associated trait

عنوان مقاله :	The effect of dextran on subunit exchange of the molecular (ISI) A-crystallin $\alpha$ chaperone
نویسنده :	آرزو قهقایی، Agata Rekas، William E.Price و John A.Carver
نام نشریه :	Biochimica et Biophysica Acta
شماره :	۱۷۷۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

### چکیده :

a-Crystallin, a member of small heat shock protein (sHsp) family, is comprised of aA and aB subunits and acts as a molecular chaperone by interacting with unfolding proteins to prevent their aggregation. The etA-crystallin homopolymer consists of 30-40 subunits that are undergoing dynamic exchange. In vivo, o-crystallin elicits its chaperone action In a crowded cellular environmem (e.g. in the lens). I" vitro, inert molecular croWding agents (e.g. dextran) are often used to mimic crowded conditions. In this study, it was found that a-crystallin and aA-crystallin are poorer chaperones in the presence of dextran. Using Luorescence resonance energy transfer, it is shown that the aA-crystallin subunit exchange rate strongly increases with temperature. Binding of reduced ovotransferrin to llA-crystallin markedly decreases the rate of subunit exchange, as does the presence of dextran. In addition. in the presence of dextran the effect of reduced ovotransferrin on decreasing the rate of subunit exchange of aA-crystallin is greater than in the absence of dextran. Under the conditions of molecular crowding, the aA-crystallin subunit exchange rate is nOI temperature-dependent. In the absence of dextran, the exchange rate of aA-crystallin subunits correlates with its chaperone efficiency, Le, the chaperone ability of aA-crystallin increases with temperature, However in the presence of dextran, the temperature dependance of the chaperone ability of aA-crystallin is eliminated.

The study of counterion effect on the reactivity of nucleophiles in some S <sub>N</sub> 2 reactions in gas phase and solvent media (ISI)	عنوان مقاله :
Journal of Molecular Structure : Theochem	نویسنده : علی ابراهیمی، مصطفی حبیبی و عظیم امیرمیجانی
۸۰۹	نام نشریه :
۲۰۰۷	شماره :
	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The effect of counterion on the reactivity of ion pairs along the backside and frontside identity exchange reactions  $\text{Nuc} + \text{CH}_3\text{X} \rightarrow \text{XCH}_3 + \text{Nuc}$  ( $\text{Nuc} = \text{X}^-$ ,  $\text{Li}+\text{X}^-$ ,  $\text{Na}+\text{X}^-$ ,  $\text{K}+\text{X}^-$ ;  $\text{X} = \text{F}$ ,  $\text{Cl}$ ,  $\text{Br}$ ) was investigated at MP2/6-311++G(d,p) level of theory in the gas phase and solvent media. Single point QCISD(T) calculations were performed on all MP2 optimized structures in order to decrease the differences between theoretical and experimental values of energy in the gas phase. By intrinsic reaction coordinates (IRC) calculations,  $\text{CH}_3\text{X}\cdots\text{M}+\text{X}^-$  complexes were confirmed along two paths. The complexation enthalpies  $\Delta H_{\text{comp}}$  decrease with increasing the diameter of counterion in the gas phase. The energy barriers ( $\Delta H_{\ddagger}^{\text{ovr}}$  and  $\Delta H_{\ddagger}^{\text{cent}}$ ) decrease with increasing the size of counterion in the backside attack whereas they increase in the frontside path. Solvent effect on the reaction profile has also been studied using isodensity surface polarized continuum model (IPCM). The values of  $\Delta H_{\text{comp}}$  in solvent media are smaller than gas phase and are negative for some nucleophiles in the presence of solvents with high dielectric constants. The values of  $\Delta H_{\ddagger}^{\text{ovr}}$  and  $\Delta H_{\ddagger}^{\text{cent}}$  are higher in solution and grow by the increase in dielectric constant of solvent. The calculated energy values of reactants, complexes, and transition state (TS) structures in the presence of solvent are more negative than the gas phase and reduce with increasing the dielectric constant. Energy decreases in a higher rate for reactants in comparison with complexes and TS structures.

Theoretical study of the influence of para- and meta-substituents on X-pyridine ... HF hydrogen bonding (ISI)	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، مصطفی حبیبی و حمیدرضا مسعودی	نویسنده :
Chemical Physics	نام نشریه :
۳۴۰	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The effects of O-, N (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, NH (CH<sub>3</sub>), NH<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>3</sub>, OH, F, Cl, OF, Br, NO<sub>2</sub> and NH<sub>3</sub><sup>+</sup> substituents in para- and meta-positions on X-pyridine...HF hydrogen bond has been studied by HF, B3LYP and MP2 methods using 6-311++G(d,p) basis set. The relationship between hydrogen bond formation energy  $\Delta E$  and electron donating (or withdrawing) of substituents has been investigated. In this respect, population analysis has been performed by atoms in molecules (AIM) and natural bond orbital (NBO) theories. The results of AIM and NBO analyses are in good agreement with calculated energy values. The relationship between Hammett coefficient and hydrogen bond formation energy has been established and the  $\rho$  constant has been calculated for this process (hydrogen bonding). There is a relationship between  $\sigma$  and  $\Delta E$  with a correlation coefficient equal to 0.9.

The Comparison between standard and counterpoise-corrected optimization using some hydrogen and halogen bonded systems (ISI)	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، مصطفی حبیبی، حمیدرضا مسعودی	نویسنده :
Molecular Physics	نام نشریه :
۱۰۵	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The effect of the counterpoise correction on the geometries, stabilization energies, and vibrational harmonic frequencies of some hydrogen- and halogen-bonded systems (B = CH<sub>3</sub>CN, HCN, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, PH<sub>3</sub>; HX = HF, HCl, HBr, HCN, HCF<sub>3</sub>; XY = Br<sub>2</sub>, BrCl, BrF, Cl<sub>2</sub>, ClF, F<sub>2</sub>) has been analyzed at the MP2 level of theory using the popular 6-311++G(d,p) basis set. The optimized B...H and B...X bond



lengths increase with counterpoise correction (CP). In some cases standard values and in other cases CP-corrected values are close to experimental data. The absolute values of complexation energies of CP-corrected structures are higher than standard by inclusion of BSSE correction. The effect of CP correction on intermolecular bond lengths and complexation energies of B...XY series are usually higher than B...HX. Also, this effect is higher for H<sub>2</sub>S and PH<sub>3</sub> groups. The CP correction changes the vibrational harmonic frequencies by 0-100 percent. The changes are frequently lower than 20 percent for frequencies higher than 300 cm<sup>-1</sup>.

عنوان مقاله :	$\gamma$ -Dispiro-iminolactone synthesis by three component reaction between alkyl isocyanides and acetylenic esters with $\alpha$ -dicarbonyl compounds (ISI)
نویسنده :	نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو، سید مصطفی حبیبی، مرتضی ضیاءالدین، قاسم مرندی، خاطره خندان بارانی و حمیدرضا بیژن زاده
نام نشریه :	Arkivoc
شماره :	Xiii
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

#### چکیده :

The three-component coupling reaction between  $\alpha$ -dicarbonyl compounds and dialkyl acetylenedicarboxylates with isocyanides proceeds efficiently to afford the corresponding  $\gamma$ -dispiroiminolactones in high yields.

عنوان مقاله :	A facile synthesis of oxazolo [3,2- $\alpha$ ] [1,10] phenanthrolines via a new multicomponent reaction (ISI)
نویسنده :	نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو
نام نشریه :	Tetrahedron Letters
شماره :	۴۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

#### چکیده :

The synthesis of N-cyclohexyl-10-(2-fluorophenyl)-8aH-oxazolo[3,2-a][1,10]phenanthroline and N-(2,6-dimethylphenyl)-10-(2-fluorophenyl)-8aH-oxazolo[3,2-a][1,10]phenanthroline by reaction of 2-

fluorobenzaldehyde, phenanthroline and cyclohexyl or 2,6-dimethylphenyl isocyanide is reported.

عنوان مقاله :	Synthesis of novel 2-pyridyl-substituted 2,5-dihydro-2-imino- and 2-amino-furan derivatives <i>via</i> a three component condensation of alkyl isocyanides and acetylenic esters with di-(2-pyridyl) ketone or 2-pyridinecarboxaldehyde (ISI)
نویسنده :	نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو، مصطفی حبیبی، قاسم مرندی، خاطره خندان بارانی، مرتضی ضیاء الدینی و علی امین خانی
نام نشریه :	Arkivoc
شماره :	i
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

### چکیده :

The reactive 1:1 intermediate is trapped from reaction between alkyl isocyanides and activated acetylenic esters by di-(2-pyridyl) ketone or 2-pyridinecarboxaldehyde. An effective and one-pot route is presented to synthesize novel iminolactones and 2-aminofurans.

عنوان مقاله :	سنتز و شناسایی رنگدانه های جدید آزو مس (II) و روی (II)
نویسنده :	حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، علمی پژوهشی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

در این تحقیق، سنتز دو رنگدانه جدید آزو مس (II) و روی (II) با فرمول  $[Cu(azodicyd)]_n$  و  $[Zn(azodicyd)]_n$  گزارش شده که در آن لیگاند پل ساز azodicyd = دی آنیون ۴ و ۴- آزودی (فنیل سیانامید) است. در ابتدا، لیگاند خنثی ۴ و ۴- آزودی (فنیل سیانامید) ( $Azodicyd H_2$ ) از ترکیب ۴ و ۴- آزودی آنیلین به کمک واکنش سولفورزدایی از مشتق تیو اوره آن با بازده بالا تولید شد. رنگدانه های آزوی مس (II) و روی (II) از واکنش نمک استات آنها با ۴ و ۴- آزودی (فنیل سیانامید) خنثی ( $Azodicyd H_2$ ) در حلال آب - استون و در مجاورت تری اتیل آمین (TEA) سنتز شدند. وجود یک نوار جذبی شدید و نیز برای فرکانس ارتعاشی سیانامید ( $N=C=N$ ) در این رنگدانه ها نشان می دهد که هر دو عامل سیانامیدی متصل به حلقه های فنیل در حالت جامد با هم یکسان هستند. طیف الکترونی لیگاند آزودی (فنیل سیانامید) در DMF

یک نوار جذبی قوی در ناحیه مرئی را نشان می دهد. این نوار مربوط به انتقال بار درون لیگاند ( ILCT ) از گروه سیانامید ( NCN ) به گروه آزو ( -N=N- ) است. این انتقال (ILCT) در رنگدانه های آزو مس (II) و روی (II) نیز مشاهده می شود. همچنین یک انتقال بار از نوع LMCT در ناحیه مرئی در طیف الکترونکس رنگدانه آزو مس (II) مشاهده می شود. این رنگدانه های آزو فلز دار شده می توانند به عنوان ماده رنگی با انواع پلیمرهای متداول مانند PP، PE، PVC مخلوط و اکستروود شوند. بدون آن که تحت تجزیه حرارتی قرار گیرند. نتیجه های تجزیه حرارتی TGA/DSC نشان می دهد که رنگدانه های آزو مس (II) و روی (II) به ترتیب در ۲۳۰ و ۲۷۵ درجه سانتی گراد تجزیه می شوند. همچنین آزمایش های متفاوت نشان می دهند که این رنگدانه ها در انواع محیط های اسیدی، قلیایی، اکسند و کاهنده پایدار هستند.

عنوان مقاله :	Spectrophotometric Kinetic Studies of the Reaction between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates and NH-Acids (ISI)
نویسنده :	سید مصطفی حبیبی خراسانی، ملک طاهر مقصدلو، علی ابراهیمی، مجید مرادیان و محمد ذکریان زاده
نام نشریه :	Asian Journal of Chemistry
شماره :	۱۹
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

#### چکیده :

The major objective of the work undertaken were to carry out kinetic studies of the reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of indole derivatives (as a NH-acid). To determine the kinetic parameters of the reaction, it was monitored by UV spectrophotometer. The second order fits were automatically drawn by the software associated with a Cary UV spectrophotometer model Bio-300 at appropriate wavelength. The values of the second order rate constant ( $k_2$ ) were automatically calculated using standard equations within the program. At the temperature range studied the dependence of the second order rate constant ( $\ln k$ ) on reciprocal temperature was in agreement with Arrhenius equation. This provide the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Furthermore useful information was obtained from studies of the effect of solvent and different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates on the rate of reactions.

Kinetic Investigation of the Reactions Between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates and NH-Acid, such as 5,6-Dimethyl Benzimidazole by the UV Spectrophotometry Technique (ISI)	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی خراسانی، ملک طاهر مقصدلو، علی ابراهیمی، مجید مرادیان، محمد زکریان زاده و فتاحی	نویسنده :
Scientia Iranica	نام نشریه :
۱۴	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The work was undertaken to carry out kinetic studies of the reactions between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acid, such as 5,6-dimethyl benzimidazole. To determine the kinetic parameters of the reactions, they were monitored by UV spectrophotometry. The second order fits were automatically drawn by the software associated with the UV instrument at an appropriate wavelength. The values of the second order rate constant ( $k_2$ ) were automatically calculated, using standard equations within the program. At the temperature range studied, the dependence of the second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in agreement with the Arrhenius equation. This provided the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Furthermore, useful information was obtained from studies of the effect of solvent, the structure of the reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates) and, also, the concentration of the reactants on the rate of the reactions.

Kinetic investigation of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates and NH-acid such as 7-azaindole by the UV spectrophotometry (ISI)	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی خراسانی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، حسین روحی و محمد زکریان زاده	نویسنده :
Indian Journal of Chemistry	نام نشریه :
۴۶A	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

### چکیده :

Kinetic studies of the reactions between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acid, such as 7-azaindole are reported here. Kinetic parameters of the reactions have been monitored by UV spectrophotometry. The second order fits have been automatically drawn and the values of the second order rate constant ( $k_2$ ) calculated using standard equations within the program. At the temperature range studied, dependence of second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature is in agreement with Arrhenius equation. This provides the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Studies on the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates) and also concentration of reactants on the rate of reactions have been made. Proposed mechanism has been confirmed according to the obtained results and steady state approximation and first step ( $k_2$ ) of reaction recognized as the rate determining step on the basis of experimental data.

Kinetics and Mechanism of the Reactions Between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates and a NH-Acid, Pyrazole, by UV Spectrophotometry( ISI)	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، زکریانژاد و فتاحی	نویسنده :
J Solution Chem	نام نشریه :
۳۶	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Kinetic studies were made of the reactions between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of a NH-acid such as pyrazole. To determine the kinetic parameters of the reactions, the reaction progress was monitored by UV spectrophotometry. The second-order fits were automatically drawn and the values of the second-order rate constant ( $k_2$ ) were automatically calculated using standard equations. In the temperature range studied, the dependence of  $\ln k_2$  on the reciprocal temperature was consistent with the Arrhenius equation. Furthermore, useful information was obtained from studies of the effect of solvent, structure of the reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates), and also the concentration of reactants on the rate of reaction. The mechanism was confirmed to involve a steady-state condition with the first step of the reaction being the rate-determining step.

Generalized Anomeric Effect in $CH_{4-n}Cl_nS$ Energetic and NBO Analyses (ISI)	عنوان مقاله :
حسین روحی	نویسنده :
Bull. Chemical Society of Japan	نام نشریه :
۸۰ (۷)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The conformational preference for gauche structures over anti ones in the simple model molecules  $CH_{4-n}Cl_nS$  (where  $n = 1, 2$ ) was examined in detail by means of Natural Bond Orbital (NBO) analysis. We also compared the origin of the anomeric effect in  $CH_2ClSH$  and  $CH_2FSH$ . The energetic preference at MP2/6-311+G(d,p) level was slightly greater in

CH<sub>2</sub>ClSH than in CHCl<sub>2</sub>SH. NBO analysis at the HF/6-311+G(d,p)//MP2/6-311+G(d,p) level indicates that the conformational preference for gauche conformers over anti ones is the result of a wide variety of orbital interactions. However, the interaction between the lp(S) and  $\sigma^*(C-Cl)$  is the most important factor for stabilizing the gauche conformers. In all compounds studied here, the effect of electrostatic and steric contributions involved in the Lewis term on stability of gauche conformers was less important than the charge delocalization.

Conformations of the O <sub>3</sub> -F 1:1 Complexes: An ab initio study (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : حسین روحی و بتول مکی آبادی
Bull. Chemical Society of Japan	نام نشریه :
۸۰ (۱۰)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

### چکیده :

The conformational geometries of the FO<sub>3</sub> complexes have been investigated computationally in the doublet state. The geometry optimization and frequency calculation have been performed at the CCSD/aug-cc-pVDZ, CCSD/6-311+G(d) and QCISD/aug-cc-pVDZ levels of theory. To improve the energies, single point calculations were carried out based on the CCSD/aug-cc-pVDZ, QCISD/aug-cc-pVDZ, and CCSD/6-311+G(d) geometries using the CCSD(T), QCISD(T) and CASSCF methods. One non-planar and two planar conformational geometries of FO<sub>3</sub> complex were found in the doublet state. Energy analysis shows the planar geometry with dihedral angle  $\phi_{O_1O_2O_3F} = 0.0^\circ$  is the most stable one. In addition, vibrational frequencies obtained by CCSD and QCISD methods confirm that the planar geometry can be the complex reported under the experimental conditions. Quantum theory of Atom In Molecule (QTAIM) has been also employed to characterize the electronic properties of the conformational geometries of FO<sub>3</sub> complex.

Adsortption of methanol on the nanocrystalline H-zeolite and alkali metal exchanged M-zeolites: Energetic, NBO and QTAIM analyses (ISI)	عنوان مقاله :
حسین روحی و آذربور	نویسنده :
Microporous and Mesoporous Materials	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Adsortption of methanol on the H-ZSM-5 and ion-exchanged M-ZSM-5 (M = Li, Na, K) zeolites has been investigated using 3T cluster model at the B3LYP/6-31++G(d,p) and MP2/6-31++G(d,p) levels of theory. The bond length of OM–M in studied complexes increases in going from H<sup>+</sup> to K<sup>+</sup>. The complexation causes red shift of both Oz–H and OM–H stretch frequencies in monomers. The adsorption enthalpy of methanol on the M-ZSM-5 (M = Li, Na, K) zeolites at MP2/6-31++G(d,p) level of theory decreases when the cations (M<sup>+</sup>) are changed from Li<sup>+</sup> to K<sup>+</sup>, in agreement with the weaker acidity of K<sup>+</sup> ion compared to the Li<sup>+</sup> ion. The quantum theory of atoms in molecules (QTAIM) has been employed to characterize the structures and bonding of methanol–ZSM-5 complexes using MP2/6-31++G(d,p) wave function. Also, the interaction between methanol and the ZSM-5 zeolites has been examined using the natural bond orbital (NBO) analysis at the MP2/6-31++G(d,p) level of theory.

Formation and stabilization of five-coordinate iron(II) verdoheme analogues by axial weakly coordinating anion ligation. X-ray crystal structures of [(OEOPFe) <sub>2</sub> O](X) <sub>2</sub> (X=AsF <sub>6</sub> , SbF <sub>6</sub> ), (ISI)	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروزوند، زهره پارسایی و Brian O.Patrick	نویسنده :
Inorganica Chemica Acta	نام نشریه :
۳۶۰	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The effect of weakly coordinating anions, AsF<sub>6</sub><sup>-</sup> and SbF<sub>6</sub><sup>-</sup>, as axial ligands on the formation and coordination chemistry of verdoheme



analogues have been examined. Two new five-coordinate and stable iron (II) verdoheme analogues, [OEOPFeIIX], where OEOP is the monoanion of octaethylxoporphyrin and X = AsF<sub>6</sub> and SbF<sub>6</sub>, have been isolated. The compounds have been characterized by different spectroscopic methods as well as elemental analysis. <sup>1</sup>H NMR spectroscopy and magnetic moment measurements show that the [OEOPFeIIX] are paramagnetic and iron is five-coordinate. Exposure of dichloromethane solutions of [OEOPFeIIX] (X= AsF<sub>6</sub> (2), SbF<sub>6</sub> (3)) to dioxygen result in their transformation into the  $\mu$ -oxo bridged compounds, [(OEOPFe)2O](X)<sub>2</sub> (X= AsF<sub>6</sub> (4), SbF<sub>6</sub> (5)). The structures of 4 and 5 have been determined by X-ray diffraction analysis, both are structurally similar with a P21/c space group in the monoclinic crystal system.

Synthesis and Crystal Structure of $\mu$ -oxo-bis[(octaethylxoporphinato)iron(III)]Tetrafluoroborate (ISI)	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، حمیدرضا خواصی، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و مهتاب بیابانی	نویسنده :
J Chem Crystallogr	نام نشریه :
۳۷	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Exposure of dichloromethane solution of [OEOPFe(BF<sub>4</sub>)], where OEOP is the monoanion of octaethylxoporphyrin, to dioxygen results in its transformation into the  $\mu$ -oxo bridged compound, [(OEOPFe)2O](BF<sub>4</sub>)<sub>2</sub>. The molecular structure of the title compound, [(OEOPFe)2O](BF<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, was determined by single-crystal X-ray diffraction. It contains a binuclear centrosymmetric [(OEOPFe)2O]<sub>2</sub><sup>+</sup> cation (the bridging O atom lies on an inversion centre) and two tetrafluoroborate anions. The Fe atom is five-coordinate to four N atoms of the porphyrin ring and to one bridging O atom. The compound is characterized by an average Fe-N bond length of 2.064 Å. The Fe-O bond distance is 1.7665(11) Å and the Fe-O-Fe bond angle is 180.0° and the two porphyrin rings are parallel. Crystal data: crystal system, monoclinic, a = 8.867(3), b = 26.104(9), c = 15.748(6) Å,  $\beta$  = 105.40(3)°, space group, P21/c, V = 3514(2) Å<sup>3</sup>, Z = 2.

Isolation and characterization of new heme analogues with weakly coordinating anions. Formation of monoimidazole complex, OEPFe(Im)(SbF <sub>6</sub> ), (ISI)	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و آسیه مودی	نویسنده :
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines	نام نشریه :
۱۱	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The effects of weakly coordinating anions, BF<sub>4</sub>, AsF<sub>6</sub> and SbF<sub>6</sub>, as axial ligands on the formation and coordination chemistry of heme analogues have been examined. Three new five-coordinate and stable iron(III) heme analogues, OEPFeX, where OEP is the dianion of octaethylporphyrin and X = BF<sub>4</sub>, AsF<sub>6</sub> and SbF<sub>6</sub>, have been isolated. The compounds have been characterized by different spectroscopic methods as well as elemental analysis. <sup>1</sup>H NMR spectroscopy and magnetic moment measurements show that the OEPFeX are paramagnetic and iron is five-coordinate. In addition, monoimidazole ferric-porphyrin complex, OEPFe(Im)(SbF<sub>6</sub>) has been prepared in solution, by starting with OEPFe(SbF<sub>6</sub>). The electrochemical properties of OEPFeX (X = BF<sub>4</sub>, AsF<sub>6</sub>, SbF<sub>6</sub>) have been studied by cyclic voltammetry and differential pulse polarography.

Cyclometalated rhodium(III) complex with phen-dione ligand (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا رضوانی	نویسنده :
Journal of Organometallic Chemistry	نام نشریه :
۶۹۲	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The novel cyclometalated Rh(III) complex,  $\frac{1}{2}\text{Rh}(\delta\text{phpy-j}2\text{N};\text{C}20\text{P}2\delta\text{phen-dione})\text{PF}_6$ , where phpy-j2N;C20 is pyridine-2-yl-2-phenyl and phen-dione is 1,10-phenanthroline-5,6-dione has been prepared and characterized by elemental analysis, IR, <sup>1</sup>H NMR, and electronic absorption spectroscopies, cyclic voltammetry, and X-ray crystallography. The crystal structure of  $\frac{1}{2}\text{Rh}(\delta\text{phpy-j}2\text{N};\text{C}20\text{P}2\delta\text{phen-dione})\text{PF}_6$

CH<sub>3</sub>CN shows that the coordination geometry around the Rh(III) is a distorted octahedron, with bite angles of 76.13–81.09° for all three bidentate ligands.

عنوان مقاله :	An Investigation of Z-in Distortion in Mononuclear Cu(II) Complex with Terpyridine Ligands, [Cu(terpy) <sub>2</sub> ](PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> (ISI)
نویسنده :	حمیده سراوانی، علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و ناصر صفری
نام نشریه :	Iran. J. Chem. Eng
شماره :	Vol ۲۶, No ۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

### چکیده :

The first crystal structure of [Cu(terpy)<sub>2</sub>](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> where terpy=2,2':6''-terpyridine is reported. Green crystals of [Cu(terpy)<sub>2</sub>](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex. Crystal structure of this complex is tetragonal (space group: P 421e) with a = 8.8916(3), c = 20.0214(13) Å and z = 2. The structure was refined by using 1828 independent reflections with 1 > 2(1(1) to a R factor of 0.0809. The terpy ligands are tridentate and linked to the Cu(II) via three N atoms. The CuN<sub>6</sub> entities have compressed octahedral geometry with the shortest Cu-N bonds that form the axial positions. This complex represents z-in distortion at 293K and has a D<sub>2</sub>cl point group. The effective magnetic moment (μ<sub>eff</sub>) of [Cu(terpy)<sub>2</sub>](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> was measured to be 1.95BM by Evans method. Cyclic voltammetry experiment of the complex shows that the Cu(I/II) couple is quasi-reversible.

عنوان مقاله :	Crystal structure, magnetic and electrochemical properties of five-coordinate copper (II) complexes with 1,10-phenanthroline-5,6-dione (ISI)
نویسنده :	حمیده سراوانی، علیرضا رضوانی، قباد منصوری، علیرضا صالحی راد، حمیدرضا خواصی و حسن حدادزاده
نام نشریه :	Inorganica Chimica Acta
شماره :	۳۶۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Three new five-coordinate CuII complexes, [Cu(tpy)(phen-dione)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>, [Cu(phen)(phen-dione)Cl]PF<sub>6</sub> and [Cu(bpy)(phen-dione)Cl]PF<sub>6</sub> (tpy = 2,2',6',2''-terpyridine, phen = 1,10-phenanthroline and phen-dione = 1,10-phenanthroline-5,6-dione) have been prepared and characterized by elemental analysis, IR and UV-Vis spectroscopies and cyclic voltammetry. The complex of [Cu(tpy)(phen-dione)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> crystallized with one molecule of acetonitrile. The ORTEP drawing of [Cu(tpy)(phen-dione)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>.CH<sub>3</sub>CN shows that the coordination geometry around CuII is a distorted trigonal-bipyramid. Due to the steric hindrance of PF<sub>6</sub><sup>-</sup> in the unit cell, the tpy ligands in each complex cation cannot interact in a p-p fashion. The effective magnetic moment ( $\mu_{\text{eff}}$ ) of the complexes was measured by the Evans method. The cyclic voltammograms at Pt disk electrode for these complexes display only one

عنوان مقاله :	اندازه گیری ظرفیت الکتریکی لایه مابین نیم رسانای SrTiO <sub>3</sub> و الکترولیت K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> در PHهای متفاوت و کاربرد آن در اندازه گیری Flat band
نویسنده :	علیرضا سردشتی و پیر شارتیه
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، علمی پژوهشی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

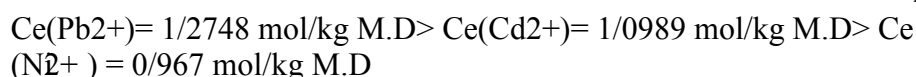
در این تحقیق، اکسیدهای روی و تیتانیوم - استرانسیم مورد مطالعه قرار گرفته، زیرا در تماس با محلول آبی از نظر ترمودینامیکی از همه ی نیم رساناها پایدارترند و دارای ویژگی های وسیعی از جمله پیوند شیمیایی، سهولت حرکت، ناخالصی انرژی یونیزاسیون و غیره است. اندازه گیری ظرفیت الکتریکی لایه مابین یک

تک بلور و محلول آبی  $K_2SO_4$  یا  $KCl$  در  $PH$  های متفاوت منجر به اندازه گیری پتانسیل Flat band شد که ویژگی برخی از خواص نیم رساناست. با رسم منحنی موت-اسکاتکی  $C^2_p=f(E)$  با توجه به نتیجه های به دست آمده از اندازه گیری ظرفیت الکتریکی الکتروود  $ZnO$  در تماس با محلول  $PH=2$ ، خطی با شیب  $CM^3 V^{-1} F^{-2} = 196/92 \mu$  به دست آمد که متناسب با چگالی الکترونی  $C_D^+ = 4/21 * 10^{16}$  است. در مورد نیم رسانای  $SrTiO_3$  در تماس با محلول آبی یا  $PH=2$  غلظت دهنده  $CM^3$   $C_D^+ = 1/273 * 10^{16}$  محاسبه شد و در تماس با محلول  $PH=12$  غلظت دهنده  $CM^3$   $C_D^+ = 1/180 * 10^{16}$  به دست آمد. اندازه گیری ظرفیت لایه دو گانه الکتریکی نیم رساناهای نوع  $ZnO$  و  $SrTiO_3$ ،  $n$  در تماس با محلول الکتروولیت های متفاوت مشخص می کند که غلظت دهنده  $C_D^+$  به  $PH$  بستگی دارد و به طور خطی با  $E_{FB}$  هنگامی که (پتانسیل بار - فضا) تغییر می کند.

عنوان مقاله :	تعیین ظرفیت تبادل کاتیونی هیومیک اسید استخراج شده از خاک جنگلی نهارخوران گرگان، نسبت به یونهای $Pb^{2+}$ ، $Cd^{2+}$ و $Ni^{2+}$ به روش ناپیوسته ظرفی در محیط آبی
نویسنده :	علیرضا سردشتی و سعید محمدیان مقدم
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، علمی-پژوهشی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

هیومیک اسید، یک پلیمر طبیعی است که دارای موضع های  $H^+$  مربوط به عامل های اسیدی کربوکسیل - بنزوئیک و فنلی (مکان های تبادل کاتیونی) است. این اسید به روش IHSS (انجمن بین المللی مواد هیومیکی) و به وسیله ی سود  $0/1 M$  خالص سازی شد. ظرفیت های تبادل کاتیونی کل و عوامل آن به طور مجزا به وسیله ی روش تیتراسیون پتانسیومتری به کمک سود  $0/2$  مولار در محیط آبی تعیین شدند. تثبیت یون های فلزی سرب، کادمیم و نیکل روی هیومیک اسید با روش ناپیوسته ظرفی با تثبیت قدرت یونی در  $pH$  های متفاوت انجام شدند. مقدار یون فلزی تثبیت شده به وسیله ی فن جذب اتمی شعله ای اندازه گیری شد. نتیجه های حاصل در  $pH=6/75$  با توجه به پایین بودن حدود تشخیص روش نسبت به یون های فلزی به ترتیب عبارتند از:



در بررسی دیگری با روش تیتراسیون پتانسیومتری با سود  $0/2$  مولار ظرفیت تبادل کاتیونی هیومیک اسید نسبت به یون های فلزی سرب و کادمیم و نیکل به دست آمد این نتیجه ها با نتیجه های به دست آمده از روش ناپیوسته ظرفی به طور کامل هم خوانی دارد. نتیجه های حاصل از نظریه تبادل یونی پیروی کرده و روند تثبیت یون فلزی روی هیومیک اسید به  $pH$  قدرت یونی محیط، شعاع هیدراته و غلظت یون فلزی بستگی دارد. و ضریب های توزیع بالا در  $pH=6/75$  نشان دهنده بازده خوب روش برای حذف آلاینده های فلزی از محیط زیست است.

عنوان مقاله :	Silica supported perchloric acid (HClO <sub>4</sub> -SiO <sub>2</sub> ): A highly efficient and reusable catalyst for the protection of hydroxyl groups using HMDS under mild and ambient conditions (ISI)
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، فهیمه شهرکی پور و مجید قشنگ
نام نشریه :	Journal of Molecular Catalysis A:Chemical
شماره :	۲۷۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Various alcohols, phenols, naphthols, and oximes were effectively converted into their corresponding trimethylsilyl ethers with hexamethyldisilazane in the presence of solid silica supported perchloric acid under very mild conditions at room temperature with short reaction time in good to excellent yields. The notable advantages of this protocol are: work up procedure is easy and the catalyst can be recovered by simple filtration and reused.

عنوان مقاله :	Aluminium hydrogensulfate as an efficient and heterogeneous catalyst for preparation of aryl 14H-dibenzo[a,j]Xanthene derivatives under thermal and solvent-free conditions (ISI)
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان
نام نشریه :	Arkivoc
شماره :	xv
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

A new, one-pot, simple thermally efficient and solvent-free method for the preparation of aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene derivatives by condensation of  $\beta$ -naphthol and substituted benzaldehydes using aluminium hydrogensulfate Al(HSO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> as an inexpensive heterogeneous and reusable catalyst is described. This method has the advantages of high yields, a cleaner reaction, simple methodology, short reaction times, ambient pressure, easy workup and greener conditions.

One-pot preparation of $\beta$ -amido ketones and esters in four-component condensation reaction using ferric hydrogensulfate as effective and reusable catalyst (ISI)	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، حسین یاراحمدی و مجید قشنگ	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
Xvi	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A new one-pot and efficient four-component condensation of benzaldehyde derivatives, enolizable ketones, acetyl chloride and acetonitrile or benzonitrile in the presence of ferric hydrogensulfate as an inexpensive and effective catalyst for the synthesis of  $\beta$ -amido ketones and esters is described. The present methodology offers several advantages, such as good yields, short reaction times and a recyclable catalyst with a very easy work up.

Headspace liquid phase microextraction for quantitation of hexanal in potato crisps by gas chromatography (ISI)	عنوان مقاله :
مسعود کیخوایی و ماشاء... رحمانی	نویسنده :
Journal of Separation Science	نام نشریه :
۳۰	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A simple and rapid method using headspace liquid-phase microextraction (HS-LPME) was developed for the determination of hexanal at low levels in potato crisps samples. Parameters such as extraction solvent, agitation of the sample, salt addition, organic drop volume, exposure time, and extraction time were controlled and optimised. The developed protocol was found to yield a linear calibration curve in the concentration range from 0.001 to 2 mg.L<sup>-1</sup> and the limit of detection 0.1  $\mu$ g.L<sup>-1</sup> with a good enrichment factor of >107 for the analyte. The repeatability of the method was satisfactory (4%). The results demonstrated that HS-LPME is a rapid, accurate and effective preparation method and could be successfully performed for the determination of hexanal in potato crisps samples.

عنوان مقاله :	Application of Single Drop Microextraction for Determination of Dialkyl Phthalates in Water Samples (ISI)
نویسنده :	مسعود کیخوایی
نام نشریه :	Chemia Analityczna (Warsaw)
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

### چکیده :

At the present study, a direct immersed single drop microextraction (DI-SDME), for the extraction and pre-concentration of two phthalate esters of water sample into a microdrop was applied. The extraction occurred by suspending a microliter drop of the solvent from the tip of a microsyringe needle, immersed in an aqueous spiked solution for a preset time. The microdrop was then retracted into the microsyringe and injected directly into a gas chromatography (GC) injection port. The method used 3.0  $\mu\text{l}$  of ethyl benzene as extraction solvent, 40 min extraction time with stirring at 350 rpm, at 45  $^{\circ}\text{C}$  and 1.5 g  $\text{L}^{-1}$  salt addition. The enrichment factor and linearity was studied by preconcentration of 10 ml of HPLC-grade, spiked with a standard solution of phthalate esters at two concentrations (i.e. 30 and 150  $\mu\text{g L}^{-1}$ ). Relative standard deviation (RDS) was determined  $\leq 4.2\%$ . The correlation coefficient was satisfactory ( $r^2 > 0.99$ ) for the two studied analytes. Detection limits were obtained 0.6 and 1.4  $\mu\text{g L}^{-1}$  for diethyl and dimethyl phthalate, respectively. The proposed method was successfully applied to the extraction and determination of the analytes in two different water samples.



عنوان مقاله :	مشاهده محصولات ناشی از تخریب ترمواکسیداسیونی پلی اتیلن سنگین توسط تکنیک میکرواستخراج فاز جامد از فضای فوقانی-کروماتوگرافی گازی- اسپکترومتری جرمی
نویسنده :	مسعود کیخوایی، ماشالله رحمانی
نام نشریه :	مجله مهندسی شیمی ایران (علمی-پژوهشی)
شماره :	۳۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

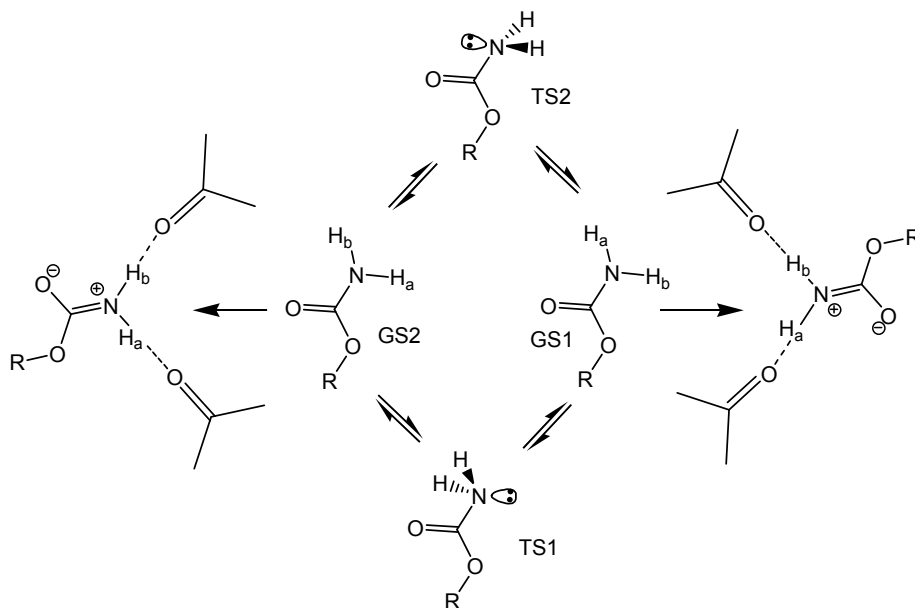
در این تحقیق یک روش برای استخراج، تغلیظ و تشخیص کیفی ترکیبات آلی آزاد شده در اثر تخریب ترمواکسیداسیونی پلی اتیلن سنگین در چند دما ارائه شده است. میکرواستخراج فاز جامد از فضای فوقانی به عنوان تکنیک آماده سازی نمونه، با دستگاه کروماتوگرافی گازی اسپکترومتر جرمی جفت شده و برای استخراج، جداسازی و شناسایی ترکیبات فرار ناشی از حرارت دیدن این پلیمر در اتمسفر معمولی استفاده شده است. پارامتر های موثر بر استخراج از قبیل جنس فایبرهای استخراج کننده، دما و زمان استخراج، دما و زمان واجذبی از فایبر و شرایط اخذ کروماتوگرام، در روند استخراج و واجذبی بررسی و بهینه سازی گردیده است. تعیین ساختمان شیمیایی ترکیبات فرار ناشی از تخریب ترمواکسیداسیونی پلیمر توسط کتابخانه طیفهای جرمی موجود بر روی دستگاه اسپکترومتر جرمی انجام گرفته و در اکثر موارد، توسط مقایسه زمان بازداری آنها با زمان بازداری ترکیبات خالص تأیید شده است. معلوم شد که محصولات اصلی تخریب ترمواکسیداسیونی پلیمر را سری همولوگ هیدروکربنهای خطی تشکیل می دهند. همچنین اجزاء غیر فرار بعد از تخریب حرارتی پلیمر، محلول شده و تعیین ساختمان گردیدند. اجزای این بخش، ترکیبات سنگین و غیر فراری مانند اسیدهای کربوکسیلیک می باشند.

عنوان مقاله :	Dynamic $^1\text{H}$ NMR study of the Barrier to Rotation about the C-N Bond in Primary Carbamates and Its Solvent Dependence (ISI)
نویسنده :	علیرضا مدرسی عالم، پریسا نجفی، محسن رستم زاده، حسین کیخا، حمیدرضا بیژن زاده و Erich Kleinpeter
نام نشریه :	Journal of Organic Chemistry
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Dynamic  $^1\text{H}$  NMR (500 MHz) investigation of primary carbamates in  $\text{CDCl}_3$  and  $\text{CD}_3\text{COCD}_3$  at the temperature range of 183-298 K is reported. The observed free energy barriers (almost 12.5 and 14 kcalmol $^{-1}$  respectively) are attributed to conformational isomerisation about the N-C

bond. These barriers show solvent dependence in contrast to the case of tertiary N-substitution carbamates and are approximately  $2\text{-}3\text{ kcalmol}^{-1}$  lower contrasting to both secondary and tertiary carbamates.



عنوان مقاله :	Silica supported perchloric acid ( $\text{HClO}_4\text{-SiO}_2$ ) : an efficient reagent for the preparation of primary carbamates under solvent-free conditions (ISI)
نویسنده :	علیرضا مدرسی عالم، فریدون خاموشی، محمود نصرالله زاده و حمیرا السادات امیرعزیزی
نام نشریه :	Tetrahedron
شماره :	۶۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

### چکیده :

The synthesis of primary carbamates from structurally diverse compounds containing a hydroxyl group has been performed in high yields and purity, and without any epimerization under solvent-free conditions using  $\text{HClO}_4\text{-SiO}_2$  as a mild, convenient, and effective reagent. The procedure is operationally simple, efficient, and environmentally benign.

عنوان مقاله :	Dynamic <sup>1</sup> H NMR spectroscopic study of the restricted S-N rotation in aryl-N-(arylsulfonyl)-N-(triphenylphosphoranylidene)imidocarbamates (ISI)
نویسنده :	علیرضا مدرسی عالم، فریدون خاموشی، محسن رستمی زاده، حسین کیخا، محمود نصرالله زاده، حمیدرضا بیژن زاده و Erich Kleinpeter
نام نشریه :	Journal of Molecular Structure
شماره :	۸۴۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

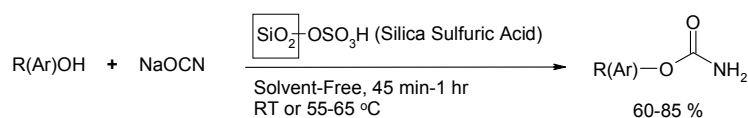
**چکیده :**

Dynamic <sup>1</sup>H-NMR (500 MHz) investigation of aryl-N-(arylsulfonyl)-N-(triphenylphosphoranylidene)imidocarbamates in CDCl<sub>3</sub>, CD<sub>3</sub>COCD<sub>3</sub>, and CD<sub>3</sub>OD at the temperature range of 183–298 K is reported. The observed free energy barriers (almost 12 kcal mol<sup>-1</sup>) are attributed to conformational isomerization about the N-S bond and these barriers show very little solvent dependence.

عنوان مقاله :	Solvent-free preparation of primary carbamates using silica sulfuric acid as an efficient reagent (ISI)
نویسنده :	علیرضا مدرسی عالم، محمود نصرالله زاده و فریدون خاموشی
نام نشریه :	ARKIVOC
شماره :	xvi
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

A simple and efficient method for the conversion of structurally diverse compounds containing a hydroxyl group to primary carbamates is described by grindstone chemistry. The transformation was done at room temperature with high yield and purity, and without any epimerization in the absence of solvent. Silica sulfuric acid was used as a solid acid and as a mild, convenient and effective reagent for this transformation.



عنوان مقاله :	Synthesis of oxime phosphoranes from reaction between triphenylphosphine and acetylenic esters in the presence of oxime derivatives (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، سید مصطفی حبیبی، رضا حیدری، اسدالله حسن خانی، قاسم مرندی، محمود نصیری و الهه مصدق
نام نشریه :	Mol Divers
شماره :	۱۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

A new one-pot, simple and effective procedure is presented for the preparation of O-containing phosphorus ylides by the Michael addition reaction of N-methylpyrrole-2-carbaldehydoxime, pyridin-2-carbaldehydoxime or acetophenonoxime with acetylenic esters.

عنوان مقاله :	Water-acetone media enforced chemoselective synthesis of 2-substituted pyrrole stable phosphorus ylides from reaction between pyrrole and acetylenic esters in the presence of triphenylphosphine (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، زهره معینی، قاسم مرندی، مجتبی لشکری، مرجان قاسم زاده و حمیدرضا بیژن زاده
نام نشریه :	Journal of chemical research
شماره :	۱۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Pyrrole undergoes a smooth reaction with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of triphenylphosphine in a mixture of water-acetone (50:50) as a solvent pathway to produce phosphorus ylides of 2-substituted pyrrole in good yield.

عنوان مقاله :	Zinc oxide as an economical and efficient catalyst for the one-pot preparation of $\beta$ -acetamido ketones via a four-component condensation reaction (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، اسدالله حسن خانی، حمیدرضا شاطریان، سید مصطفی حبیبی و الهه مصدق
نام نشریه :	Tetrahedron Letters
شماره :	۴۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

A new, efficient, one-pot, four-component condensation of benzaldehyde derivatives, acetophenone derivatives, acetyl chloride and acetonitrile in the presence of zinc oxide as catalyst is described for the synthesis of  $\beta$ -acetamido ketones.

عنوان مقاله :	The role of alkyl chain length in the inhibitory effect n-alkyl xanthates on mushroom tyrosinase activities (ISI)
نویسنده :	علی اکبر صبوری، مهدی علیجانیان زاده و حسن منصوری ترشیزی
نام نشریه :	Acta Biochimica Polonica
شماره :	۵۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Sodium salts of four n-alkyl xanthate compounds, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OCS<sub>2</sub>Na (I), C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OCS<sub>2</sub>Na (II), C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OCS<sub>2</sub>Na (III), and C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>OCS<sub>2</sub>Na (IV) were synthesized and examined for inhibition of both cresolase and catecholase activities of mushroom tyrosinase (MT) in 10 mM sodium phosphate buffer, pH 6.8, at 293 K using UV spectrophotometry. 4-[(4-methylbenzo)azo]-1,2-benzenediol (Me-BACat) and 4-[(4-methylphenyl)azo]-phenol (MePAPh) were used as synthetic substrates for the enzyme for catecholase and cresolase reactions, respectively. Lineweaver-Burk plots showed different patterns of mixed, competitive or uncompetitive inhibition for the four xanthates. For the cresolase activity, I and II showed uncompetitive inhibition but III and IV showed competitive inhibition pattern. For the catecholase activity, I and II showed mixed inhibition but III and IV showed competitive inhibition. The synthesized compounds can be classified as

potent inhibitors of MT due to their  $K_i$  values of 13.8, 11, 8 and 5  $\mu\text{M}$  for the cresolase activity, and 1.4, 5, 13 and 25  $\mu\text{M}$  for the catecholase activity for I, II, III and IV, respectively. For the catecholase activity both substrate and inhibitor can be bound to the enzyme with negative cooperativity between the binding sites ( $\alpha > 1$ ) and this negative cooperativity increases with increasing length of the aliphatic tail of these compounds. The length of the hydrophobic tail of the xanthates has a stronger effect on the  $K_i$  values for catecholase inhibition than for cresolase inhibition. Increasing the length of the hydrophobic tail leads to a decrease of the  $K_i$  values for cresolase inhibition and an increase of the  $K_i$  values for catecholase inhibition.

The inhibitory effect of some new synthesized xanthates on mushroom tyrosinase activities (ISI)	عنوان مقاله :
علیجانان زاده، صبوری، حسن منصوری ترشیزی، حق بین و موسوی موحدی	نویسنده :
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry	نام نشریه :
۲۲(۲)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Three iso-alkyldithiocarbonates (xanthates), as sodium salts,  $\text{C}_3\text{H}_7\text{OCS}_2\text{Na}$  (I),  $\text{C}_4\text{H}_9\text{OCS}_2\text{Na}$  (II) and  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OCS}_2\text{Na}$  (III), were synthesized, by the reaction between  $\text{CS}_2$  with the corresponding iso-alcohol in the presence of  $\text{NaOH}$ , and examined for inhibition of both cresolase and catecholase activities of mushroom tyrosinase (MT) from a commercial source of *Agricus bisporus*. 4-[(4-methylbenzo)azo]-1,2-benzendiol (MeBACat) and 4-[(4-methylphenyl)azo]-phenol (MePAPh) were used as synthetic substrates for the enzyme for the catecholase and cresolase reactions, respectively. Lineweaver-Burk plots showed different patterns of mixed and competitive inhibition for the three xanthates and also for cresolase and catecholase activities of MT. For cresolase activity, I and II showed a mixed inhibition pattern but III showed a competitive inhibition pattern. For catecholase activity, I showed mixed inhibition but II and III showed competitive inhibition. These new synthesized compounds are potent inhibitors of MT with  $K_i$  values of 9.8, 7.2 and 6.1 mM for cresolase inhibitory activity, and also 12.9, 21.8 and 42.2 mM for catecholase inhibitory activity for I, II and III, respectively. They showed a greater inhibitory potency towards the cresolase activity of MT. Both substrate and

inhibitor can be bound to the enzyme with negative cooperativity between the binding sites (a . 1) and this negative cooperativity increases with increasing length of the aliphatic tail in these compounds in both cresolase and catecholase activities. The cresolase inhibition is related to the chelating of the copper ions at the active site by a negative head group (S2) of the anion xanthate, which leads to similar values of  $K_i$  for all three xanthates. Different  $K_i$  values for catecholase inhibition are related to different interactions of the aliphatic chains of I, II and III with hydrophobic pockets in the active site of the enzyme.

عنوان مقاله :	Spectroscopic and cytotoxic studies of the novel designed palladium(II) complexes: $\beta$ -Lactoglobulin and K562 as the targets (ISI)
نویسنده :	دیوسالار، صبوری، یوسفی، موسوی موحدی و حسن منصوری ترشیزی
نام نشریه :	International Journal of Biological Macromolecules
شماره :	۴۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

#### چکیده :

Since Palladium complexes have been reported to show fewer side effects relative to other heavy metal anticancer compounds, in this study a new class of four structurally related anticancer Pd (II) complexes including 2,2'-bipyridin n-butyl dithiocarbamate Pd(II) nitrate (Com-1), 2,2'-bipyridin n-hexyl dithiocarbamate Pd(II) nitrate (Com-2), 2,2'-bipyridin octylglycinato Pd(II) nitrate (Com-3) and 2,2'-bipyridinglycinato Pd(II) nitrate (Com-4) was designed. The effect of four synthesized ligands on the protein structure and cell proliferation were investigated. Whey carrier proteins  $\beta$ -lactoglobulin-A and-B (BLG-A and-B) and chronic myelogenous leukemia cell line K562 were the targets. Fluorescence and CD instruments were used to assess effect of the ligands on the protein structure. Growth inhibitory effect of the Pd(II) complexes towards the cancer cells was measured using 3-(4, 5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyl tetrazolium bromide (MTT) assay. Results of fluorescence studies revealed that the complexes had no dithiocarbamate moiety (Com 3 and 4) could quench the intrinsic fluorescence emission of the proteins at lower concentrations than those had such moiety (Com 1 and 2). The far UV-CD studies revealed that the regular secondary structure of BLG-A and -B did not show any noticeable alteration upon interaction with different of Pd(II)-

complexes. The results of cell proliferation assay also displayed that Com-1 and Com-2 had more growth inhibitory activity against K562, than Com-3 and Com-4. Our results suggested that addition of dithiocarbamate moiety to structure of Pd(II) complexes probably has important role to improve the antiproliferative properties of the anticancer ligands and fewer effects on the carrier protein structure.

Binding Properties of a New Anti-tumor Component (2,2'-bipyridin octylglycinato Pd(II) nitrate) with Bovin $\beta$ -lactoglobulin-A and B (ISI)	عنوان مقاله :
دیوسالار، صبوری، حسن منصورى ترشیزی و موسوی موحدی	نویسنده :
Journal of Biomolecular Structure & Dynamics	نام نشریه :
۲۵	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

### چکیده :

An new water soluble palladium (II) complex of formula [Pd(bpy)(Oct-Gly)]NO<sub>3</sub> (where bpy is 2,2'-bipyridin and Oct-Gly is octylglycine) have been synthesized. The Pd(II) complex has been characterized by elemental analysis and conductivity measurement as well as spectroscopic methods such as infrared, <sup>1</sup>H NMR, and ultraviolet-visible. The intraction between the new Pd(II)-complex (2,2'-bipyridinoctylglycinato Pd(II) nitrate), an anti-tumor component, with  $\beta$ -lactoglobulin-A and B (BLG-A and B) was studied by fluorescence spectroscopy and far and near-UV circular dichroism (CD) spectrophotometric techniques. A strong fluorescence quenching interaction of Pd(II) complex with BLG-A and B was observed. The quenching constant was determined using the modified Stern-Volmer equation. The calculated binding constants of Pd(II) complex with BLG-A and B were 0.51 and 0.28 (x10<sup>6</sup>M<sup>-1</sup>) and the corresponding average number of binding sites were 2.8 and 1.5, respectively. Far-UV CD studies showed that the Pd(II) complex can significantly change the secondary structure of BLG-A and B via an increase in the content of  $\alpha$ -helix structure, which stabilizes the secondary structure of proteins. Near-UV CD data clearly indicate the alteration in the tertiary structure of BLG-A and B due to the interaction with Pd(II) complex. Pd(II) complex can change and stabilize both the secondary and tertiary structures of BLG-A more than BLG-B. These conformational changes may be considered to be a deleterious effect of the



designed ligand on the protein structures. The difference in the interaction properties observed for BLG-A and B with Pd(II) complex is due to the difference in the amino acid sequences between these two variants.

Preparation and Operating Conditions for Cobalt Cerium Oxide Catalysts Used in the Conversion of Synthesis Gas into Light Olefine (ISI)	عنوان مقاله :
J.Iran.Chem.Soc	نویسنده : علی اکبر میرزائی، گلوی، بیگ بابایی و اسلامی منش
۴ (۳)	نام نشریه :
۲۰۰۷	شماره : تاریخ چاپ :

### چکیده :

Cobalt cerium oxides, prepared using a co-precipitation procedure, were studied as catalysts for the conversion of synthesis gas to light olefins (C2-C4). Specifically, we studied the effect of a range of preparation variables, including the molar ratio of the [Co]/[Ce] of the precipitation solution, ageing time and calcination temperature. In addition, the effects of supports and promoters on the catalysts' activity and selectivity and a range of reaction temperatures using synthesis gas with different H<sub>2</sub>/CO molar feed ratios were investigated. The catalyst containing a molar ratio of 80% Co and 20% Ce, aged for 2 h, supported with 15 wt% SiO<sub>2</sub> without any promoter, at an operating temperature of 450 °C and an H<sub>2</sub>/CO feed ratio of 2/1 (GHSV = 4500 h<sup>-1</sup>), performed optimally for the conversion of synthesis gas to light olefins. The characterization of both the precursors and the calcined catalysts by powder X-ray diffraction, scanning electron microscopy, Brunauer-Emmett-Teller specific surface area measurements and thermal analysis methods, including TGA and DSC, show that all the preparation variables influenced the catalyst precursor structure.

Speciation of Manganese Using a Pneumatic Flow Injection Analysis-Tandem Spectrometer System (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق و رضا اکبری	نویسنده :
Turk J Chem	نام نشریه :
۳۱	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A pneumatic flow injection-tandem spectrometer system, without a delivery pump, was used for the speciation of manganese (Mn). In this system the suction force of the pneumatic nebulizer of a flame atomic absorption spectrometer (FAAS) was used for solution delivery through the manifold. Mn(VII) and total Mn (Mn(VII) and Mn(II)) concentrations were determined using a UV-Vis spectrometer and FAAS, respectively. The Mn(II) concentration was determined by the difference between the two. The calibration curves were linear up to 15.00 mg L<sup>-1</sup> for Mn(VII) and total Mn, with a detection limit of 0.08 mg L<sup>-1</sup> and 0.05 mg L<sup>-1</sup> for Mn(VII) and Mn, respectively. The mid-range precision and accuracy were < 1.89% and ± 2.50% for the 2 species, respectively, at a sampling rate of 80 samplings h<sup>-1</sup>. This system was used for the determination of Mn(VII) and Mn(II) in spiked and natural water, as well as industrial water.

Indirect Flow Injection Determination of Hydrazine Using pbO <sub>2</sub> -packed Column (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق، مرجان همایون فرد و ابودر طاهری	نویسنده :
Chem. Anal. (warsaw)	نام نشریه :
۵۲	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A new, simple, and fast flow injection method for indirect automated determination of hydrazine has been developed. In the proposed method, PbO<sub>2</sub> was used as the solid phase, microcolumn packing. PbO<sub>2</sub> was reduced to Pb(II) by hydrazine under flow conditions. The produced Pb(II) was determined applying flame atomic absorption spectrometry. Absorbance of Pb(II) was proportional to the concentration of hydrazine in the samples.

Calibration plot was linear within the analyte concentration range up to 0.96 mmol L<sup>-1</sup>; detection limit for hydrazine was 2.81 μmol L<sup>-1</sup> (approximately 0.09 μg mL<sup>-1</sup>) for 300 μL -in-volume injection samples and sampling rate of ca 80 samples h<sup>-1</sup>. Relative standard deviation was better than 1.18%. Reliability of the method was confirmed applying parallel determination by the standard method. The effects of potential interferences were studied. The developed flow injection method was applied to the determination of hydrazine in (boiled) water samples spiked with the analyte.

Application of Ag <sub>2</sub> X (X=SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup> , C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <sup>2-</sup> and CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) solid-phase reagents for indirect determination of cyanide in the industrial effluent using FIA-FAAS system (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق و زارع درابی
Talanta	نام نشریه :
۷۲	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Four solid-phase reagents have been tested for indirect determination of cyanide using flow injection analysis-flame atomic absorption spectrometry (FIA-FAAS). The method is based on insertion of aqueous cyanide solutions into an on-line Ag<sub>2</sub>X (where X are SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>, Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub><sup>2-</sup>, C<sub>2</sub>O<sub>4</sub><sup>2-</sup> and CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) packed column (25%, m/m suspended on silica gel beads) and re-distilled water or sodium hydroxide are used as the carrier stream. The eluent containing the analyte as silver cyanide complexes, produced from reaction between Ag<sub>2</sub>X and cyanide, measured by flame atomic absorption spectrometry. The method is simple, fast and selective than other published FIA procedures. A relative standard deviation (R.S.D.) better than 1.12% was obtained in a repeatability study. The method was applied to the determination of cyanide in industrial electrolytic baths

Application of manganese(IV) dioxide microcolumn for determination and speciation of nitrite and nitrate using a flow injection analysis-flame atomic absorption spectrometry (ISI) system	عنوان مقاله :
Talanta	نویسنده : میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، ابودر طاهری و مرجان همایون فرد
۷۱	نام نشریه :
۲۰۰۷	شماره : تاریخ چاپ :

## چکیده :

A flow injection (FI) method with flame atomic absorption spectrometry (FAAS) detection was developed for the determination and speciation of nitrite and nitrate in foodstuffs and wastewaters. The method is based on the oxidation of nitrite to nitrate using a manganese(IV) dioxide oxidant microcolumn where the flow of the sample through the microcolumn reduces the MnO<sub>2</sub> solid phase reagent to Mn(II), which is measured by FAAS. The absorbance of Mn(II) are proportional to the concentration of nitrite in the samples. The injected sample volume was 400  $\mu$ L with a sampling rate of analyses was 90 h<sup>-1</sup> with a relative standard deviation better than 1.0% in a repeatability study. Nitrate is reduced to nitrite in proposed FI-FAAS system using a copperized cadmium microcolumn and analyzed as nitrite. The calibration curves were linear up to 20 mg L<sup>-1</sup> and 30 mg L<sup>-1</sup> with a detection limit of 0.07 mg L<sup>-1</sup> and 0.14 mg L<sup>-1</sup> for nitrite and nitrate, respectively. The results exhibit no interference from the presence of large amounts of ions. The method was successfully applied to the speciation of nitrite and nitrate in spiked natural water, wastewater and foodstuff samples. The precision and accuracy of the proposed method were comparable to those of the reference spectrophotometric method.

عنوان مقاله :	Application of Pneumatic Flow injection-Tandem Spectrometer System for Chromium Speciation (ISI)
نویسنده :	میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق و رضا اکبری
نام نشریه :	Journal of Automated Methods and Management in Chemistry
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

### چکیده :

In this approach, a pneumatic flow injection-tandem spectrometer system, without a delivery pump, has been developed to study chromium speciation. In this system, suction force of pneumatic nebulizer of a flame atomic absorption spectrometer has been used for solution delivery through the manifold. Cr(VI) and total Cr concentrations were determined using UV-Vis and FAAS spectrometers, respectively. The Cr(III) was determined by difference. The calibration curves were linear up to  $10 \mu\text{g mL}^{-1}$  and  $20 \mu\text{g mL}^{-1}$  for Cr(VI) and total Cr with detection limit of  $0.12 \mu\text{g mL}^{-1}$  and  $0.07 \mu\text{g mL}^{-1}$  for Cr(VI) and Cr(III), respectively. The midrange precision and accuracy are less than 1.98% and  $\pm 2.50\%$  for two species, respectively, at a sampling rate of  $100 \text{ h}^{-1}$ . This system was applied for the determination of the chromium species in spiked and natural waters as well as industrial waters.

Surface resonance transition of roughened Cu(110)	عنوان مقاله :
S.D.Barrett و D.S. Martin , O.Zeybek, عبدالحمود داوری‌نا،	نویسنده :
Surface Sciences (ISI)	نام نشریه :
۶۰۱	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The temperature dependence of the Reflection Anisotropy Spectroscopy (RAS) of a Cu(1 1 0) surface has been studied over the temperature range 700–1000 K. Because of the roughening transition at 900 K, the bimodal feature at 4.2 eV for a clean surface shifted to 4.3 eV on annealing. A significant decrease in intensity of the same energy level was also observed with increasing annealing temperature. In the annealing temperature range 700–1000 K, anharmonic behavior is expected to be the predominant process of atomic disordering at the surface. Changes in the RAS of Cu(1 1 0) as a result of thermal processing can be understood in terms of the associated changes in surface states. The RAS signal for a surface resonance transition at 4.2 eV is associated with monoatomic [001] steps.

Highly dispersive thermo-optical properties of gold nanoparticles (ISI)	عنوان مقاله :
Bruno Gallas , مجید رشیدی هویه و Bruno Palpant	نویسنده :
Applied Physics Letters	نام نشریه :
۹۰	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The experimental study of the effect of temperature on the complex optical response of matrix-embedded noble metal nanoparticles has been carried out. A thin silica film containing gold nanoparticles with 7% volume fraction has been elaborated. Its thermo-optical refraction and absorption coefficients have then been extracted from temperature-dependent spectroscopic ellipsometry measurements in the visible range. The results, in agreement with our theoretical approach, exhibit strong dispersion, with amplitude and sign changes due to the local electromagnetic field enhancement associated with the surface plasmon resonance in gold.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

<i>The Chaperone Action of A-Crystallin</i>	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : آرزو قهقایی
<i>The 9<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry &amp; the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology</i>	نام همایش :
	محل ارائه : شیراز
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

## چکیده :

a-Crystallin is the principal lens protein, which acts as a molecular chaperone by stabilizing proteins under stress conditions, Macromolecular crowding is ubiquitous and the normal condition in all types of cells. While much *in vitro* work has been published on the interactions of a-crystallin with target proteins in dilute solutions, here, its interaction with a range of destabilized proteins in the presence of dextran (68 kDa) has been examined using visible absorption spectroscopy, tryptophan fluorescence spectroscopy, ANS binding, TEM, HPLC and NMR spectroscopy studies. In the presence of dextran, the rate and extent of aggregation of reduced ovotransferrin, insulin, a-lactalbumin and  $\beta_L$ -crystallin was accelerated. Under these conditions, a-crystallin was less effective in preventing aggregation and precipitation of target proteins. A kinetic competition may exist between aggregation of target proteins and the chaperone action of (1" crystallin, supporting the hypothesis that a-crystallin interacts more effectively with slowly aggregating rather than rapidly aggregating target proteins. Amyloid fibril formation by n" lactalbumin, as" and B-casein was verified by a sigmoidal increase in Thioflavin T fluorescence over time. a-Crystallin prevented amyloid formation in a,," and B-casein. In the presence of dextran. the rate of amyloid formation by ulactalbumin, as" and B-casein was enhanced. Under these conditions. a-crystallin was less effective in preventing amyloid formation of B-casein and this was supported by TEM, CD, NMR spectroscopy and HPLC studies.



<i>The effect of Molecular Chaperones on Amyloid Formation in Crowded Systems</i>	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : آرزو قهقایی
<i>The 9<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry &amp; the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology</i>	نام همایش :
	محل ارائه : شیراز
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Amyloid fibrils arise from the slow aggregation of intermediately folded protein states. In this study we have compared the kinetics of the protein fibril formation and its prevention (destabilized  $\alpha$ -lactalbumin,  $\alpha$ - and  $\kappa$ -casein) by flcrystallin in the presence or absence of dextran (68 kDal. These target proteins are very different in their size, structure, organs and properties. Bovine  $\alpha$ -lactalbumin,  $\alpha$ - and  $\kappa$ -casein form amyloid fibrils at low pH or in a reducing environment. An increase in the thioflavin T fluorescence intensity upon the addition of dextran as a macromolecular crowding agent reveals that the rate and extent of amyloid formation were significantly increased. However, the effect of  $\alpha$ -crystallin in preventing fibril formation was significant, although reduced in comparison with the absence of crowding.

<i>Proteomic Characterization of Proteins Exported by the Phytopathogenic Bacterium Erwinia Chrysanthemi</i>	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : نسرین کاظمی پور
<i>The 9<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry &amp; the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology</i>	نام همایش :
	محل ارائه : شیراز
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

*E. chrysanthemi* is responsible for the soft-rot disease in a wide range of plants of agricultural importance. Pathogenicity of this bacterium depends on production and secretion of degrading enzymes such as pectinases, cellulases and proteases. We chose a proteomic approach to study the

extracellular proteins of *E. chrysanthemi*. Extracellular proteins were isolated from *E. chrysanthemi* culture supernatants in the presence or absence of inducers from plant origin. By analysis of mutant, Western blotting and mass spectrometry (MALDI-TOF) 55 spots representing 25 unique proteins were identified. While proteases and a cellulase are constitutively produced, about fifteen pectinases are induced. Moreover, we identified another secreted protein, AvrL, homologous to an avirulence protein of *Xanthomonas campestris* and demonstrated that its export necessitates the Out system involved in pectinase secretion. A complementary analysis of the *E. chrysanthemi* periplasm was performed. In this compartment, we found mostly proteins involved in active transport or substrates either identified, or predicted by sequence homologies, or totally unknown. The inducible proteins are mainly involved in pectin catabolism or in iron assimilation, two essential factors of *E. chrysanthemi* virulence.

عنوان مقاله : آنالیز پروتئومیک پروتئین های پریپلاسمی باکتری بیماریزای گیاهی <i>Erwinia chrysanthemi</i>
ارائه دهنده : نسرين كاظمی پور
نام همایش : دومین همایش ملی زیست شناسی سلولی و مولکولی
محل ارائه : کرمان
تاریخ ارائه :

### چکیده :

گونه‌های بیماریزای گیاهی در جنس *اروینیا* مانند *اروینیا کریزانتیمی* عامل ایجاد بیماری پوسیدگی نرم (*soft-rot*) در گروه کثیری از گیاهان مانند سیب‌زمینی، هویج و غیره می‌باشند. بیماریزایی این باکتری گرم منفی به علت تولید و ترشح مجموعه‌ای از آنزیمها، مثل پکتینازها، سلولازها و پروتئازها است، که باعث متلاشی شدن دیواره سلولی در گیاهان می‌شوند. در مطالعات انجام شده قبلی، آنالیز پروتئومیک جهت بررسی پروتئینهای ترشحی این باکتری (*secretome*) به منظور شناخت عوامل جدید دخیل در بیماریزایی انجام شد. اخیراً تحقیقات انجام شده نشان داده که پریپلاسم این باکتری محتوی عواملی است که در بیماریزایی نقش دارند، بنابراین در این تحقیق یک آنالیز تکمیلی بر روی پریپلاسم *اروینیا کریزانتیمی* انجام گرفت. پروتئینهای پریپلاسمی از کشتهای باکتریایی در پایان فاز لگاریتمی رشد در شرایط القایی (در حضور گالاکتورونات و عصاره گیاهی) و غیر القایی استخراج و توسط الکتروفورز دو بعدی (2D) جداسازی شدند و سپس با به کارگیری سه روش، استفاده از موتان، وسترن بلات و *MALDI-TOF* در حدود ۳۴ لکه پروتئینی شناسایی گردید. بیشتر پروتئینهای پریپلاسمی شناسایی شده، در انتقال فعال سوبستراهای شناخته شده، ناشناس و یا سوبستراهای حدسی دخالت داشتند. پروتئینهایی که در شرایط القایی بر روی ژل ظاهر شدند (القا شده در حضور ترکیبات گیاهی) و یا مقادیر

آنها دچار تغییر شد، پروتئینهایی بودند که در کاتابولیسم پکتین و یا در جذب آهن در این فیتوپاتوزن نقش داشتند، یعنی دو فاکتور اساسی بیماریزایی در اروینیا کریزانتیمی

عنوان مقاله :	پروتئوم پروتئین های ترشحی از باکتری <i>Erwinia chrysanthemi</i>
ارائه دهنده :	نسرین کاظمی پور
نام همایش :	اولین کنگره پروتئومیکس پزشکی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

باکتری اروینیا کریزانتیمی عامل ایجاد بیماری پوسیدگی نرم (*soft-rot*) در تعدادی از گیاهان می باشد. این باکتری تعداد زیادی آنزیم را که توانایی تجزیه دیواره سلولی را دارند، به محیط ترشح می کند. بنابراین یک آنالیز پروتئومیکس برای مطالعه پروتئین های خارج سلولی این باکتری انجام گرفت. به این منظور الگوهای پروتئینی در حضور و عدم حضور القا کننده هایی با منشأ گیاهی تهیه گردید. در حالیکه آنزیم های پروتئاز و سلولاز در کلیه الگوهای پروتئینی حضور داشتند، در حدود پانزده پکتیناز فقط در حضور القا کننده های گیاهی بر روی الگوهای پروتئینی ظاهر گردید. علاوه بر این ما یک پروتئین جدید را شناسایی و نشان دادیم که ترشح آن بر خلاف تصور قبلی از طریق سیستم ترشحی نوع II (*out*) می باشد

عنوان مقاله :	تعیین و شناسایی پروتئین های ترشحی تنظیم شونده توسط سه ژن <i>pecS</i> <i>kdgR</i> و <i>Pect</i> در باکتری اروینیا کریزانتیمی با استفاده از روش پروتئومیک
ارائه دهنده :	نسرین کاظمی پور
نام همایش :	هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

اروینیا کریزانتیمی یک باکتری بیماری زای گیاهی است که با ترشح مجموعه گسترده ای از آنزیم ها باعث تخریب دیواره سلولی در گیاهان می شود. در این باکتری سه ژن *pecT* و *pecS* *kdgR* در سنتز آنزیم های تجزیه کننده پکتین، که عامل اصلی ایجاد بیماری است، دخالت دارند. در این مطالعه از پروتئومیک برای شناسایی پروتئین های ترشحی دیگری که احتمالاً توسط این سه ژن تنظیم میشوند، استفاده شد. پروتئین های محلول در محیط کشت، در فاز لگاریتمی رشد باکتری، از سویه وحشی (*A3937*) و موتان های تنظیمی *kdgR* (*A3587*) و *pecT* (*A3998*) تهیه و توسط الکتروفورز دو بعدی جداسازی شدند، سپس بعضی از لکه های موجود بر روی الگوهای پروتئینی بدست آمده توسط روش های استفاده از موتان، وسترن بلات طیف

سنجی جرمی (*MALDI-TOF*) شناسایی گردیدند. مقایسه الگوهای پروتئینی حاصل از دو موتان *kdgR* و *pecS* در مقایسه با سویه وحشی افزایش معنی داری را در لکه های مربوط به پروتئین فلاژلین نشان داد، مکانیسم افزایش این پروتئین توسط این دو موتان ناشناخته است. بررسی الگوی پروتئینی موتان *pecT* افزایش قابل ملاحظه سه پروتئین *PrtA*، *PrtB* و *PrtC* را در مقایسه با دو موتان *kdgR* و *pecS* نشان داد. علاوه بر این، مقدار آنزیم های دخیل در تجزیه پکتین در هر سه موتان دچار تغییر گردید، بطوریکه پکتات لیاز *PelC* در موتان *kdgR* و *PelA* و *PelD* در موتان *pecS* و *PelC*، *PelZ* و پکتین استراز *PaeY* در موتان *pecT* افزایش قابل ملاحظه ای را نشان دادند. همچنین، عدم فعالیت این ژن های تنظیم کننده باعث افزایش مقدار تعدادی از پروتئین ها گردید که نیاز به شناسایی دارند. نتایج ما نشان داد که پروتئومیک روشی بسیار مناسب برای مطالعه تغییرات بیان پروتئین های ترشحی در باکتری *E. chrysanthemi* می باشد.

Kinetics study and mechanism investigation of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates and NH-acids such as imidazole, 2-methylimidazole or 4-methylimidazole	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی و محمد ذکریا نژاد و پویا کریمی	ارائه دهنده :
15 <sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry 2007	نام همایش :
ایرلند	محل ارائه :
تیر ماه ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

kinetic studies were made of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acids, such as imidazole and some its derivatives [1-4]. To determine the kinetic parameters of the reactions (following Figure), they were monitored by UV spectrophotometry. The second order fits were drawn by the software associated with a Cary UV spectrophotometer model Bio-300 at appropriate wavelength. The values of the second order rate constant ( $k_2$ ) were calculated using standard equations within the program [5]. Within the temperature range studied, the dependence of the second order rate constants ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperatures were in agreement with the Arrhenius equation, enabling calculation of the activation energies of all reactions. Furthermore, useful information were obtained from studies of the effect of solvents, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates and variable NH-acids) and also concentration of reactants on the rate of reactions. The proposed mechanism was confirmed according to the obtained results and steady state approximation. First and third steps ( $k_2$  &  $k_3$ ) of the reactions were recognized as the rate-determining and fast steps respectively on the basis of experimental data.

عنوان مقاله :	A facile synthesis of diastereoisomeric sulfur containing stable 1,4-diionic organophosphorus compounds through the reaction of 1,3- diethyl-2-thiobarbituric acid and activated acetylenic esters in the presence of triphenylphosphine
ارائه دهنده :	نوراله حاضری، ملک طاهر مقصود لو، سید مصطفی حبیبی، سکینه ملائی پور و محمود نصیری
نام همایش :	15 <sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry 2007
محل ارائه :	ایرلند
تاریخ ارائه :	تیر ماه ۱۳۸۶

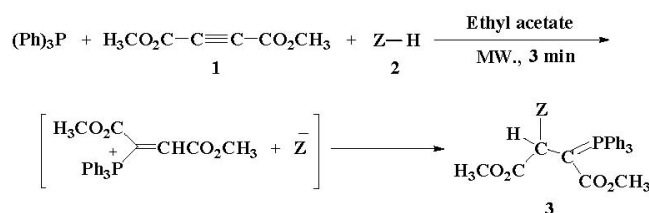
## چکیده :

The addition of triphenylphosphine to dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of 1,3-diethyl-2-thiobarbituric acid led to highly functionalized 1,4-diionic organophosphorus compounds. These betaines possess two vicinal stereogenic centers and exist as a mixture of two diastereoisomers. In recent years there has been increasing interest in the synthesis of organophosphorus compounds, i.e. those bearing a carbon atom bound directly to a phosphorus atom 1-7. This interest has resulted from the recognition of the value of such compounds in a wide range of industrial, biological and chemical synthetic aspects<sup>10,11</sup>. As a result, a large number of methods have appeared novel synthesis of organophosphorus compounds. A number of reactions have been observed which involve 1,4-diionic phosphorus compounds as elusive transient species<sup>4,8</sup>. In all of the reactions in which this diionic system is postulated, the betaine cannot be isolated but appears to occur as an intermediate on the pathway to an observed product. We have before described the synthesis of stable 1,4-diionic phosphorus compounds 1 from the reaction of triphenylphosphine and ethyl propiolate in the presence of CH-acids. With the purpose of preparation of betaines having two vicinal stereogenic center, such as 2, we performed the reaction of triphenylphosphine 3, dialkyl acetylenedicarboxylates 4, with 1,3-diethyl-2-thiobarbituric acid 5 that led to 1,4-diionic 7 in excellent yields (See scheme 1). The thiobarbituric acid moiety and its derivatives have the important pharmaceutical property and they have been used for medicinal chemistry purposes<sup>9</sup>. This three component reaction produces the hitherto unknown butanedioates 7a-c in 90-97% yield. All the compounds are stable crystalline solids whose structure is fully supported by elemental analyses and IR, <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>31</sup>P NMR spectroscopy and mass spectroscopy data.

عنوان مقاله :	Microwave-Assisted Facile Synthesis of Stable Phosphorous Ylides
ارائه دهنده :	صالح زاده، نجات یامی، رضا حیدری، ملک طاهر مقصدلو، مرنندی و نصیری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

Stable crystalline phosphorus ylides (3) were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dimethyl acetylenedicarboxylate, (1) in the presence of C-H acids and N-H (2) acids such as Meldrum's acid, cyclopentane-1,3-dione, succinimide, 4,4-dimethyl-2,5-dioxoimidazolidin, 2-indolinone, acetanilide, 4-methylacetanilide, under microwave irradiation. Only a few minutes were needed for obtaining high yields under microwave heating in comparison to hour time with traditional methods.



عنوان مقاله :	تهیه و مطالعه ساختار کریستالی کمپلکس جدید $[\text{OEPFe}^{\text{III}}(2,4\text{-Me}_2\text{pcyd})]$
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، ناصر صفری و هاشم شهبوس وند
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

**چکیده :**

کمپلکس  $[\text{OEPFe}(2,4\text{-Me}_2\text{pcyd})]$  برای اولین بار از واکنش بین  $\text{OEPFeCl}$  با نمک  $(2,4\text{-Me}_2\text{pcydTl})$  در حلال دی کلرومتان سنتز و توسط نفوذ  $n\text{-Hexan}$  کریستالهای سیاه مسطح تشکیل شد. کمپلکس مورد نظر توسط تکنیکهای مختلف مورد شناسائی قرار گرفت. ساختار کریستالوگرافی کمپلکس مورد نظر توسط دستگاه  $\text{X-ray single crystal}$ ، مجهز به منوکروماتور گرافی تی با تابش

Mo-K $\alpha$  در  $\lambda = 4.27 \text{ cm}^{-1}$  ثبت شد. کمپلکس مورد نظر در سیستم Triclinic با گروه فضای P-1 و  $Z=2$  متبلور گردیده است. پارامترهای شبکه عبارتند از:  
 $a = 12.3969(8) \text{ \AA}$ ,  $b = 13.8021(9) \text{ \AA}$ ,  $c = 14.1594(9) \text{ \AA}$ ,  $\alpha = 61.093(3)^\circ$ ,  
 $\beta = 68.734(3)^\circ$ ,  $\gamma = 71.950(4)^\circ$ ,  $R = 0.046$ ,  $WR_1 = 0.094$

عنوان مقاله :	Synthesis of a Novel Proton-Transfer 1,10- phenanthroline-5,6-dion Pyridine-2,6-dicarboxylat
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و خالد قاسمی
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

1,10-Phenanthroline is a well-known N-heterocyclic chelating agent with a rigid planar structure. The metal chelating properties of 1,10-phenanthroline have been widely utilized in all aspects of coordination chemistry as well as in its recent applications to develop biomimetic models of metalloenzymes and to prepare supramolecules self-assembling systems or metal complexes with interesting anticancer properties. 1,10-Phenanthroline-5,6-dione-2,6-dicarboxylic acid, phendione $\text{dCH}_2$ , has been widely employed as an appropriate intermediate in the synthesis of multidentate chelating agents with phenanthroline moieties. The spectroscopic studies of the complexation of phendc $\text{H}_2$  with  $\text{Zn}^{2+}$  has been reported [1-2]. The different aspects of proton transfer systems have been studied by chemists in the recent years. An interesting report in this area was investigation of the mechanism of proton transfer from intra-molecularly hydrogen-bonded acids and differences between nitrogen- to-oxygen and nitrogen-to-nitrogen proton transfer. Some examples of proton transfer polymerization have been also reported. In addition, the role of some effective factors such as pressure, environment and catalyst has been studied in some previous papers. Molecular self-association involves the spontaneous association of molecules into stable aggregates, joined by ion-pairing, hydrogen bonding,  $\pi$ -stacking and donor-acceptor interactions [3]. In an ideal case, one or combination of some of these noncovalent interaction processes may result in the formation of a specific and spontaneous self-associated form of the desired aggregate [4]. In this work, the following compound 2,6-pyridinedi-carboxylic acid, pydc $\text{H}_2$ , and phendione $\text{dCH}_2$  as proton donors and 2,6-pyridinediamine (pyda) and 1,10-



phenanthroline(phen) and 1,10-phenanthroline-5,6-dione (phendione) are selected as proton acceptors. The characterization of this compound was performed using IR, <sup>1</sup>H-NMR and <sup>13</sup>C-NMR spectroscopic technique. The <sup>1</sup>H-NMR spectrum the adduct compound shows four peaks. One multiplet peak around 8 ppm is assigned to the protons of pyridine moiety of pydc and the rest are assigned to the proton of 1,10 phenanthroline-5,6-dion. In the <sup>13</sup>C-NMR spectrum, 10 peaks in the areas of 126.1-178.4 ppm have been observed as expected for aduct. Therefore, according to the result of <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C-NMR, it was concluded that both pydc-2 and phenedione are present in this product.

عنوان مقاله :	Synthesis, spectroscopic, and electrochemical studies of [ {(bpy)2Ni}2(μ-dpcat)] (PF6)2 complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی، نیلوفر اکبرزاده و قباد منصوری
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

Polymetallic complexes consisting of catenated metal ions linked by associated ligands are of interest as species that may show multifunctional activity within a single molecular unit. The polypyridine complexes of ruthenium and osmium have been of specific interest for their photophysical and electrochemical properties. Complexes containing semiquinone and catecholate also been shown to support intramolecular electron transfer either between metal ions bridged by dihydroxybenzoquinone ligand or between localized metal and quinone electronic levels within the semiquinone/ catecholate complex molecule. The incorporation of quinone ligands in polymetallic systems would give additional electrochemical activity at potentials near the redox potentials of the metals and may provide complexes that show unusual photophysical properties[1-2]. 1,10-Phenanthroline5,6- diol may serve as a bridging ligand in the construction of multinuclear complexes. The structure and electronic properties of this ligand incorporate features of both the diimine and quinone ligands. When 1,10-Phenanthroline5,6- dione coordinated through its oxygen atoms, the entire complex may be used as a “bipyridine- equivalent” ligand in the synthesis of a binuclear complex. In much the same way, nitrogen bond complexes of the phen-dione ligand may be used as “benzoquinone

equivalents” in reactions with nucleophilic metal complexes that may transfer one or two electrons to the quinone region of the N',N-phen-dione ligand. In these reactions the binuclear products may contain either semiquinone or catecholate bridges[3-4]. We report here the preparation and characterization of a novel dinuclear complex,  $[\{Ni(bpy)_2\}_2(-dpcat)](PF_6)_2$ , where  $bpy=2,2'$ -bipyridine and  $dpcat=1,10$ -phenanthroline 5,6-diol anion. Orange crystals of  $[\{Ni(bpy)_2\}_2(-dpcat)](PF_6)_2$  were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex.  $^1H$ -NMR spectra of the complex were consistent with their formulation. In the IR spectrum of  $[\{Ni(bpy)_2\}_2(-dpcat)](PF_6)_2$  the band associated with the C-O stretch ( $=1143\text{ cm}^{-1}$ ) are most relevant. The strong absorption band at  $839\text{ cm}^{-1}$  is assigned to (P-F) and demonstrates the existence of  $PF_6^-$  as a counter ion. Electronic spectrum of the complex was taken in acetonitrile. The intense absorption band at  $509\text{ nm}$  is assigned to metal-to-ligand charge transfer (MLCT) ( $d^*$ ) by analogy to other Ni(II) polypyridyl complexes. The absorption bands seen in the UV region are assigned to ligand-centered ( $\pi^*$ ) transitions

عنوان مقاله :	The synthesis and characterization of novel bridging ligand
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی و نیلوفر اکبرزاده
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

Great attention is currently paid to the synthesis of polynuclear transition-metal complexes and the study of their photochemical – photophysical and electrochemical properties[1]. In polynuclear complexes the metal-based components are linked together by bridging ligands. The role played by the bridging ligands is extremely important for the following reasons: (i) with their coordinating sites they contribute to determine the spectroscopic and redox properties of the active metal-based units ;(ii) their spacers and the connections between spacers and coordinating sites determine the structure of the supramolecular system; (iii) their chemical nature controls the electronic communication between the metal-based units. therefore the choice of suitable bridging ligands is crucial to obtain polynuclear complexes capable to show luminescence, to exhibit interesting electrochemical properties, to give rise to photoinduced energy and electron

transfer processes. A wide range of bridging ligands have been used in recent years. many of them contain 4,4'-bipyridine type bridging ligands that have been used extensively for the synthesis of various metal-organic networks [2-4] and 2,2'-bipyridine (bpy), 1,10-phenanthroline (phen), or 2,2':6'2''-terpyridine (tpy) as chelating units capable to coordinate to Ru(II) [5]. In this report, it was used a Schiff base condensation of 1,10-phenanthroline-5,6-dione (phendione) and 1,4-diaminobenzene for preparation of derivatives the following bridging ligand. This ligand was characterized by spectroscopic and electrochemical techniques such as NMR, FT-IR, UV-VIS and Cyclic Voltametry

Synthesis and characterization of polypyridyl Cu(II) complex	عنوان مقاله :
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، قباد منصوری، حمیدرضا خواصی، علیرضا صالحی و حسن حدادزاده
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

The five-coordinated copper(II) complexes comprised of both molecules of 1,10-phenanthroline-5,6-dione or the related ligands and one monodentate co-ligands have been attracting great interest for their diverse stereo- and physicochemical properties [1]. It is well known that these copper(II) complexes take either trigonal-bipyramidal or square-pyramidal geometry, depending on the ligands, co-ligands, and counterions. In addition, various structure-sensitive spectral and redox behaviors are recognized for such copper complexes [2]. Therefore, the evaluations for correlations of stereochemistry with spectroscopy and electrochemistry are of fundamental importance for these copper(II) complexes. The complex has been characterized by elemental analysis and spectral techniques FT-IR, UV-vis and <sup>1</sup>H-NMR. The IR spectrum show band at approximately 1700 cm<sup>-1</sup> in the complex is assigned to C(C=O) of the coordinated phen-dione ligand. The strong band at 842 cm<sup>-1</sup> is assigned to C(P-F) and demonstrates the existence of PF<sub>6</sub><sup>-</sup> as a counter ion [3]. Electronic spectral data for the Cu(II) complexes in acetonitrile show The absorption bands seen in the UV region are assigned to ligand-centered transitions (EFEG) [1]. The 325 nm band can be assigned as a Cl-to-Cu CT (LMCT) transition [1]. The electrochemical measurements were made on acetonitrile solutions of the

complexes with 0.1 M TBAH as a supporting electrolyte and  $2 \times 10^{-3}$  M complex. The cyclic voltammograms at Pt disk electrode for these complexes display only one reversible Cu(II)/Cu(I) redox couple. It is known that the redox potential for Cu(II)/Cu(I) process is shifted to more negative as the electron-donating ability of the substituents on the phen framework becomes higher. The phen-dione ligand is electrochemically active due to the presence of the o-quinone moiety [4]. In these complexes, a reversible reduction couple around -700 mV is assigned to the reduction of phen-dione ligand by analogy to other phen-dione complexes. The quasi-reversible reduction couple at -1560 mV for [Cu(bpy)(phen-dione)Cl]PF<sub>6</sub> is assigned to the reduction of bpy ligand

عنوان مقاله :	Synthesis, spectroscopic, magnetic and electrochemical studies of [Ni(phen) <sub>2</sub> (phen-dione)](PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> complex
ارائه دهنده :	قباد منصوری، علیرضا رضوانی، حمیدرضا خواصی، حمیده سراوانی و حسن حدادزاده
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

1,10-Phenanthroline and its derivatives such as 5,6-diamino-1,10-phenanthroline, 1,10-phenanthroline-5,6-dione, 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline-5,6-dione and 1,10-phenanthroline-5,6-dioxime play important roles as molecular scaffolding for supramolecular assemblies, building block for the synthesis of metallo-dendrimers, thin films of luminescent complexes and ligand for synthesis of ring-opening metathesis polymerization (ROMP) monomer [1]. The focus is on complexes of 1,10-phenanthroline-5,6-dione because this ligand has the ability to form stable complexes with a wide variety of metal ions and carries an o-quinone moiety with pH-dependent electroactivity. Metal complexes of this ligand potentially allow for the variation and control of redox properties over a wide range as well as the fine tuning of potentials through pH changes [2]. Metal complexes of the type [M(LL)<sub>3</sub>]<sup>n+</sup>, where LL is either 1,10-phenanthroline or a modified phen ligand, are particularly attractive species for developing new diagnostic and therapeutic agents that can recognize and cleave DNA. In this study we report synthesized and characterized [Ni(phen)<sub>2</sub>(phen-dione)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> complex by electrochemical method and spectral techniques FT-IR, UV-vis and <sup>1</sup>H-NMR. The IR

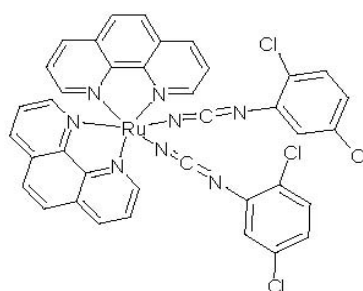
spectrum of the  $[\text{Ni}(\text{phen})_2(\text{phen-dione})](\text{PF}_6)_2$  shows a strong band at  $1670 \text{ cm}^{-1}$  that is assigned to  $\text{E}(\text{C}=\text{O})$  of the phen-dione ligand. The strong absorption band at  $839 \text{ cm}^{-1}$  is assigned to  $\text{E}(\text{P}-\text{F})$  and demonstrates the existence of  $\text{PF}_6^-$  as a counter ion [2]. Electronic spectrum of the complex was taken in acetonitrile solution. The intense absorption band at  $480 \text{ nm}$  is assigned to metal-to-ligand charge transfer (MLCT) ( $\text{dH I H}^*$ ) by analogy to other Ni(II) polypyridyl complexes [3]. The absorption bands seen in the UV region are assigned to ligand-centered ( $\text{H I H}^*$ ) transitions [3]. The  $^1\text{H-NMR}$  of  $[\text{Ni}(\text{phen})_2(\text{phendione})](\text{PF}_6)_2$  was recorded in  $\text{DMSO-d}_6$ . The  $^1\text{H-NMR}$  spectrum with broad resonances between  $7.25$  and  $64 \text{ ppm}$  of this complex indicates paramagnetic behavior at room temperature. Cyclic voltammetry was performed on an acetonitrile solution of  $[\text{Ni}(\text{phen})_2(\text{phen-dione})](\text{PF}_6)_2$  with  $0.1 \text{ M TBAH}$  as a supporting electrolyte. The Ni(III/II) couple was observed at  $-0.14 \text{ V}$  versus SCE. The Ni(III/II) couple is quasi-reversible and generally possess invariant anodic to cathodic peak separation of  $75 \text{ mV}$  at scan rates from  $100$  to  $500 \text{ mV/s}$ . In this complex a reversible reduction couple at  $-0.93 \text{ V}$  is assigned to the reduction of phen-dione ligand by analogy to other phendione complexes.

Synthesis, spectroscopic, and electrochemical studies of [cis-Ru (phen) <sub>2</sub> (2,5-Cl <sub>2</sub> pcyd)] complex	عنوان مقاله :
علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی، هادی اسفندیاری، نادر رستمی زاده و خالد قاسمی	ارائه دهنده :
نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Phenylcyanamide anion (pcyd<sup>2-</sup>)ligands are pseudohalides and are stabilized by two resonance forms. Two pairs of non-bonding electrons are delocalized on the cyanamide group. Phenylcyanamide coordination chemistry has been the subject of a recent review [1]. The attachment of a phenyl ring to the cyanamide group (NCN) adds an extra dimension not present in azide or thiocyanate ligands. An extensive conjugation between the cyanamide group and the phenyl ring provides an energetically favorable means by which a metal ion can couple into a conjugated organic system [1]. The coordination chemistry of phenylcyanamide ligands still requires much effort to complete. At this point in time, only the crystal structures of Ni(II), Cu(II), and Co(III) phenylcyanamide complexes have been obtained

[2–5]. In this work, it was synthesized [cis-Ru(phen)2(2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd)] complex where, L= 1,10-phenanthroline and characterized by NMR, IR, UV–Vis spectroscopic technique and cyclic voltammetry. The infra red data of the free phenylcyanamide ligands show one sharp and intense absorption band located around 2100 cm<sup>-1</sup> which is assigned to (NCN). When a phenylcyanamide ligand coordinates to an electropositive transition metal ion the (NCN) is shifted to higher energies. Electronic spectral data of the Ru(II) complex in acetonitrile and dimethylformamide are collected. The absorption bands seen in the UV region are assigned to ligand centered  $\pi \rightarrow \pi^*$  transitions. The two bands centered at approximately 355 and 250 nm are assigned to metal to ligand charge transfer (MLCT) ( $d \pi \rightarrow \pi^*$ ) by analogy to other Ru(II) phenanthroline complexes.



عنوان مقاله :	Synthesis and characterization Ni(II) complex of dipicolinic acid with polypyridyl ligand
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی، هادی اسفندیاری و عباس فضل‌نیا
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

Pyridine-2,6-dicarboxylic acid (dipicolinic acid) is a useful tool for constructing crystalline architectures due to its rigid and planar nature, and its proton donating and accepting capabilities for hydrogen bonding via the oxygen atoms of its carboxylate groups [1]. Apart from that the dipicolinate ligand (dpc) having number of potential donor oxygen and nitrogen atoms, it has been subjected to the study of the coordination chemistry by both inorganic and bioinorganic chemists during the past few years.

Dipicolinates commonly ligate to transition metals by either carboxylate bridges between metal centers, to form polymeric or dimeric complexes, or tridentate (O, N, O)chelation to one metal ion. In the last decade, a number of researches were focused on to determine their supramolecular architectures through non-covalent interactions such as hydrogen bonds and  $\pi$ -stacking interactions [2]. Among these interactions, the hydrogen bonding was probably the most interesting interactions due to its capability of generating open networks with variable cavities or well-entangled structures [3]. To clarify further the coordination modes of chelates of dipicolinic acid with transition metal ions. In this work, we have been synthesized  $[\text{Ni}(\text{dipic})(\text{L})\text{H}_2\text{O}]$  by reacting 2,6-pyridine dicarboxylic acid ( $\text{H}_2\text{dipic}$ ) with the appropriate starting complexes  $[\text{Ni}(\text{L})\text{Cl}_2]$  where L= apoly pyridyl ligand and deep blue crystal of desired complexes were obtained by slow evaporation of water solution in air. Then this complexes characterized by NMR, FT- IR, CV and UV-Vis spectroscopy technique. The IR spectrum of the desired complex shows characteristic absorption of the coordinated carboxyl groups. The ligand free have one sharp and intense absorption band located around  $1700 \text{ cm}^{-1}$  which is assigned to (C=O).when a ligand 2,6-pyridine dicarboxylic acid coordinations to an electropositive taransition metal ion the (C=O)is shifted to lower energies. The electronic spectral data of the Ni(II) complex in water solution show two absorption bands in the UV region are assigned to ligand centered  $\pi \rightarrow \pi^*$  transitions and two bands are assigned to metal to ligand charge transfer (MLCT) ( $d \rightarrow \pi^*$ ).

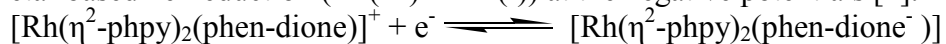
Cyclic voltammetry of the novel cyclometalated Rh(III) complex, $[\text{Rh}(\eta^2\text{-phpy})_2(\text{phen-dione})]\text{PF}_6$	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : علیرضا رضوانی
	نام همایش : هفتمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران
	محل ارائه : ارومیه
	تاریخ ارائه : شهریور ۸۶

#### چکیده :

The novel cyclometalated Rh(III) complex,  $[\text{Rh}(\eta^2\text{-phpy})_2(\text{phen-dione})]\text{PF}_6$ , Where phpy is 2-phenylpyridine and phen-dione is 1,10-phenanthroline-5,6-dione has been prepared and characterized by elemental analysis, IR,  $^1\text{H}$  NMR, and electronic absorption spectroscopies, cyclic voltammetry. Cyclic voltammetry was performed on an acetonitrile solution of  $[\text{Rh}(\eta^2\text{-phpy})_2(\text{phen-dione})]\text{PF}_6$  with 0.1 M TBAH as a supporting

electrolyte. The phen-dione ligand is electrochemically active due to the presence of the o-quinone moiety. In these complex, two reversible reduction couples at -0.20 and -0.942 V are assigned to the reduction of phen-dione ligand to phen-semiquinonate and phen-diolate, respectively by analogy to other phen-dione complexes [1,2].

For the mononuclear  $[M(\eta^2\text{-phpy})_2(\text{N-N})]^+$  series, reduction of the anionic phpy ligands usually takes place below -2.3V [3]. The quasi-reversible reduction couple at -2.195V is assigned to the reduction of the phpy ligands. The cyclic voltammograms of Rh(III)- polypyridyl complexes exhibit a metal-based  $2e^-$  reduction ( $\text{Rh(III)} \rightarrow \text{Rh(I)}$ ) at the negative potentials [4].



عنوان مقاله :	Cyclic voltammetry of the five coordinate $\text{Cu}^{\text{II}}$ complex, $\text{Cu}(\text{tpy})(\text{phen-dione})(\text{PF}_6)_2$
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی
نام همایش :	هفتمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران
محل ارائه :	ارومیه
تاریخ ارائه :	شهریور ۸۶

#### چکیده :

Three new five-coordinate  $\text{Cu}^{\text{II}}$  complexes,  $[\text{Cu}(\text{tpy})(\text{phen-dione})](\text{PF}_6)_2$ ,  $[\text{Cu}(\text{phen})(\text{phen-dione})\text{Cl}]\text{PF}_6$  and  $[\text{Cu}(\text{bpy})(\text{phen-dione})\text{Cl}]\text{PF}_6$  ( $\text{tpy} = 2,2',6',2''$ -terpyridine,  $\text{phen} = 1,10$ -phenanthroline and  $\text{phen-dione} = 1,10$ -phenanthroline-5,6-dione) have been prepared and characterized by elemental analysis, IR and UV-Vis spectroscopies and cyclic voltammetry. The electrochemical measurements were made on acetonitrile solutions of the complexes with 0.1 M TBAH as a supporting electrolyte and  $2 \times 10^{-3}\text{M}$  complex. The cyclic voltammograms at Pt disk electrode for these complexes display only one reversible  $\text{Cu(II)/Cu(I)}$  redox couple. It is known that the redox potential for  $\text{Cu(II)/Cu(I)}$  process is shifted to more negative as the electron-donating ability of the substitutions on the phen moiety becomes higher [1]. Accordingly, it can be regarded that a slight difference in the  $\text{Cu(II)/Cu(I)}$  redox couple between  $[\text{Cu}(\text{dmphen})_2\text{Cl}]\text{PF}_6$  and  $[\text{Cu}(\text{phen})(\text{phen-dione})\text{Cl}]\text{PF}_6$  is due to the electron-donating ability of the methyl groups on 5- and 6-positions of the phen framework. The phen-dione ligand is electrochemically active due to



the presence of the o-quinone moiety [2]. The two quasi-reversible reduction couples at -1160 and -1261 mV for  $[\text{Cu}(\text{tpy})(\text{phen-dione})](\text{PF}_6)_2$  are assigned to the sequential reductions of tpy ligands. The quasi-reversible reduction couple at -1560 mV for  $[\text{Cu}(\text{bpy})(\text{phen-dione})\text{-Cl}]\text{PF}_6$  and -1435 mV for  $[\text{Cu}(\text{phen})(\text{phen-dione})\text{Cl}]\text{PF}_6$  is assigned to the reduction of bpy and phen ligand, respectively [3,4].

عنوان مقاله : ساختار بلوری کمپلکس سیکلومتال رودیم (III) با لیگاند فن دایون $[\text{Rh}(\eta^2\text{-phpy})_2(\text{phen-dione})]\text{PF}_6$
ارائه دهنده : علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، قباد منصور، حمیده سراوانی و حمیدرضا خواصی
نام همایش : پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه : دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه : بهمن ۱۳۸۶

### چکیده :

کمپلکس جدید سیکلومتال رودیم (III)  $[\text{Rh}(\text{-phpy})_2(\text{phen-dione})]\text{pf}_6$  برای اولین بار توسط گروه تحقیقاتی ما سنتز شد. ساختار این کمپلکس به کمک کریستالوگرافی اشعه X تعیین شد برای تهیه بلورهای مناسب جهت X-Ray، پودر کمپلکس در حداقل استونیتریل حل شد. بعد از چند روز تحت نفوذ دی اتیل اتر بلورهای نارنجی رنگ کمپلکس  $[\text{Rh}(\text{-phpy})_2(\text{phen-dione})]\text{pf}_6$  بدست می آید. داده های X-Ray در دمای 293(2)K براساس تعداد کل ۲۰۸۱۰ انعکاسی که ۷۰۹۷ انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. سیستم بلوری این کمپلکس اورتورومبیک با  $Z=4$  و گروه فضایی آن  $\text{Pna}2_1$  می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس بصورت زیر است:

$$a=28.3692(18) \text{ \AA} \quad \alpha = 90^\circ$$

$$b= 8.4364(6) \text{ \AA}$$

$$c= 14.0292(11) \text{ \AA}$$

همانطوریکه ORTER کمپلکس نشان می دهد دو لیگاند فن دایون از طریق اتمهای نیتروژن و لیگاند فنیل پیریدین از طریق اتمهای نیتروژن و کربن به یون Rh(III) کونوردینه شده اند.

عنوان مقاله : ساختار بلوری کمپلکس $[\text{Cu}(\text{terpy})(\text{Phen-dione})](\text{PF}_6)_2$
ارائه دهنده : علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی، قباد منصور و مهدیه رسولی
نام همایش : پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه : دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه : بهمن ۱۳۸۶

**چکیده:**

کمپلکس (تریپیریدین) (۱، ۱۰- فنانترویلین - ۵، ۶- دایون) مس (II) هگزافلونورو فسفات برای اولین بار توسط گروه تحقیقاتی ماسنتز شد. ساختار این کمپلکس به کمک کریستالوگرافی اشعه X تعیین شد. برای تهیه بلورهای مناسب جهت X-Ray، کمپلکس  $[Cu(terpy)(Phen-dione)](PF_6)_2 \cdot CH_3CN$  در حلال استونیتریل حل شد و تحت نفوذ دی اتیل اتر در دمای اطاق قرار گرفت. بعد از دو روز بلورهای سبز رنگ  $[Cu(terpy)(Phen-dione)](PF_6)_2 \cdot CH_3CN$  بدست آمد. ساختار بلوری توسط دیفراکتومتر STOE IPDS II مجهز به منوکروماتور گرافیت با استفاده از تابش  $(\lambda = 1.54178 \text{ \AA})$  Mo K  $\alpha$  در دمای  $293(2)K$  انجام شد. داده های X-Ray براساس تعداد کل  $31538$  انعکاس که  $8859$  انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. سیستم بلوری این کمپلکس منوکلینیک با  $Z=4$  و گروه فضایی آن  $P2_1$  می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس بصورت زیر است:

$$\begin{aligned} a &= 8.440(2) \text{ \AA} & \alpha &= 90.00 \text{ deg} \\ b &= 26.067(5) \text{ \AA} & \beta &= 92.855(18) \text{ deg} \\ c &= 15.015(4) \text{ \AA} & \gamma &= 90.00 \text{ deg} \end{aligned}$$

Final R indices برای این کمپلکس برابر  $0.0823$  می باشد.

عنوان مقاله :	ساختار بلوری کمپلکس $[Ni(phen)(dipic)H_2O] \cdot 4 H_2O$
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و هادی اسفندیاری
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

**چکیده:**

کمپلکس  $[Ni(phen)(dipic)H_2O] \cdot 4H_2O$  که  $[Ni(phen)(dipic)H_2O] \cdot 4H_2O$  /phen=1، 10-phenanthroline/ و  $[Ni(phen)(dipic)H_2O] \cdot 4H_2O$  /dipic= pyridine-2, 6 - dicarboxylate/ برای اولین بار توسط گروه تحقیقاتی ماسنتز شد. ساختار این کمپلکس به کمک کریستالوگرافی اشعه X تعیین شد. برای تهیه بلورهای مناسب جهت X-Ray، پودر کمپلکس  $[Ni(phen)(dipic)H_2O] \cdot 4H_2O$  در حداقل آب حل شد. بعد از چند روز بلورهای  $[Ni(phen)(dipic)H_2O] \cdot 4H_2O$  بدست آمد. داده های X-Ray در دمای  $100(2)K$  براساس تعداد کل  $33107$  انعکاسی که  $8656$  انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. سیستم بلوری این کمپلکس منوکلینیک با  $Z=2$  و گروه فضایی آن  $P_1$  می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس بصورت زیر است:

$$\begin{aligned} a &= 7.9131(4) \text{ \AA} & \alpha &= 90^\circ \\ b &= 10.6006(6) \text{ \AA} & \beta &= 96.158(1)^\circ \\ c &= 13.2268(7) \text{ \AA} & \gamma &= 90^\circ \end{aligned}$$

عنوان مقاله :	روی شش کوئوردینه با لیگاند ۱، ۱۰- فنانترولین- ۵، ۶- دایون
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی، قباد منصوری و مهدیه رسولی
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

**چکیده :**

کمپلکس تریس (۱، ۱۰- فنانترولین- ۵، ۶- دایون) روی (II) هگزافلورونورو فسفات برای اولین بار توسط گروه تحقیقاتی ماسترز شد. ساختار این کمپلکس به کمک کریستالوگرافی اشعه X تعیین شد. این کمپلکس از واکنش بین نمک کلرید روی بالیگاند ۱، ۱۰- فنانترولین- ۵، ۶- دایون در حلال آب تهیه شد. برای تهیه بلورهای مناسب جهت X-Ray، پودر کمپلکس  $[Zn(phen-dione)_3](PF_6)_2$  در حداقل استونیتریل حل شد. بعد از چند روز بلورهای زرد رنگ  $[Zn(phen-dione)_3](PF_6)_2$  بدست آمد. داده های X-Ray در دمای 100(2)K براساس تعداد کل ۲۳۷۸۶ انعکاسی که ۱۰۰۴۸ انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. سیستم بلوری این کمپلکس منوکلینیک با  $Z=2$  و گروه فضایی آن  $P2_1$  می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس بصورت زیر است:

$$a=12.0299(15) \text{ \AA} \quad \alpha=90(0)^\circ$$

$$b=14.5306(19) \text{ \AA} \quad \beta=94.058(3)^\circ$$

$$c=13.1879(17) \text{ \AA} \quad \gamma=90.(0)^\circ$$

همانطوریکه ORTER کمپلکس نشان می دهد سه لیگاند ۱، ۱۰- فنانترولین- ۵، ۶- دایون از طریق اتمهای نیتروژن به یون روی (II) کوردینه شده اند و ساختار هشت وجهی منحرف شده در اطراف این یون ایجاد نموده اند.

عنوان مقاله :	ساختار بلوری کمپلکس مس با مشتقات فنیل سیانامید
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و هادی اسفندیاری
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

**چکیده :**

کمپلکس  $[Cu(phen)_2(2,5Cl_2pcyd)][PF_6]$  که  $/phen=1,10\text{-phenanthroline}/$  و  $/pcyd=monoanions\ of\ phenylcyanamide/$  برای اولین بار توسط گروه تحقیقاتی ما سنتز شد. ساختار این کمپلکس به کمک کریستالوگرافی اشعه X تعیین شد. برای تهیه بلورهای مناسب جهت X-

Ray، پودر کمپلکس [Cu(phen)<sub>2</sub> (2,5Cl<sub>2</sub>pcyd)] بدست آمده های X-ray در دمای 100(2)K بر اساس بلوری این کمپلکس منو کلینیک با  $Z=2$  و گروه فضایی آن  $\pi$  می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس بصورت زیر است:

$$\begin{aligned} a &= 9.2086(6)2.7700(19) \text{ \AA} & \alpha &= 90 \\ b &= 13.3117(9)13.1230(16) \text{ \AA} & \beta &= 104.6180(10) \\ c &= 15.5313(10)20.855(3) \text{ \AA} & \gamma &= 90 \end{aligned}$$

عنوان مقاله :	ساختار بلوری ترکیب $(phen-dione)(pydc.H_2).4H_2O$
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و خالد قاسمی
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

### چکیده :

از واکنش ۲، ۶ پیریدین دی کربوکسیلیک اسید و ۱، ۱۰ فنانترلین - ۵، ۶- دیون ترکیب (phen-dione)(pydc.H<sub>2</sub>).4H<sub>2</sub>O تهیه شد. این ترکیب به وسیله طیفهای <sup>1</sup>H NMR، <sup>13</sup>C NMR و IR شناسایی شد. بررسیهای ساختاری نشاندهنده آن است که این ترکیب در سیستم بلوری تری کلینیک با گروه فضایی  $p-1$  و با چهار مولکول در سلول واحد متبلور می شود. فرمول تجربی آن C<sub>19</sub> H<sub>19</sub> N<sub>3</sub> O<sub>10</sub> بوده و پارامترهای سلول واحد در این ترکیب عبارت اند از  $a = 8$  و  $7.689$  (۹)  $\text{\AA}$ ،  $\alpha = 101$  و  $40.8$  (۵) و  $\beta = 95$  و  $30.1$  (۵) و  $\gamma = 95$  و  $63.3$  (۵) و  $\lambda = 113$  مقدار R نهایی برای  $5169$  بازتاب  $0.263$  و  $0$  است. مهمترین جنبه در این ساختار وجود دو واحد خنثی phen-dione و pydc.H<sub>2</sub> است که به صورت صفحه های موازی در سلول واحد قرار گرفته است و فضای میان این لایه ها به وسیله مولکولهای آب پر شده است و اتصال آنها تنها از طریق پیوندهای هیدروژنی صورت گرفته است.

عنوان مقاله :	تهیه و ساختار بلوری لیگاند جدید
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و نیلوفر اکبرزاده
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

**چکیده :**

لیگاند جدید  $L=((2-py)-CH=N-C_{10}H_6-N=CH-(2-py))$  توسط واکنش تراکمی شیف باز تهیه شده و با استفاده از دی کلرومتان و  $n$ -هگزان، بعد از یک هفته بلورهای قهوه ای رنگ بدست آمده است. ساختار بلوری توسط دیفراکتومتر STOE IPDS II مجهز به منوکرو ماتور گرافیت با استفاده از تابش  $K\alpha$  ( $\lambda = 1.54178 \text{ \AA}$ ) در  $293(2)K$  انجام شد. داده های X-Ray براساس تعداد کل  $7044$  انعکاس که  $2365$  انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. سیستم بلوری این کمپلکس منوکلینیک با  $Z=2$  و گروه فضایی آن  $P21/c$  می باشد. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس بصورت زیر است: Final R indices برای این کمپلکس برابر  $0.0823$  می باشد.

$$a=4.8666(8) \text{ \AA}$$

$$b=26.06 \text{ \AA}$$

$$c=10.0559(16) \text{ \AA}$$

$$\alpha=90^\circ$$

$$\beta=90.504(3)$$

$$\gamma=90^\circ$$

Final R indices برای این کمپلکس برابر  $0.0843$  می باشد.

عنوان مقاله :	مطالعه ساختار بلوری کمپلکس $[Ni(tppz)_2](PF_6)_2$
ارائه دهنده :	مهديه رسولی، حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی
نام همایش :	پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۶

**چکیده :**

In this study, the novel mononuclear Ni(II)  $[Ni(tppz)_2](PF_6)_2$ , where tppz = 2,3,5,6-tetrakis(2-pyridyl) pyrazine have been prepared and fully characterized by X-Ray Crystallography. The brown Crystals of  $[Ni(tppz)_2](PF_6)_2 \cdot CH_3CN$  were grown by ether diffusion into an acetonitril solution of the complex. The complex has a Orthorhombic crystal system ( $Z=8$ ) and space group of  $Pca21$  with seal dimension as follow

$$a=27.551(6) \text{ \AA} \quad \alpha=90^\circ$$

$$b=11.046(2) \text{ \AA} \quad \beta=90^\circ$$

$$c=33.353(7) \text{ \AA} \quad \gamma=90^\circ$$

Final R factor is 0.1297. ORTEP of the  $[\text{Ni}(\text{tpz})_2](\text{PF}_6)_2 \cdot \text{CH}_3\text{CN}$  shows that the geometry about the Ni(II) is distorted octahedral. The tpz ligands are coordinated to Ni(II) through three nitrogen atoms. The two Ni-N bond lengths in the pyrazine position is the same and slightly shorter than the Ni-N bond lengths in pyridyl position. The shortness of the Ni—N(pyrazine) bonds compared with the Ni—N(pyridine) bonds is suggested to be due to the stronger  $\pi$ -accepting properties of the pyrazine ring. The N-Ni-N bite angle is smaller than that expected in a normal octahedral structure (90°). The N-Ni-N bite angle of trans position is slightly smaller than that expected in a normal octahedral structure (180°).

Synthesis of a Novel Proton-Transfer 1,2-phenelindiamine and Pyridine-2,6-dicarboxylic acid	عنوان مقاله :
علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و خالد قاسمی	ارائه دهنده :
چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران	نام همایش :
دانشگاه زابل	محل ارائه :
اسفند ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

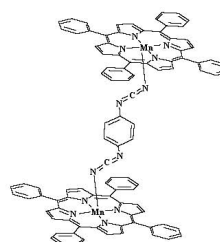
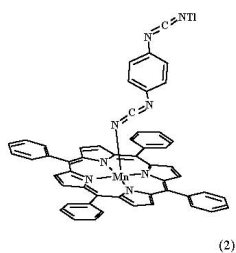
Intermolecular interactions, such as hydrogen bonding,  $\pi$ - $\pi$  stacking, ion pairing and donor-acceptor interactions, are combination of these interactions may result in the formation of specific and spontaneous self-associations or self-assemblies of compounds. As is clear, hydrogen bonding has been described as the most important interaction in supramolecular chemistry. The crystal structure may be viewed as a complex mélange of isotropic and anisotropic interactions.[1] The hydrogen bonds (weak and strong) determine the general connectivity patterns of a molecule, while the isotropic interactions determine both the intramolecular conformations and the intermolecular closepacking within the basic scaffolding established by hydrogen bonds. In general, molecular association between carboxylic acid and a Lewis base results in more hydrogen bonding association with considerable stability upon a structure-making process. Proton transfer from carboxylic acid to different kinds of amines has been reported.[2] In this work, the following compound pyridine-2,6-di-carboxylic acid, (pydc.H<sub>2</sub>), as proton donors and 1,2-phenelindiamine are selected as proton acceptors. The characterization of this compound was performed using IR, <sup>1</sup>H-NMR and <sup>13</sup>CNMR spectroscopic technique. The <sup>1</sup>H-NMR spectrum the adduct compound

shows three peaks. One multiplet peak around 8.3 ppm is assigned to the protons of pyridine moiety of pydc and the rest are assigned to the proton of 1,2-phenelindiamine. In the  $^{13}\text{C}$ -NMR spectrum, 7 peaks in the areas of 118.5-168.54 ppm have been observed as expected for adduct.

Synthesis and characterization of manganese (III) tetraphenylporphyrin dimer with phenylcyanamide derivatives as a bridging ligand	عنوان مقاله :
ناصر صفاری، حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی و بهروز نوتاش	ارائه دهنده :
نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

### چکیده :

The high interest in complexes of porphyrins and their analogues, with transition metals such as Fe, Mn, Co, Ru, etc. has arisen, especially in recent years, due to their application in material science and industry. In particular, polymeric axially linked complexes of Fe and Ru with porphyrin and phthalocyanine possess semiconducting properties in the solid state [1,2]. Porphyrin complexes of Manganese and Ruthenium have also been used to construct self-organized multimacrocyclic assemblies with especial magnetic properties through axial coordination [3,4]. Porphyrin and phenylcyanamides have been selected for their extended delocalization electrons and manganese for high number of unpaired electrons, which make them good candidates for long range magnetic and electronic communications. In the previous study we prepared several complexes of TPPMn-L, when TPP was the dianion of tetraphenylporphyrin and L were various mono anionic phenylcyanamides with alkyl, alkoxy and halogen substituents[5]. In this work TPPMn-L' (1) and TPPMn-L"-MnTPP (2) have been prepared from reaction of TPPMnCl and thallium salt of related phenylcyanamide, where L' is monoanion and dianion of 1,4-dicyanamidobenzene(Dicyd), respectively. Each complex has been characterized by IR, UV-Vis and  $^1\text{H}$ -NMR spectroscopies.



عنوان مقاله :	Production of Chromic Oxides from Chromite Ores by Alkali Fusion
ارائه دهنده :	محمدعلی رضایت، حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی و مهتری اکرامی
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

Chromic oxides have a variety of applications. They serve as pigments in paints and coatings, enamels, additives in concrete and other building products, floor coverings, and in other color applications where permanence of color is paramount. Other applications include catalysts, abrasives, polishing media, and refractories where chemical composition and physical properties other than color are important. While many minerals contain chromium, chromite ( $\text{FeCrO}_4$ ) is the only commercial ore mineral of chromium [1,4]. There are different methods for mineral processing of chromite ore [2]. One of these methods is chemical processing which is based on ore dissolving in a solvent and separation of favorite metal [3]. Industrially, chromium chemicals are mainly produced by NaOH fusion followed by leaching. The new cleaner process is a promising advancement for the industrial production of chromic oxide ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) as well as other chromium compounds such as potassium chromate ( $\text{K}_2\text{CrO}_4$ ) and potassium dichromate ( $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ ) [3,4,5]. In this work, chromite leaching has been investigated. Chromite samples were from Khash and Iranshahr mines of Sistan and Baluchestan. In the traditional manufacturing process for producing chromium hexavalent compounds from chromite ore, which utilizes oxidation roasting at  $1100^\circ\text{C}$ , water leaching and multi-stage evaporation crystallization, the utilization efficiency of resources and energy is generally quite low. Finally, the products have been characterized by XRF and AA spectroscopy.



عنوان مقاله :	Chromium Leaching from Chromite Ore by Sulfuric Acid
ارائه دهنده :	محمدعلی رضایت، حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی و مهتری اکرامی
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

Chromite is the only extractable ore for production of chromium. There are different methods for extraction of chromium from chromite ore [1,2,3]. The consumption of chromium in the metallurgical, chemical and refractory industries is high and also chromium is used in the electroplating industry as anticorrosive and antibiofoulant agents, and in steel production and automobile manufacturing. Chromite is the only commercial ore mineral of chromium. Industrially, chromium chemicals are mainly produced by NaOH fusion followed by leaching. Previous investigations showed that the 'alkali fusion + leach' is a promising technique to treat chromite concentrates for recovering chromium chemicals. Therefore, chromite concentrates were treated with molten NaOH under oxidizing conditions to form Na<sub>2</sub>CrO<sub>4</sub>[3]. The fusion product was then leached with methanol to remove the unreacted NaOH. Sodium chromate was finally recovered by evaporative crystallization from the aqueous solution of water leaching [1,4]. Another method is chemical processing which is based on ore dissolving in a solvent and separation of favorite metal. In this work, a high grade chromite concentrate obtained from Khash and Iranshahr mines was reacted with a solution of sulfuric acid and perchloric acid [5]. The effects of sulfuric acid concentration, temperature, time, and perchloric acid on leach recovery were studied. Finally the product was characterterised by XRD and AA spectroscopy.

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of [Co(phen) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ]NO <sub>3</sub> complex
ارائه دهنده :	حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، قباد منصوری، حمیده سراوانی و علیرضا صالحی راد
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

1,10-Phenanthroline (phen) complexes have been studied extensively. Phen is a well-known N-heterocyclic chelating agent with a rigid planar structure. The metal chelating properties of 1,10-phenanthroline have been widely utilized in all aspects of coordination chemistry such as ligand substitution, redox reactions, photochemistry reactions and photophysical properties as well as in its recent applications to develop biomimetic models of metalloenzymes and to prepare supramolecules, self-assembling systems, or metal complexes with interesting anticancer properties[1-3]. In this study we report synthesized and characterized [Co(phen)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>]NO<sub>3</sub> complex by FT-IR, UV-vis and <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy techniques. The IR spectrum shows that C=O stretching vibration of CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> ligand in the complex was shifted to higher frequency corresponding free ligand. This indicates coordination of the CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> group to the metal ion. Electronic spectra of these complexes in the CH<sub>3</sub>CN show LF and \*transitions. The <sup>1</sup>H-NMR spectrum of the complex [Co(phen)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>]NO<sub>3</sub> shows that the phen protons appears in the region between 7.4 - 9.2 ppm. This pattern indicates the cis structure for this complex.

عنوان مقاله :	Magnetic and spectroscopic properties of dinuclear copper(II) complex [(Cu CN) <sub>2</sub> (μ-tppz)](PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub>
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی و محبوبه حسینی خرت
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

Polynuclear metal complexes with aromatic nitrogen heterocycles as bridging ligands have long been attractive for the study of photo-induced electron and energy transfer [1]. Complexes that incorporate polypyridine-

type ligands are particularly attractive because they form very stable complexes with a wide range of transition metals and also stabilize complexes in multiple oxidation states. 2,3,5,6-Tetra-2-pyridylpyrazine (tppz) has attracted a great deal of interest in supramolecular chemistry because it can function as a bis-tridentate bridging ligand. A number of researchers have investigated transition metal complexes of 2,3,5,6-tetra-2-pyridinylpyrazine tppz because of its application to supramolecular materials with desirable photophysical or magnetic properties[2]. This complex was synthesized by reaction of  $\text{CuCl}_2$ , tppz and cyanid (CN) in a acetonitrile solution and purification by ether diffusion and characterized by spectroscopic method. In previous studies, the tppz ligand has been shown to be a surprisingly effective medium for antiferromagnetic exchange. For example,  $[\{\text{CuCl}_2\}_2(-\text{tppz})]$ ,  $[\{\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_2\}_2(-\text{tppz})](\text{ClO}_4)_4$  and  $[\{\text{Ni}(\text{H}_2\text{O})_3\}_2(-\text{tppz})](\text{NO}_3)_4$  were found to be antiferromagnetically coupled systems with exchange constants  $J = -34.1, -61.1$  and  $-7.5 \text{ cm}^{-1}$ , respectively. The  $[\{\text{Cu}(\text{CN})_2(\mu\text{-tppz})\}(\text{PF}_6)_2]$  complex shows antiferromagnetic exchange, based on a comparison to other magnetic studies of dinuclear tppz complexes [3]. Electronic spectral data for the Cu(II) complexes in acetonitrile show The absorption bands seen in the region (200 - 400 nm) are assigned to ligand-centered transitions ( $\pi \rightarrow \pi^*$ ).

Preparation and characterization of precursor of $\text{Cs}[\text{Re}(\text{SCN})_6]/\text{Al}_2\text{O}_3$ as a catalyst for ammonia synthesis	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، علیرضا صالحی راد و قباد منصور	ارائه دهنده :
نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

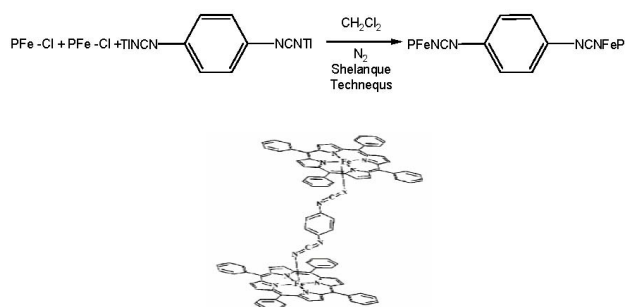
The catalytic ammonia synthesis is one of the most important industrial processes [1]. Polycrystalline rhenium appears to be nearly an order of magnitude more active as an ammonia synthesis catalyst than the most active crystal plane of iron (Fe(111)) at low conversions and in the reactant pressure (20 atm) and temperature (603 - 713 K) regimes investigated[2]. We have prepared precursor of  $\text{Cs}[\text{Re}(\text{SCN})_6]$  supported on The alumina.  $\text{Cs}[\text{Re}(\text{SCN})_6]$  was prepared from the reaction of  $\text{ReCl}_5$  with molten  $\text{NH}_4\text{SCN}$ . The complex has been characterized by elemental analysis and various spectral techniques such as FT-IR and UV-vis. In the

IR spectrum the C=S stretching mode of free SCN-at 749 cm<sup>-1</sup> is shifted to 702 cm<sup>-1</sup> which in the corresponding complex of Cs[Re(SCN)<sub>6</sub>] which is consistent with sulfur bounding to the rhenium. The CN stretching mode occurs at 2100 cm<sup>-1</sup>. The electronic spectra of the complex in acetone shows three intense bands at 335, 362 and 492 nm. These bands are most likely attributed to charge transfers. The complex was supported on - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by a new method. Cs[Re(SCN)<sub>6</sub>]/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> was calcined at 873 K for 7 h. In The calcined compound no IR bands for C=S and CN stretching are seen. Characterization of both precursor and calcined catalyst were carried out using XRD, BET specific surface area and thermal analysis methods (TGA/DSC). The XRD pattern of the catalyst showed presence of rhenium, cesium and aluminum oxides in calcined state. The precursor showed a higher surface area than the calcined catalyst.

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of Iron(III)porphyrin dimer with phenylcyanamides derivatives bridges
ارائه دهنده :	محمدتژاد، ناصر صفاری، حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

Several complexes of P-Fe-NCN-Ph-NCN-Tl and P-Fe NCN-Ph-NCN-Fe-P, where P is dianion of tetraphenylporphyrin or dianion of tetramesityl porphyrin, and L is 1,4 - dicyanamidobenzene dianion, have been prepared. Each one of the complexes has been characterized by IR, UV-vis, and <sup>1</sup>H NMR spectroscopies. The nature of metal centers and dicyanamido ligand on the metal-metal coupling in dinuclear complex was examined using <sup>1</sup>H nmr, magnetic susceptibility measurement. These investigations is to couple large p-conjugated system of porphyrins into a large p-conjugate system in phenylcyanamide via bridged iron metals.



عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of copper (II) complex with by 1,1' – bi – 2 naphtholate (binol) ligand
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، علیرضا صالحی راد و محبوبه حسینی خرت
نام همایش :	نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

## چکیده :

Binol complexes of a variety of metals are very valuable and effective catalysts and reagents for enantioselective synthesis [1]. Shibasaki has developed heterobimetallic derivatives with the 1,1' – bi – 2 naphtholate (binol) ligand coordinated both to a lanthanide and to an alkaline metal ion, which afford high asymmetric inductions for various reactions such as nitro – aldolisation [2]. When bound to a metal through both oxygen atoms, the ligand adopts a C<sub>2</sub> – symmetric conformation that effectively controls the orientation of bound substrate, providing excellent stereoselectivity in a variety of reactions [3,4]. Reaction of CuCl<sub>2</sub> with rac – Na<sub>2</sub>(binol) in dry THF under a N<sub>2</sub> atmosphere gave complex of Na<sub>2</sub>[Cu(binol)<sub>2</sub>]

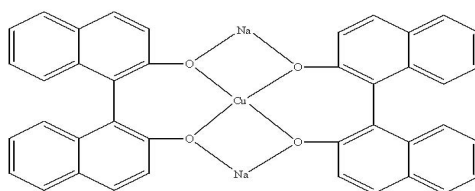


Fig 1

The complex has been characterized by elemental analysis and various spectral techniques like FT-IR, UV-visible and <sup>1</sup>H NMR. When the H<sub>2</sub>binol ligand coordinates to Cu (II), O–H stretching vibrations will remove, which indicates coordination of the binol ligand to the metal ion. The UV–vis spectra of the complex in THF showed three intense bands in UV regions were assigned as  $\pi \longrightarrow \pi^*$  transitions. The complex exhibits an absorption band between 470 – 478 nm for LMCT transition.

عنوان مقاله :	A Novel Method for Preparation of Rhenium Catalyst for Ammonia synthesis
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، علیرضا صالحی راد و نادر رستمی زاده
نام همایش :	The 2nd International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers
محل ارائه :	Thailand
تاریخ ارائه :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Alumina-supported Cs[Re(SCN)6] precursor has been prepared for ammonia synthesis. Cs[Re(SCN)6] has been synthesized from the reaction of ReCl<sub>5</sub> with molten NH<sub>4</sub>SCN. The complex has been characterized by elemental analysis and various spectral techniques such as FT-IR and UV-Vis. The complex was supported on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by use column chromatography. Cs[Re(SCN)6]/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> was calcined at 600°C for 6h. Characterization of both precursor and calcined catalyst were carried out using XRD, XRF, BET specific surface area and thermal analysis methods (TGA/DSC).

عنوان مقاله :	Preparation and characterization of precursor of Cs[Re(SCN)6]/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> as a catalyst for ammonia Synthesis
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و علیرضا صالحی راد
نام همایش :	ICAPP 2007
محل ارائه :	تایلند
تاریخ ارائه :	تیر ماه ۱۳۸۶

**چکیده :**

The catalytic ammonia synthesis is one of the most important industrial processes. Polycrystalline rhenium appears to be nearly an order of magnitude more active as an ammonia synthesis catalyst than the most active crystal plane of iron (Fe(111)) at low conversions and in the reactant pressure (20 atm) and temperature (603 -713 K) regimes investigated. We have prepared precursor of Cs[Re(SCN)6] supported on the alumina. Cs[Re(SCN)6] was prepared from the reaction of ReCl<sub>5</sub> with molten NH<sub>4</sub>SCN. The complex has been characterized by elemental analysis and various spectral techniques such as FT-IR and UV-vis. In the IR spectrum the C=S stretching mode of free SCN<sup>-</sup> at 749 cm<sup>-1</sup> is shifted to 702 cm<sup>-1</sup>

which in the corresponding complex of Cs[Re(SCN)6] which is consistent with sulfur bounding to the rhenium. The C≡N stretching mode occurs at 2100 cm<sup>-1</sup>. The electronic spectra of the complex in acetone show three intense bands at 335, 362 and 492 nm. These bands are most likely attributed to charge transfers. The complex was supported on γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by a new method. Cs[Re(SCN)6]/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> was calcined at 873 K for 7 h. In The calcined compound no IR bands for C=S and C≡N stretching are seen. Characterization of both precursor and calcined catalyst were carried out using XRD, BET specific surface area and thermal analysis methods (TGA/DSC). The XRD pattern of the catalyst showed presence of rhenium, cesium and aluminum oxides in calcined state. The precursor showed a higher surface area than the calcined catalyst.

Characterization of the Possible Conformations of the FO <sub>3</sub> 1:1 Complexes : An ab initio study	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : حسین روحی و مکی آبادی
12 <sup>th</sup> Asian Chemical Congress (12ACC)	نام همایش :
	محل ارائه : مالزی
	تاریخ ارائه : شهریور ماه ۱۳۸۶

#### چکیده :

The conformational geometries of the F03 complexes have been investigated computationally in the doublet state. The geometry optimization and frequency calculation have been performed at the CCSD/aug-cc-pVDZ, CCSD/6-311+G(d) and QCISD/aug-cc-p VDZ levels of theory. To improve the energies, single point calculations were carried out based on the CCSD/aug-cc-p VDZ, QCISD/aug-cc- pVDZ and CCSD/6-311+G(d) geometries using the CCSD(T) and QCISD(T) methods. One non-planar and two planar conformational geometries of F03 complex were found in the -doublet state. Energy analysis shows the planar geometry with dihedral angle  $\phi = 0.00$  is the most stable one. In addition, vibrational frequencies obtained by CCSD and QCISD methods confirm that the planar geometry can be the complex reported under the experimental conditions. Quantum theory of Atom In Molecule (QTAIM) has been also employed to characterize the electronic properties of the conformational geometries of F03 complex.

عنوان مقاله :	Adsorption of Methanol on the Nanocrystalline H-ZSM-5 and Alkali Metal Exchanged M-ZSM-5 Zeolites: Energetic, NBO and QAIM Analyses
ارائه دهنده :	حسین روحی و علی اکبر میرزایی و باقری
نام همایش :	12 <sup>th</sup> Asian Chemical Congress (12ACC)
محل ارائه :	مالزی
تاریخ ارائه :	شهریور ماه ۱۳۸۶

**چکیده :**

Adsorption of methanol on the H-ZSM-5 and ion-exchanged M-ZSM-5 (M = Li, Na, K) zeolites has been investigated using 3T cluster model at the B3LYP/6-31++G(d,p) and MP2/6-31++G(d,p) levels of theory. The bond length of O<sub>M</sub>-M in studied complexes increases in going from H<sup>+</sup> to K<sup>+</sup>. The complexation causes red shift of both O<sub>Z</sub>-H and O<sub>M</sub>-H stretch frequencies in monomers. The adsorption enthalpy of methanol on the M-ZSM-5 (M = Li, Na, K) zeolites at MP2/6-31++G(d,p) level of theory decreases when the cations (M<sup>+</sup>) are changed from Li<sup>+</sup> to K<sup>+</sup>, in agreement with the weaker acidity of K<sup>+</sup> ion compared to the Li<sup>+</sup> ion. The quantum theory of atoms in molecules (QAIM) has been employed to characterize the structures and bonding of methanol-ZSM-5 complexes using MP2/6-31++G(d,p) wave function. Also, the interaction between methanol and the ZSM-5 zeolites has been examined using the natural bond orbital (NBO) analysis at the MP2/6-31++G(d,p) level of theory.

عنوان مقاله :	Theoretical Investigation of Single-Walled BNNTs: Energetic, NBO and AIM analyses
ارائه دهنده :	حسین روحی
نام همایش :	دومین همایش دانشجویی فناوری نانو
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

In many respects, a BN nanotube (BNNT) has advantageous properties when compared to a standard carbon nanotube. BNNT exhibit excellent mechanical properties, high thermal conductivity and superb resistance to oxidation. In the present work, the structural and electronic properties of armchair and zigzag models of single-wall BNNT have been



investigated at B3LYP/6-31G(d) level of theory. The band gap energies, dipole moments, heat of formations and ionization potential (IP) for BN33ac, BN43ac, BN43zz and BN53zz nanotubes have been calculated. The natural excess charge distribution and characterization of B–N bonds in nanotubes, respectively have been investigated by NBO and AIM analyses. The axial stretching of BN43zz nanotube has been examined to ~ 30% B–N bond length at five steps.

عنوان مقاله :	Composition of essential oil of <i>Cymbopogon olivieri</i> from Baluchestan area by mean GC/MS
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و فاضلی رستم پور
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

The aerial parts of *Cymbopogon olivieri* ( Boiss.) Bar, (Gramineae) were collected from Karvander mountain between Khash and Iranshahr in April 2006. The essential oil was obtained by hydrodistillation using a Clevenger-Type apparatus to produce an oil in  $3.153 \pm 0.307$  g/g yield .The oil was analyzed by GC/MS and calculation of Kovats retention Indices values [1]. compound representing 99.99% of the oil ,were identified that 52% monoterpene oxygenated and sesquiterpenes oxygenated. Finally recognized that among Piperiton (51.65%), Elemol (12.37%),  $\alpha$ -Terpinolene (6.09%), Germacrene (4.66%), cis- Ocimene (3.65%) ,  $\alpha$ -Eudesmol (3.18%) [2].

A qualitative composition of the oil constituents of *Cymbopogon olivieri* were collected in January 2007 reported. 20 compound representing 83.86% of the total oil, were identified. The major compound were Piperiton (43.06%), Elemol (32.72%),  $\beta$ -Eudesmol (13.42%), Catechol diacetate (4.62%) - Aromadendrene (1.7%).

عنوان مقاله :	Volatile oils of <i>Pycnocycla spinosa</i> From Zahedan Area by mean GC/MS
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و فاضلی رستم پور
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

The Water distilled volatile oils from aerial parts of *Pycnocycla spinosa* (Umbelliferae) which is endemic to Iran, were analyzed by GC/MS. Herbal parts were collected during in flowering stage from Millat park of zahedan in October 2006[1]. The oil yeil was 0.22% g/g.

20 compound were identifiicated in the oil of *Pycnocycla spinosa* representing 14.62% of total oil with: trans-Chrysanthenyl acetate (5.65%), beta-Copaen-4.alpha-ol (3.78%), 4-Terpineol(1.23%), Octacosane (0.46%), Trans-2-Caren-4-ol (0.35%), Trans-Osimene (0.34%) as main constituents [2]. That were found many compound in species that have effective matters in medicinal projects.

عنوان مقاله :	Microwave-Assisted Solvent-Free Synthesis of Aryl 14H-dibenzol [a,j]Xanthene Derivatives
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ، اسدالله حسن خانی و راضیه دوست محمدی
نام همایش :	The 7th International Conference and Exhibition on Chemistry In Industry
محل ارائه :	bahrain
تاریخ ارائه :	march 2007

**چکیده :**

we have demonstrated that silica sulfuric acid is a new, efficient and heterogeneous catalyst for one-pot synthesis of a variety of aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene derivatives using aryl aldehydes and  $\beta$ -naphthol under solvent-free conditions. The reactions were carried out at microwave oven with short reaction time and produce the corresponding product in good to high yields. This catalyst is important from an environmental point of view and economic considerations, because it produces little waste. It also has excellent activity on an industrial scale and in most cases can be recovered from reaction mixtures and reused. Greener conditions and simple work-up procedure are other advantages of this method.

One- pot Preparation of $\beta$ -Acetamido ketones in Four-Component Condensation Reaction Using Ferric Hydrogensulfate as Effective and Reusable Catalyst	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، حسین باراحمدی و مجید قشنگ	
12 <sup>th</sup> Brazilian Meeting on Organic Synthesis	نام همایش :
Brazil	محل ارائه :
August 2007	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A simpler protocol has been developed for the preparation of some biological or pharmacological important compounds. In the present protocol ferric hydrogensulfate is introduced as an efficient and reusable catalyst for one- pot multicomponent coupling of an aromatic aldehyde, an enolizable ketone or keto ester, acetonitrile, and acetyl chloride for the synthesis of  $\beta$ -Acetamido carbonyl compounds in high yields. The inexpensive catalyst works under heterogeneous conditions and can be readily reused. The present methodology offers several advantages such as excellent yields, simple procedure, short reaction times (50-95 min) and milder conditions.

Zinc Hydrogensulfate Catalized Synthesis of 14-Aryl-14H-Dibenzo[a,j]xanthene Derivatives under Thermal and Solvent-Free Conditions	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، فهیمه خرمی، آریتا امیرزاده، منصوره رخشانی پور، سید سجاد سجادی خواه و مجید قشنگ	
12 <sup>th</sup> Brazilian Meeting on Organic Synthesis	نام همایش :
Brazil	محل ارائه :
August 2007	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Zinc hydrogen sulfates have been used as efficient solid acids were developed and applied to the condensation reactions of 2-naphthol with aromatic aldehydes to give aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene leuco-dye derivatives under solvent-free conditions at 125 oC. A broad range of aryl dibenzo[a,j]xanthenes were prepared in the presence of this catalyst under

mild and completely heterogeneous reaction conditions in good to high yields. In many cases the catalyst were recycled and reused.

A Mild Novel and Highly Efficient Method for the Protection of Hydroxyl Groups Using HMDS in the Presence of N-bromosuccinimide as Catalyst	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، راضیه دوست محمدی و مجید قشنگ	
International Conference on Organic Chemistry	نام همایش :
Turkey	محل ارائه :
June 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

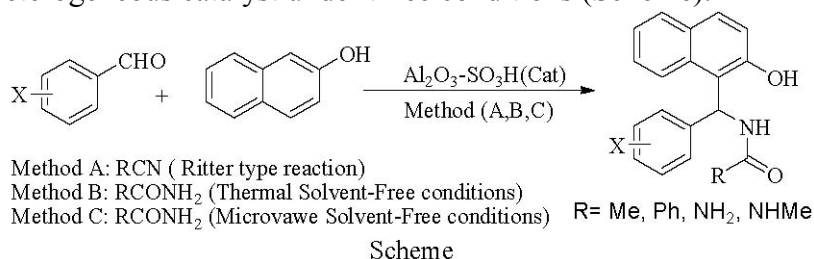
A commercially available N-Bromo *bromosuccinimide* is an efficient Lewis acid catalyst for the mild silylation of a wide variety of alcohols and phenols and naphthols using hexamethyldisilane. The reactions are carried out in solvent-free conditions at room temperature. Although representative primary alcohols, phenols and naphthols were silylated using the hexamethyldisilane in low time, structurally diverse and functionalized alcohols, underwent silylation by this procedure to provide the corresponding TMS ethers in excellent isolated yields whereas amines and thiol remained unaffected under the reaction conditions.

Alumina Sulfuric Acid: an Efficient Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of Amidoalkyl Naphthols	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان و حسینیان	
چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران	نام همایش :
دانشگاه زابل	محل ارائه :
اسفند ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Compounds bearing 1,3-amino oxygenated functional groups are ubiquitous to a variety of biologically important natural products and potent drugs including a number of nucleoside antibiotics and HIV protease inhibitors, such as ritonavir and lipinavir [1]. In continuation of our research [2], it is noteworthy that 1-amidomethyl-2- naphthols can be converted to important biological active 1-aminomethyl-2- naphthol derivatives by amide hydrolysis reaction as precursors for synthesis of drug-like pharmaceutical

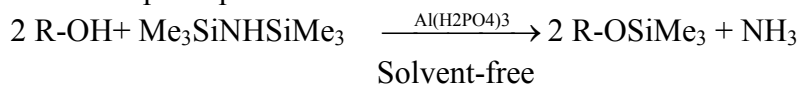
compounds [3]. We herein describe practical, inexpensive methods for the preparation of 1- amidoalkyl-2-naphthol derivatives using alumina sulfuric acid as heterogeneous catalyst under three conditions (Scheme).



عنوان مقاله :	An efficient method for the silylation of hydroxyl groups with hexamethyldisilazane (HMDS) catalyzed by aluminum tris(dihydrogen phosphate) under solvent-free and ambient conditions
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ، نسرین تاج بخش ریگی و منیژه اسدی
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

Trimethylsilylation of organic compounds having labile hydrogen atoms is an important organic transformation. It is a frequently used protection method in multi-step sequence synthesis of natural products due to the enhanced stability under a variety of conditions, solubility in non-polar solvents, thermal stability and the ease of removal which is simply accomplished by acid or base induced hydrolysis giving only unreactive siloxane as by-product [1]. We now show that O-trimethylsilylated compounds [2] can be produced using Al(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> as an efficient, recyclable heterogeneous catalyst at room temperature under solventfree conditions. This catalyst is safe, easy to handle, environmentally benign, presents fewer disposal problems and stable in reaction media.



Room temperature

R= aryl, primary, secondary, tertiary and benzylic alcohol, oxime

Scheme

عنوان مقاله :	A Highly Efficient Microwave-Assisted Solvent-Free Synthesis of AmidoAlkyl Naphthol Derivatives
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان و حسین یاراحمدی
نام همایش :	2th Symposium on Microwave Accelerated Synthesis
محل ارائه :	Germany
تاریخ ارائه :	September 2007

**چکیده :**

Present protocol shows that ferric hydrogensulfate works as an efficient Brønsted acid catalyst for the one-pot, efficient three-component condensation of benzaldehydes, 2-naphthol, and amides for the synthesis of various amidoalkyl naphthols. The reaction was carried out under microwave irradiation conditions. The heterogeneous reaction conditions provided environmentally friendly protocol. The present methodology offers several advantages, such as high yields, short reaction times, and very easy workup.

عنوان مقاله :	Electrochemical fibre coating technique for preparation of polypyrrole film on a stainless-steel wire and its application to the determination of a few aliphatic amines using headspace solid-phase microextraction
ارائه دهنده :	مسعود کیخوائی
نام همایش :	هفتمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران
محل ارائه :	ارومیه
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

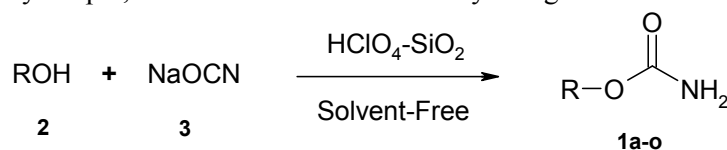
**چکیده :**

The electrochemical coating technique was used for the preparation of a polypyrrole coating on a stainless-steel wire, and applied as a fibre for solid phase microextraction (SPME). The electroplating method had advantages of ease of preparation and simple equipments. The polypyrrole fibre was evaluated by analyzing three volatile aliphatic amines (ethylamine, propylamine, and butylamine) in water by headspace SPME using gas chromatography-flame ionization detection (GC-FID). Results showed that this fibre coating is suitable for the successful extraction of the target analytes. The effects of the extraction parameters including exposure time, sampling temperature, salt concentration, and stirring rate on the extraction efficiency was optimized. Good recoveries were obtained when spiked water samples were analyzed

عنوان مقاله :	Silica supported perchloric acid (HClO <sub>4</sub> -SiO <sub>2</sub> ): An efficient reagent for the preparation of primary carbamates under solvent-free conditions
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، فریدون خاموشی و محمود نصراله زاده و حمیرا السادات امیرعزیزی
نام همایش :	International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals
محل ارائه :	سنگاپور
تاریخ ارائه :	December 2007

## چکیده :

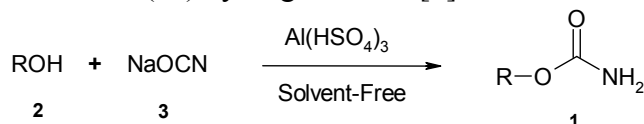
Carbamates (urethanes) are widely used nowadays. Apart from the use of polyurethanes in plastics,<sup>1-3</sup> they are also common components of agrochemicals such as herbicides, fungicides and pesticides,<sup>1-3</sup> or drug intermediates in the pharmaceuticals industry.<sup>1,3</sup> Their ability to cyclise to heterocyclic compounds is widely exploited in organic syntheses.<sup>1-3</sup> In addition, among the various amine-protecting groups, carbamates are commonly used due to their chemical stability towards acids, bases and hydrogenation.<sup>1-3</sup> Their conventional synthesis is based on the use of phosgene in organic solvents, a toxic chemical which suffers from stringent transportation and stocking limitations. To substitute phosgene with a less noxious starting material may represent an important industrial target for the future, in addition to meet the raw material diversification goal. Carbon dioxide and organic carbonates are good candidates as phosgene substitutes.<sup>1-3</sup> However these methods cannot produce N-unsubstituted (primary) carbamates. In attempts to synthesize primary carbamates from phenols and alcohols under solvent-free conditions, we wish to report the synthesis of carbamates utilizing solid acids, as they are industrially important due to their potential in replacing conventional acid/base catalysts.<sup>1-3</sup> Silica supported perchloric acid (HClO<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub>) has received considerable attention as an inexpensive, non-toxic and recyclable catalyst for various organic transformations, affording the corresponding products in excellent yields with high selectivity.<sup>1-3</sup> Herein, the synthesis of primary carbamates from structurally diverse compounds containing a hydroxyl group has been performed in high yields and purity, and without any epimerization under solvent-free conditions using HClO<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub> as a mild, convenient, and effective reagent. The procedure is operationally simple, efficient and environmentally benign.



Al(HSO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Mediated for the Preparation of Primary Carbamates under Solvent-Free Conditions	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، محمود نصرالله زاده و فریدون خاموشی	ارائه دهنده :
چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران	نام همایش :
دانشگاه زابل	محل ارائه :
اسفند ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Carbamates (urethanes) are used in agriculture, pharmacology and the chemical industry. The carbamate group (-OCONH<sub>2</sub>) constitutes a typical feature of certain classes of natural products, e.g. bleomycins, mitomycins and discodermolide [1]. In attempts to synthesize primary carbamates from phenols and alcohols under solvent-free conditions, we have recently reported a method for the conversion of compounds containing hydroxyl group to primary carbamates at room temperature in the absence of solvent using trichloroacetic acid as well as spectra data such as IR, NMR and their dynamic NMR [1,2]. Since this acid is relatively toxic and corrosive, we were interested in developing methods for the synthesis of carbamates utilizing solid acids [3,4]. The use of solid acids such as Al(HSO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> for synthesizing organic intermediates and fine chemicals is gaining increasing awareness and is a field of intense research activity [5]. In this work, a simple and efficient solvent-free methodology was performed to prepare primary carbamates 1 from compounds 2, sodium cyanate and Aluminum (III) hydrogensulfate [5].

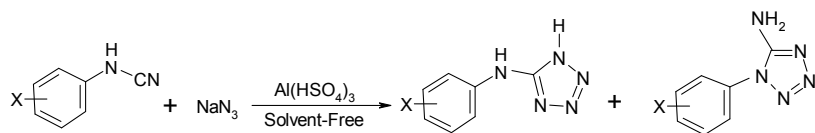




عنوان مقاله :	Solvent- Free Preparation of Arylamino-tetrazole Derivatives Using Aluminum(III) hydrogensulfate as an Effective Catalyst
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، محمود نصرالله زاده، فریدون خاموشی و علیرضا برمک
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

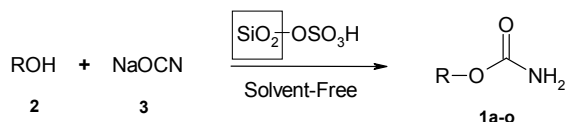
Despite the scarcity of tetrazoles in natural system, the chemistry of this heterocycle has grown quickly since 1980 [1-3]. Tetrazoles have been found to exhibit antihypertensive, antiinflammatory, antimicrobial, antiallergic and antibiotic activity, and they are currently used, for example, in agriculture, as plant growth regulators, herbicides and fungicides [1-5]. Several synthesis of aryl and alkyl aminotetrazoles have been reported using hydrazoic acid and sodium azide under solution and solvent-free conditions [1-4]. Now, we wish to describe a new protocol for the rapid preparation of arylaminotetrazole derivatives using aluminum (III) hydrogen sulfate as a solid Brønsted acid catalyst. This reagent is safe, easy to handle, environmentally benign with fewer disposals problems. Aluminum (III) hydrogen sulfate as a solid acid catalyst was prepared from the reaction of anhydrous aluminumchloride with sulfuric acid [6].



عنوان مقاله :	Solvent- Free Preparation of Primary Carbamates Using Silica Sulfuric Acid as an Efficient Reagent
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، محمود نصرالله زاده و فریدون خاموشی
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

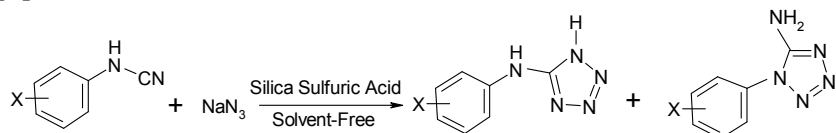
Carbamates (urethanes) are compounds of growing interest because of their applications in the agrochemicals industry as herbicides, fungicides and pesticides, in the pharmaceuticals industry as drug intermediates [1,2]. In attempts to synthesize primary carbamates from phenols and alcohols under solvent-free conditions, we have recently reported a method for the conversion of compounds containing hydroxyl group to primary carbamates at room temperature in the absence of solvent using trichloroacetic acid as well as spectra data such as IR, NMR and their dynamic NMR [1,2]. Since this acid is relatively toxic and corrosive, we were interested in developing methods for the synthesis of carbamates utilizing solid acids [3,4]. The use of solid acids such as silica sulfuric acid (SSA) for synthesizing organic intermediates and fine chemicals is gaining increasing awareness and is a field of intense research activity. Herein a simple and efficient method is described for the conversion of structurally diverse compounds containing a hydroxyl group to primary carbamates 1 by green chemistry [4].



عنوان مقاله :	Silica Sulfuric Acid as Effective Reagent for Preparation of Arylamino-tetrazole Derivates under Solvent-Free Conditions
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، فریدون خاموشی، محمود نصرالله زاده و حامد نهبانندی
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

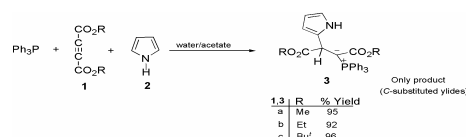
Tetrazoles are applied in agriculture, as plant growth regulators, herbicides and fungicides, as stabilizers in photography and photoimaging and as explosives and rocket propellants [1-5]. Another important applications of tetrazoles is the preparation of imidoylazides and it can play a precursor role for the synthesis of heterocycles and In coordination chemistry, these compounds are famous ligands [1-5]. Several synthesis of aryl and alkyl aminotetrazoles have been reported using hydrazoic acid and sodium azide under solution and solvent-free conditions [1-4]. Now, we report synthesis of 5-arylamino-tetrazole and 5-amino-1-aryl-tetrazole derivatives from various aromatic cyanamides and sodium azide under thermal solvent-free reaction conditions in the presence of silica sulfuric acid as a solid Brønsted acid reagent. Silica sulfuric acid is safe, easy to handle, environmentally benign with fewer disposals problems. Silica sulfuric acid was prepared from the reaction of silica gel with chlorosulfonic acid [6].



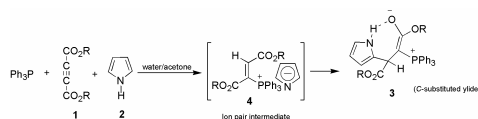
عنوان مقاله :	An efficient synthesis of 2-substituted pyrrole stable phosphorus ylides from reaction between pyrrole and acetylenic esters in the presence of triphenylphosphine in water – acetone media
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصدولو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، زهره معینی، قاسم مرندی و محمود نصیری
نام همایش :	15 <sup>th</sup> European Symposium on Organic Chemistry 2007
محل ارائه :	ایرلند
تاریخ ارائه :	تیر ماه ۱۳۸۶

## چکیده :

Pyrrole undergoes a smooth reaction with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of triphenylphosphine in a mixture of water-acetone (50:50) as a solvent pathway to produce phosphorus ylides of 2-substituted pyrrole in good yield. Nitrogen-containing heterocyclic compounds such as pyrrole and its derivatives are important in organic chemistry since their structures can be founded in many nature or therapeutic compounds.<sup>1</sup> In recent years, the syntheses of organophosphorus compounds, those bearing a carbon atom bound directly to the phosphorus atom,<sup>2-6</sup> have been the subject of great interest. This interest has resulted from the recognition of the value of such compounds in the variety of biological, industrial, and chemical synthetic systems.<sup>7</sup> A large number of methods have been introduced to describe the novel syntheses of organophosphorus compounds. In the relevant synthesis the successful attack by nucleophilic trivalent phosphine on the carbon atom is facilitated when the later is conjugated with a carbonyl group, or when it is the specified part of an unsaturated bond otherwise unactivated.<sup>2-8</sup> There are many systematic investigations on the synthesis of the reactions between trivalent phosphorus nucleophiles and  $\alpha,\beta$ -unsaturated carbonyl compounds in the presence of a proton source such as alcohols or CH-acids.<sup>2, 8-10</sup> The structure 3 was assigned to the isolated products on the basis of assessment of their IR, <sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR spectra and Mass spectral data.



SCHEME 1



SCHEME 2

Synthesis of Stable Phosphorous Ylides Containing Heterocyclic Biological Bases	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری و باقر پور	ارائه دهنده :
چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران	نام همایش :
دانشگاه زابل	محل ارائه :
اسفند ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

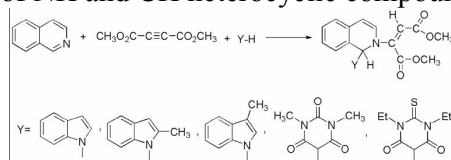
**چکیده :**

Phosphorus ylides are reactive intermediates, which have been used in many reactions and are involved a lot in the synthesis of organic compounds . These ylides are usually prepared by treatment of a phosphonium salt with a base and the salts are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide . We wish to report a simple one-pot synthesis of stable phosphorus ylides 3 using triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates and heterocyclic biological bases such as , 6-azauracil and 6-aza-2-thiothymine .

A single step Synthesis of enaminoesters through the reaction of isoquinoline and dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of NH and CH heterocyclic compounds	عنوان مقاله :
نصیری، ملک طاهر مقصودلو و حیدری	ارائه دهنده :
چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران	نام همایش :
دانشگاه زابل	محل ارائه :
اسفند ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

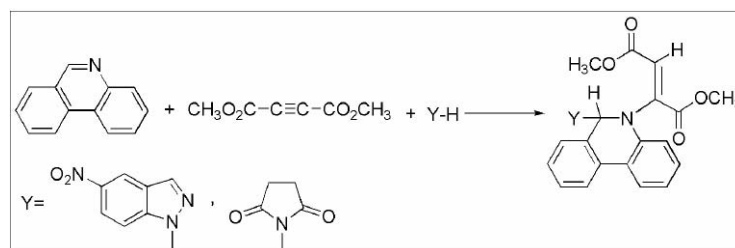
Multicomponent reactions (MCRS), defined as one-pot reactions in which at least three functional groups join through covalent bonds. They have been gaining importance in synthetic organic chemistry [1] for example, Ugi and Passerini reaction, remarkable works of Domling [2] synthesis of phosphorous ylides and phosphonate esters [3] which have been intensively studied in recent years. Heterocyclic rings are present as fundamental components in the skeleton of more than half of the biologically active compounds produced by nature [4]. In this letter, we wish to descrip a simple synthesis of enamino esters involving isoquinoline and activated acetylenic ester in the presence of NH and CH heterocyclic compounds.



عنوان مقاله :	Study of reaction between phenanthridine and dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of NH heterocyclic compounds
ارائه دهنده :	جلیلی میلانی، ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

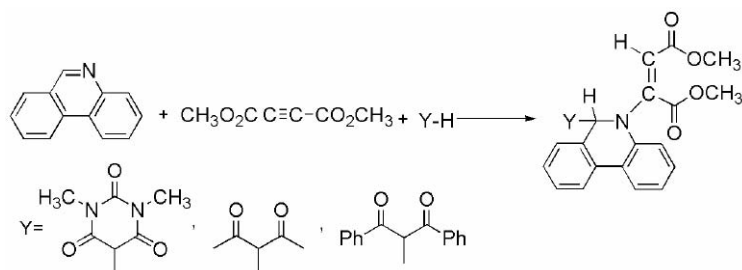
Multicomponent reactions (MCRs), defined as one-pot reactions in which at least three functional groups join through covalent bonds. They have been gaining importance in synthetic organic chemistry for example, Ugi and Passerini reaction, remarkable works of Domling synthesis of phosphorous ylides and phosphonate esters which have been intensively studied in recent years. Heterocyclic rings are present as fundamental components in the skeleton of more than half of the biologically active compounds produced by nature. Here, we wish to describe new multicomponent reactions involving phenanthridine and activated acetylenic ester in the presence of indole, 2-methylindole and 3-methylindole



Novel multicomponent reactions involving phenanthridine and activated acetylenic ester in the presence of 1,3-dicarbonyl compounds	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : نصیری، ملک طاهر مقصدلو و حیدری
	نام همایش : چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
	محل ارائه : دانشگاه زابل
	تاریخ ارائه : اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

Multicomponent reactions (MCRS), defined as one-pot reactions in which at least three functional groups join through covalent bonds. They have been gaining importance in synthetic organic chemistry [1] for example, Ugi and Passerini reaction, remarkable works of Domling [2] synthesis of phosphorous ylides and phosphonate esters [3] which have been intensively studied in recent years. Heterocyclic rings are present as fundamental components in the skeleton of more than half of the biologically active compounds produced by nature [4]. Here, we wish to describe new multicomponent reactions involving phenanthridine and activated acetylenic esters in the presence of 1,3-dicarbonyl compounds acetylacetone, 1,3-diphenyl 1,3-propanedione and N,N'-dimethylbarbituric acid.



عنوان مقاله :	Zinc oxide-Acetyl Chloride as efficient catalyst for the preparation of Knoevenagel condensation of aromatic aldehydes with 1,3-dimethylbarbituric acid
ارائه دهنده :	شاهکریمی، ملکی، ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

The Knoevenagel reaction has been extensively studied since its initial report in 1894. There has been a tremendous amount of research focusing on all aspects of this condensation process. The Knoevenagel condensation of aldehydes with active methylene compounds is an important and widely employed method for carbon-carbon bond formation in organic synthesis with numerous applications in the synthesis of fine chemicals, hetero Diels-Alder reactions and in synthesis of carbocyclic as well as heterocyclic compounds of biological significance. In our continued interest, in Knoevenagel condensations and its application in the synthesis of bioactive molecules, we report here, a very simple and highly efficient method for the condensation of various aromatic aldehydes 1 with active methylene compounds 2, for example, 1,3-dimethylbarbituric acid in the presence of acetonitrile catalyzed using acetyl chloride and ZnO under reflux at 80°C.

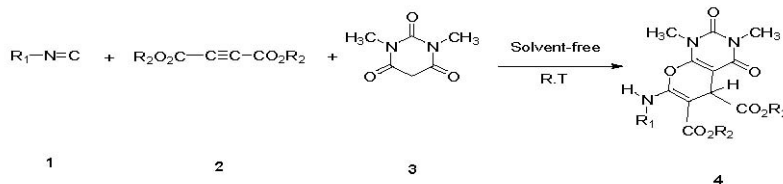
عنوان مقاله :	Synthesis of 4H-pyrano[2,3d]pyrimidines under solvent-free in room temperature conditions
ارائه دهنده :	شاكرمی، ملکی، ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

Ugi :Multicomponent reactions with isocyanides have developed into popular organic chemical reactions in the Pharmaceutical industry. The addition of isocyanides to activated acetylenic esters has been investigated in detail. Recently reported the reaction between isocyanides and activated acetylenic esters in the presence of N,N-dimethylbarbituric acid.[4]Reaction



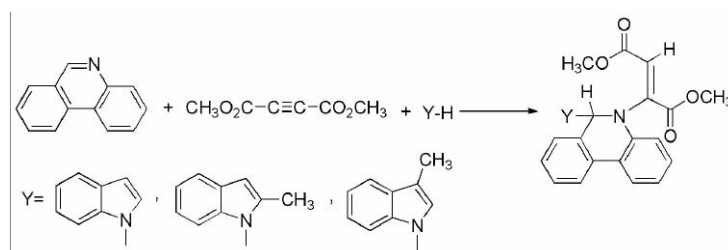
between isocyanides and activated acetylenic esters in presence of strong C-H acids are of interest in the synthesis of functionalized heterocyclic six-membering system. We report herein that synthesis of 4H-pyrano[2,3]pyrimidines under solvent-free in room temperature conditions.



عنوان مقاله :	Synthesis of enaminoesters through the reaction of phenanthridine and dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of indole derivatives
ارائه دهنده :	نصیری، ملک طاهر مقصدلو و رضا حیدری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

Multicomponent reactions (MCRS), defined as one-pot reactions in which at least three functional groups join through covalent bonds. They have been gaining importance in synthetic organic chemistry [1] for example, Ugi and Passerini reaction, remarkable works of Domling [2] synthesis of phosphorous ylides and phosphonate esters [3] which have been intensively studied in recent years. Heterocyclic rings are present as fundamental components in the skeleton of more than half of the biologically active compounds produced by nature [4]. Here, we wish to describe new multicomponent reactions involving phenanthridine and activated acetylenic ester in the presence of indole, 2-methylindole and 3-methylindole



عنوان مقاله :	Microwaves-Assisted Facile Synthesis of Stable Phosphorus Ylides
ارائه دهنده :	صالحزاده، نجات یامی، حیدری، ملک طاهر مقصودلو، مرنندی و نصیری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

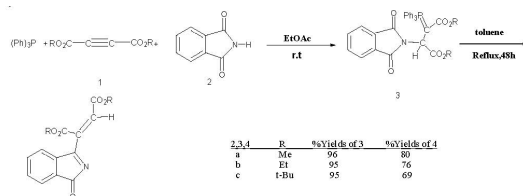
**چکیده :**

1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dimethyl acetylenedicarboxylate, (1) in the presence of C-H acids and N-H (2) acids such as Meldrum's acid, cyclopentane-1,3-dione, succinimide, 4,4-dimethyl-2,5-dioximidazolidin, 2-indolinone, acetanilide, 4-methylacetanilide, under microwave irradiation. Only a few minutes were needed for obtaining high yields under microwave heating in comparison to hour time with traditional methods.

عنوان مقاله :	Triphenyl phosphin Mediated Simple Synthesis of Vinyl-Substituted Phthalimide
ارائه دهنده :	آدرم، ملک طاهر مقصودلو و نجات یامی
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

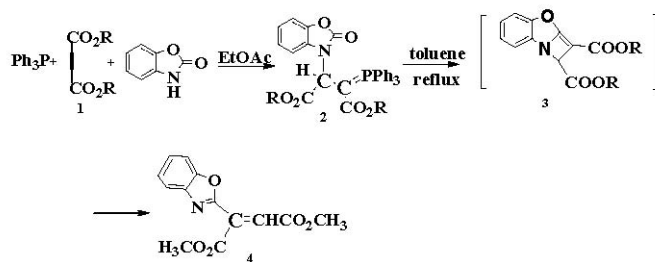
Stable crystalline phosphorus ylides are obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between Phthalimide and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of triphenyl phosphine. These ylides exist in solution as a mixture of two geometric isomers. This is due to the restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group. These ylides undergo smooth intramolecular Wittig reaction followed by an electrocyclic ring opening to produce dialkyl 2-(1-oxo-1H-isoindol-3-yl) maleate in good yields.



عنوان مقاله :	Triphenylphosphine-Catalyzed Simple Synthesis of Vinyl Substituted 2-Benzoxazolinone
ارائه دهنده :	نجات یامی، ملک طاهر مقصودلو و آدرم
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

2-benzoxazolinone undergoes a smooth reaction with dialkyl acetylenedicarboxylates (1) in the presence of triphenylphosphine to produce ylides (2) in nearly quantitative yields. These stabilized phosphorus ylides exist as a mixture of two geometrical isomers as a result of restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group. These ylides are converted to 2-Benzoxazol-2-yl-but-2-enedioic acid dialkyl ester (4) in boiling toluene.

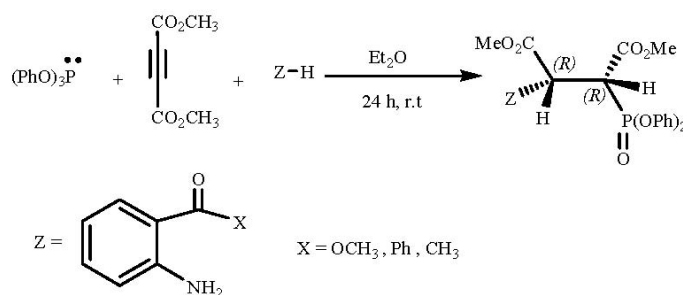


عنوان مقاله :	Solvent effect Diastereoselective synthesis of phosphonate esters containing $\beta$ -amino group
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصودلو، رضا حیدری و مرجان قاسم زاده
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

In recent years there has been an increasing interest in the synthesis of organophosphorus compounds, in particular those bearing a carbon atom bound to a phosphorus atom. This interest has resulted from the recognition

of the value of such compounds in a wide range of industrial, biological and chemical synthetic aspects[1-4]. In the current work, we wish to report a simple, short, neutral stereoselective synthesis of phosphonate esters at room temperature from reaction between triphenylphosphite and dimethyl acetylenedicarboxylates in the presence of strong NH acids such as 2-aminobenzophenone, 2-aminoacetophenone, Methyl-2-aminobenzoate and succinimid(see Scheme 1).



عنوان مقاله :	A practical method for synthesis of stable phosphorus ylides from N-H and C-H acids in the presence of polyacrylamid in aqueous media
ارائه دهنده :	نجات یامی، حیدری و ملک طاهر مقصدلو
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

### چکیده :

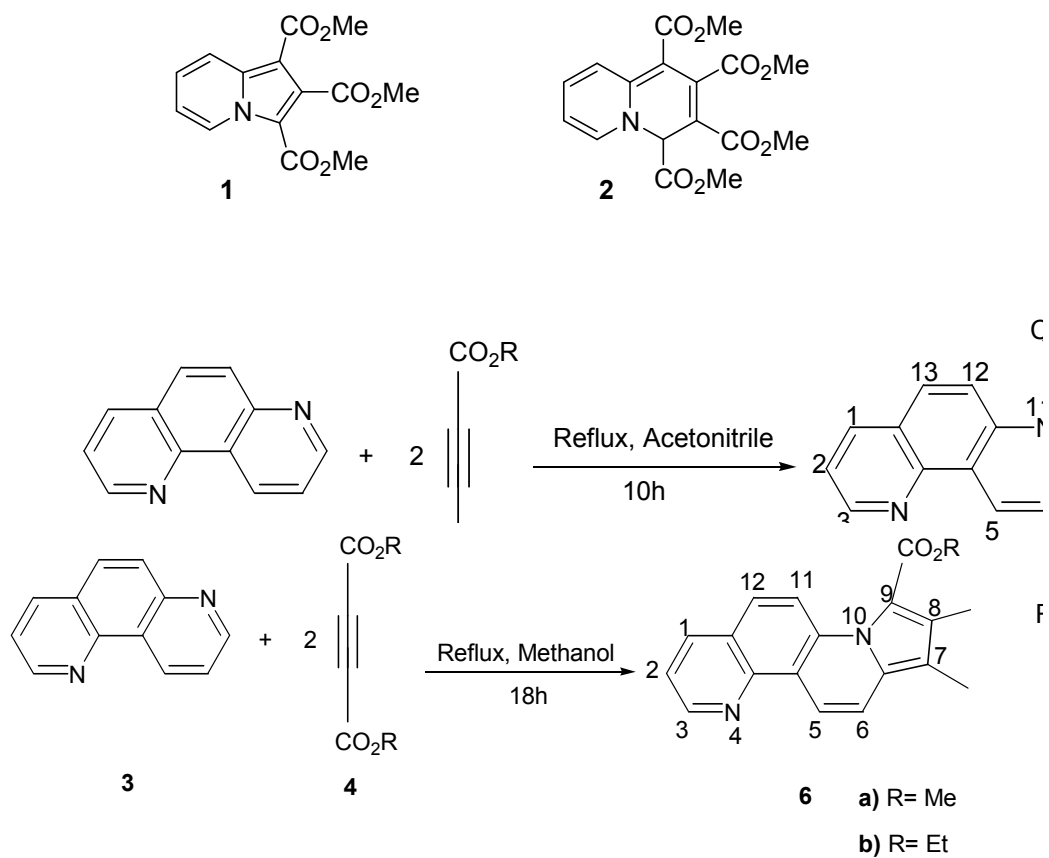
Stable crystalline phosphorous ylides(3) were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine , dialkyl acetylene icarboxylats(1) and NH-acids or CH-acids(2) such as, 2-benzoxazolinone, pyrrole-2carboxaldehyde, benzotriazole, 5-methyl benzotriazole, 5-chloro benzotriazole, diethyl malonate, acetyl acetone, 1,3-dimethylbarbituric acid and meldrum's acid in the presence of polyacrylamid(PAA), in water. The green and mild reaction condition ,medium to short reaction time, low cost, readily preparation are the main advantages of this method. To estimate the effect of an aqueous medium on the reaction, we synthesized the same phosphorus ylides in organic solvents. The results were identical with those obtained in an aqueous medium. Thus, we showed that the condensation of dialkylacetylenedicarboxylates and

triphenyl-phosphine with NH-acids and CHacids , in the presence of polyacrylamid efficiently occurred in water to provide a convenient and rapid synthesis of organophosphorus compounds (3). Water was chosen as a solvent due to some advantages, including its low cost, no inflammability, and most important, that it is not toxic.

A one Pot Synthesis of PyridoPhenanthroline and PyrroloPhenanthroline Derived from Reaction between 1,7-Phenanthroline and Dialkyl acetylenedicarboxylate	عنوان مقاله :
تهامی پور، ملک طاهر مقصودلو، مغفوری و سلیمانی	ارائه دهنده :
چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران	نام همایش :
دانشگاه زابل	محل ارائه :
اسفند ۱۳۸۶	تاریخ ارائه :

### چکیده :

1,7-Phenanthroline reacts with dialkyl acetylenedicarboxylate as a regioselective reaction to give new macromolecules such as tetramethyl-6aH-pyrido [1,2-i]1,7-Phenanthroline-7,8,9,10-tetracarboxylate and trialkylpyrrolo [1,2-i]1,7-phenanthroline 7,8,9-tricarboxylate derivatives. The development of simple synthetic routs for widely used organic compounds from readily available reagents is one of the major tasks in organic chemistry.1 Bridgehead nitrogen heterocycles have been the subject of great consideration because they constitute an important class of natural and non-natural products, many of which exhibit useful biological activity.2-4 For example esters of pyrrole-2-carboxylic acids have been extensively utilized as intermediates in the total synthesis of porphirins.5 Although several other routes have been recently developed for these systems.6,7 The interesting reaction between pyridine and dimethyl acetylenedicarboxylate in methanol, is typical in which the indolizine-1,2,3-tricarboxylate 1 and in the other report 4H-quinolizine 2 are isolated (Scheme 1).3,4,8 Recently we have reported other dicomponent condensation between [1,10]Phenanthroline and dialkyl acetylenedicarboxylate for preparation of helical dipyrrolophenanthrolines.9 Herein we describe the synthesis of new compounds 5 and 6 derived from reaction between dialkyl acetylenedicarboxylate and 1,7-Phenanthroline in different reaction conditions. The structure of compounds 5 and 6 was deduced from its elemental analysis and also 1H and 13C NMR spectrum as well as IR spectra which exhibited strong signals for C=O.

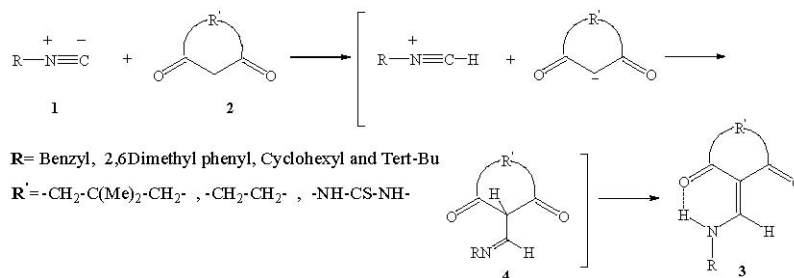


Scheme 1

عنوان مقاله :	A simple synthesis of enamines from reaction between isocyanides and cyclic 1,3-dicarbonyl compound such as tiobarbitonic acid, dimedone and 1,3-cyclopentandion
ارائه دهنده :	سلیمانی، ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری و تهامی پور
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

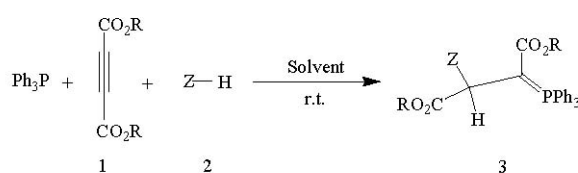
Polarised olefinic systems are synthesized from the reaction between alkyl or aryl isocyanides and cyclic 1,3-dicarbonyl compound in good yield. A general feature of isocyanide reactions is the formation of  $\alpha,\alpha$ -addition reaction products: i.e. two new bonds are formed to the terminal isocyanide carbon atom. 1-3 We wish to report here that CH-acids such as 1,3-cyclopentandion, dimedone and tiobarbitonic acid react with alkyl or aryl isocyanides (1) producing 1:1 adducts. This two component reaction produces the enamines 3a-g. Enamines 4 have been recently recognized by several co-workers as compounds of interesting pharmacological activities.



عنوان مقاله :	Chemoselective Synthesis Of Stable Phosphorus Ylides From the Reaction Between Triphenylphosphine and Activated Acetylenic Esters In the Presence of Purine and Theophylline
ارائه دهنده :	باقرپور، ملک طاهر مقصدلو
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

Phosphorus ylides are reactive compounds which take part in many reactions of value in the synthesis of organic products [1-4]. Phosphorus ylides are synthetic targets of interest, not least because of their value for a variety of industrial, biological, and chemical synthetic uses [4,5]. Herein, we wish to describe an efficient synthetic route to biological stable phosphorus ylides 3 (Scheme 1) using triphenylphosphine, electron-deficient acetylenic esters such as dialkyl acetylenedicarboxylates 1 and biological bases 2 such as purine and theophylline.



3	Z	R	Yield(%)
a		Me	87
b		<sup>t</sup> Bu	93
c		Me	87
d		Et	85
e		<sup>t</sup> Bu	94

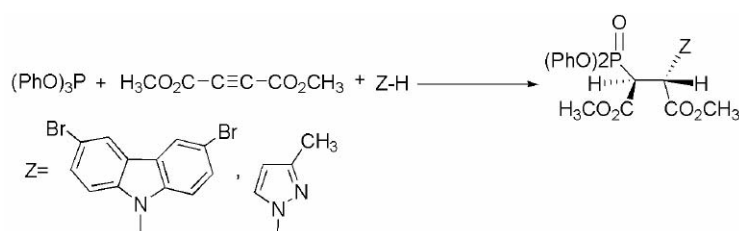
Scheme 1



عنوان مقاله :	Diastereoselective synthesis of phosphonate ester through the reaction of activated acetylenic ester and triphenylphosphite in the presence of NH heterocyclic compounds
ارائه دهنده :	نصیری، ملک طاهر مقصدلو و حیدری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

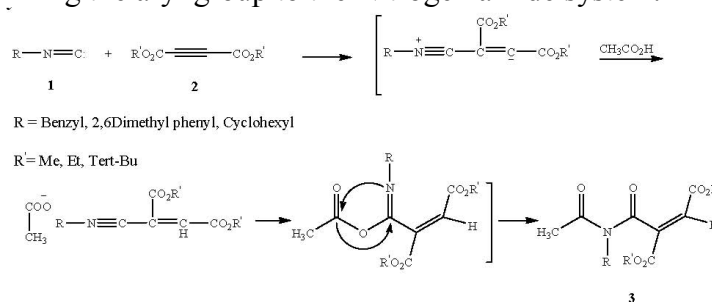
Phosphorus-carbon bond formation [1] is an active and important research area, as new reactions are continuously being developed for the preparation of organophosphorus compounds such as phosphinates and phosphonates [2]. Over the last few years, the quest for the synthetic efficiency has gained remarkable importance, partly due to the need reduce waste [3]. Given the increasing industrial, biological and synthetic impact of organophosphorus compounds. The successful attack by nucleophilic trivalent phosphorus on a carbon atom is facilitated when the latter is part of, or conjugated with, a carbonyl group, or when it is part of an unsaturated bond otherwise activated [4]. Here we wish to report on a simple one-pot synthesis of phosphonate esters through the reaction of NH-acids and dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of triphenylphosphite.



عنوان مقاله :	Synthesis and dynamic NMR study of dialkyl (E)-2-[acetyl(aryl or alkyl)aminol]carbonyl}-2-butenedioate derivatives
ارائه دهنده :	سلیمانی، ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

The ability of an isonitrile to undergo facile  $\alpha$ -addition with a nucleophile and an electrophile under mild condition made it a popular reactant for the development of novel MCRs. 1-4 The 1: 1 adduct produced in the reaction between benzyl,2,6-dimethylphenyl, cyclohexyl isocyanide and dialkyl acetylenedicarboxylates was trapped by acetic acid to produce compound in good yields. Dynamic NMR effects were observed in, the  $^1\text{H}$  NMR spectra of these compounds as a result of restricted rotation around the single bond linking the aryl group to the Nitrogen amide system.

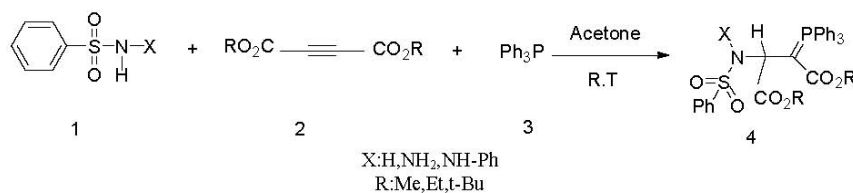


عنوان مقاله :	A facile synthesis of stable Phosphorous ylides from Sulfonamid compounds
ارائه دهنده :	ملکی، شاهکرمی، ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری
نام همایش :	چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

## چکیده :

Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reactions of value organic synthesis[1-3]. Several methods reported for preparation of Phosphorous ylides[4]. We report herein that Benzenesulfonyl hydrazide and Benzenesulfonyl phenyl hydrazid and

Benzen sulfonamide compounds undergoes a mild reaction with activated acetylenic esters with triphenylphosphine in the presence of acetone as solvent to produce stable phosphorous ylide



The SEM & BET methods for investigation of the structure and orphology of Co/Ce nanocatalysts for production of light olefins	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : علی اکبر میرزائی، گلوی
Investment Opportunities in Nanotechnology	نام همایش :
Australia	محل ارائه :
2007	تاریخ ارائه :

چکیده :

The Co-Ce nanocatalysts which prepared by co-precipitation method were tested for production the light olefins. The effect of different preparation conditions including the [Co]/[Ce] molar ratio, ageing time, calcinations conditions, different supports and loading of optimum support upon the structure and catalytic performance of different Co-Ce nanocatalysts were investigated. It was found that the catalyst containing 80%Co/20%Ce/15%SiO<sub>2</sub> which was aged for 2h and calcined at 600°C for 6h , is an optimum modified catalyst for conversion of synthesis gas to light olefins. Characterization of both precursors and calcined catalysts (before and after the test) was carried out using Scanning Electron Microscopy (SEM) and BET specific surface area measurements. The morphology of the nanocatalysts was investigated using SEM method and the surface of these nanocatalysts was studied by BET method.

Effect of support on the performance & structure of Co/Ce nanocatalysts in fisher-Tropsch synthesis	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : علی اکبر میرزائی و مریم گلوی
Investment Opportunities in Nanotechnology	نام همایش :
Australia	محل ارائه :
2007	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The Co-Ce nanocatalysts which prepared by co-precipitation method were tested for production of light olefins. In this investigation the effect of different preparation conditions including the [Co]/[Ce] molar ratio, different supports and loading of optimum support upon the structure and catalytic performance of different Co-Ce nanocatalysts were investigated. Characterization of both precursors and calcined nanocatalysts was carried out using powder X-ray diffraction, scanning electron microscopy (SEM), BET specific surface area and thermal analysis methods such as TGA and DSC.

Kinetics and Mechanism of Potassium Persulphate/L-Serine Initiated Polymerization of Methylmethacrylate	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : علی اکبر میرزائی و مسعود کیخوائی
8th International Seminar on Polymer Science and Technolog	نام همایش :
	محل ارائه : تهران
2007	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The polymerization kinetics of methyl methacrylate with  $K_2S_2O_8/L$ -serine redox system has been investigated volumetrically at  $35 \pm 0.1^\circ C$  under nitrogen atmosphere acidic aqueous medium in DMF/ $H_2O$  mixture (50% v/v). The use of DMF is due to its capability to dissolve the monomer. The rate of monomer disappearance was followed by estimation of double bond monomer concentration after the polymerization by bromometry using the following equation:  $\%conversion = [N(V_2 - V_1)M] / 20w$ . Where N is the normality of the  $Na_2S_2O_3$  solution,  $V_1$  and  $V_2$  are the volumes of this solution used at zero and different time intervals, respectively. M is the molecular weight of methylmethacrylate, and w being its weight in the

sample. The rates of polymerization were measured varying concentrations of the monomer, initiator, L-serine as well as temperature; and it was found to increase with increasing of both temperature and concentrations of monomer, initiator, and L-serine. The overall energy of activation ( $E_a$ ) has been calculated to be  $29.48 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$  from the Arrhenius plot in temperature range  $25\text{--}50^\circ\text{C}$ . The molecular weight of the polymer was determined by gel permeation chromatography (GPC) system equipped with a RI detector and four Ultrastyrigel<sup>®</sup> columns series (sequence  $10^3$ ,  $10^4$ ,  $10^5$  and  $10^6$  Å columns). Molecular weights were extrapolated from the calibration curve derived from the narrow MWD poly(methylmethacrylate) standards. Based on kinetic studies and depending on the results obtained, a suitable reaction mechanism has been suggested and the rates of polymerization found to obey the following equation:  $V_p = k_p [\text{methyl methacrylate}]^{1.09} [\text{L-serine}]^{1.03} [\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8]^{0.96}$ .

عنوان مقاله :	Study of Magnetic Properties of Fe-Ni nano particles prepared by Coprecipitation method
ارائه دهنده :	عبدالمحمود داورپناه، علی اکبر میرزایی، محسن سرگزی و مصطفی فیضی
نام همایش :	Electron Microscopy and analysis Group Conference 2007
محل ارائه :	انگلستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۷

**چکیده :**

We have fabricated Fe-Ni Nano-Particles by Co-precipitation method in our Lab. and then we have studied the characteristics of the samples such as structure, size, and magnetic properties at Room Temperature (RT=300) by using X-ray Diffraction (XRD), Scanning Electron Microscopy (SEM), Vibration Sample Magnetometer (VSM). The system consisting of ferromagnetic particles demonstrates the super paramagnetic nature on Nano-scale. More than that the magnetic measurements showed that the Iron –Nickel catalysts are nano catalysts and nano particles

عنوان مقاله :	بررسی تجربی اثر ضخامت و دمای باز پخت بر خواص اپتیکی لایه های نازک الکتروکرومیک $WO_3$
ارائه دهنده :	محمد سعید هادوی
نام همایش :	کنفرانس فیزیک ایران
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مطالعه لایه های نازک الکتروکرومیک تری اکسید تنگستن به روش فیزیکی تبخیر حرارتی در خلاء تهیه شده و مورد مطالعه اپتیکی قرار گرفته است. پارامترهای مورد تعیین مشخصه این تحقیق عبارتند از: طیف جذب، طیف عبوری، لبه جذب اپتیکی، ثوابت اپتیکی  $n$  و  $k$  در گستره نور مرئی. بررسی های انجام شده نشان داد که افزایش دمای بازپخت در هر ضخامت موجب افزایش میزان جذب، کاهش میزان بازتاب و ... لبه جذب گردید. همچنین اثر افزایش ضخامت بر پارامترهای یاد شده بررسی شده و با استفاده از طیف های بدست آمده نوع گذار و شکاف انرژی و تغییرات آنها بر حسب ضخامت و دمای بازپخت تعیین شده است

عنوان مقاله :	بررسی اثر دمای زیر لایه و غلظت ناخالصی بر خواص الکتریکی و اپتیکی لایه های نازک هادی شفاف $ZnO:Al$
ارائه دهنده :	محمد سعید هادوی
نام همایش :	کنفرانس فیزیک ایران
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در این پروژه اثر دمای زیر لایه و غلظت ناخالصی بر خواص الکتریکی، اپتیکی و ساختاری لایه های نازک هادی شفاف  $ZnO:Al$  بررسی و تحقیق شده است. مقاومت سطحی و میزان شفافیت در گستره نور مرئی در این لایه ها اندازه گیری شده است. براساس نتایج بدست آمده برای نمونه های بهینه سازی شده میزان شفافیت بالاتر از ۸۰٪ بوده و افزایش دمای زیر لایه به بالاتر از  $350^{\circ}C$  موجب بهبود بلورشدگی در فیلم ها شده است.

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	جعفر ولیزاده	Introduction into classical ELISA	آلمان	۱۳۸۶/۳/۱۵



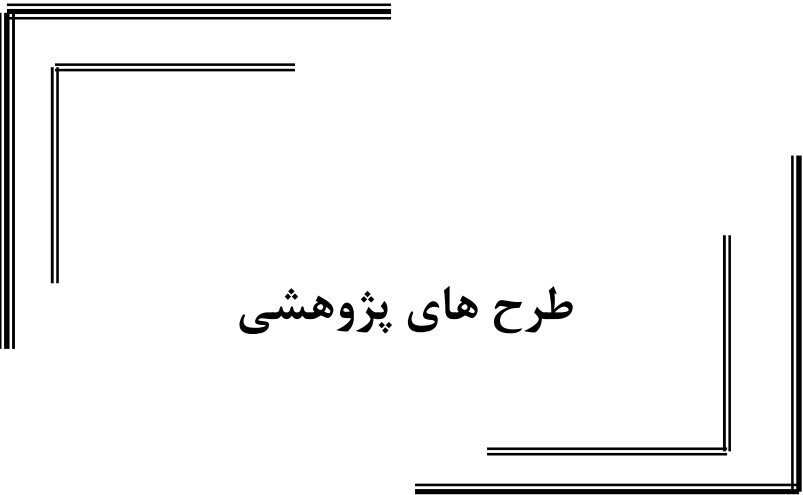
## دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۴	طرح‌های پژوهشی
۱	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
-	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۸	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	کتاب های چاپ شده

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۳	-	۱	۱	تربیت بدنی
۲	۵	-	-	۳	علوم تربیتی و روانشناسی



## طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی ارتباط استقامت شکم با کمردرد در اعضاء هیأت علمی مرد دانشگاه سیستان و بلوچستان
مجری: امیر حسین کریمی		
نوع طرح: نوع چهارم	تاریخ شروع: ۸۶/۲/۲۵	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	

### چکیده:

پیشرفت و دانش تکنولوژی و توسعه همه جانبه آن امروزه در دنیا، نحوه چگونگی زندگی و سلامتی بشر را میسر نموده است و بخصوص در دهه های آخر کاربرد تکنیک و وسایل بکار گرفته شده و در امر تربیت بدنی و ورزش انتظاری گسترده ایجاد نموده است. که با یاری گرفتن از وسایل بین اختصاصات فیزیکی و میزان عملکرد و توانایی اش ارتباط برقرار گردد. و از این طریق بتواند بین شناسایی ویژگیها و خصایص جسمانی اش پی به محدودیت ها و مزایایی ببرد که این صفات می تواند در عملکردش ایجاد نمایند. به این ترتیب انسان بتدریج به روش ها و وسایلی نیازمند می شود که خصایص جسمانی او را دقیقتر و معتبرتر ثبت نمایند. یکی از این وسایل که جهت سنجش انعطاف پذیری عضلات همسترینگ و کمر بکار می رود. دستگاه تست ولز و تست اصلاح شده ولز می باشد که بخاطر سهولت اجرایی و پایداری و اعتبار منطقی اش در سال ۱۹۵۲ و ۱۹۸۰ توسط ولز و ایفرانجمن تربیت بدنی، بهداشت و تفریحات سالم امریکا) برای اندازه گیری انعطاف پذیری عضلات همسترینگ و کمر انتخاب شده است و اکنون این تست رایجترین تست انعطاف بدنی بشمار می رود و بطور منظم در مدارس، کلوپهای سلامتی، کلینیکهای طب ورزشی و برنامه های پیشرفت سلامتی اجرا می شود و از طرفی نقش آمادگی جسمانی از دیدگاه متخصصین علوم ورزشی مفهومی خاص داشته و عوامل معین و مشخصی را در برمی گیرد. که این عوامل با یکدیگر مرتبط بود و می تواند نقش والایی در سلامتی بشر داشته باشد. که یکی از این عوامل آمادگی جسمانی دراز و نشست است که می تواند بطور عمده عامل مهمی در تقویت عضلات شکم داشته باشد از سوی دیگر لزوم توجه به ارتباط اجزاء آمادگی جسمانی نیاز به شناسایی صحیح معیارها و شاخص های اندازه گیری بمنظور قضاوت عینی در مورد ارزیابی توانایی ها جسمانی استقامت و انعطاف پذیری بوده و تعیین میزان ارتباط بین این عوامل ایجاب می نماید که بصورت علمی بررسی گردد.

عنوان طرح هنجاریابی آزمون WHOQOL (پرسشنامه احساس رضایتمندی سازمان بهداشت جهانی) بر روی دانشجویان دانشگاه س و ب	
مجری: مهرداد مظاهری	
نوع طرح: نوع اول	تاریخ شروع: ۸۶/۳/۲۹ تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۸ ماه

**چکیده:**

در میان پرسشنامه های استاندارد که بطورگسترده ای در کشورهای مختلف برای اندازه گیری احساس رضایتمندی به کار گرفته می شود، پرسشنامه WHOQOL BREF از جامعیت و مقبولیت گسترده ای میان پژوهشگران برخوردار است. این پرسشنامه که توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO، ۱۹۹۴) معرفی گردیده است در بسیاری از کشورهای مختلف و بر روی گروه های وسیعی از آزمودنی ها به مورد اجرا گذارده شده است و دارای شواهد قابل قبولی از روایی و اعتبار پرسشنامه می باشد. در حال حاضر این پرسشنامه به نوزده زبان مختلف ترجمه و فرآیند هنجاریابی آن در بسیاری از کشورها به انجام رسیده است. هدف اصلی از پژوهش جاری نرم یابی پرسشنامه احساس رضایتمندی معرفی شده توسط سازمان بهداشت جهانی بر روی جامعه دانشجویی دانشگاه سیستان و بلوچستان می باشد. نرم های بدست آمده برای گروه مورد مطالعه در این پژوهش بستر مناسبی برای بررسی احساس رضایتمندی در دانشجویان دانشگاه را فراهم می نماید. به عنوان یک منبع اطلاعاتی مفید جهت انجام پژوهش های مقایسه ای بین فرهنگی و برطرف نمودن بخشی از خلاء موجود در زمینه مطالعات علمی پیرامون این خصیصه در کشور ایران در پایگاههای اطلاعاتی سازمان بهداشت جهانی WHO و همچنین پایگاه جهانی مطالعات احساس رضایتمندی و خوشبختی را فراهم می نماید.

عنوان طرح بررسی علل عدم موفقیت دانش آموزان ما در یادگیری و تسلط نسبی بر زبان انگلیسی با توجه به برنامه های درسی و اجرایی مصوب	
مجری: علی حسن زاده فروغی	
نوع طرح: نوع سوم	تاریخ شروع: ۸۶/۴/۱۸ تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه

**چکیده:**

این طرح با عنوان بررسی علل عدم موفقیت دانش آموزان ما در یادگیری و تسلط نسبی بر زبان انگلیسی به منظور ارائه پیشنهادهایی برای اجرای صحیح روشهای موجود تدریس زبان انگلیسی برای رفع این معضل

آموزشی اجرا می‌شود. در این رابطه نمره های خام زبان انگلیسی پذیرفته شدگان دانشگاه سیستان و بلوچستان در سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸۴ و نمرات زبان انگلیسی دانش آموزان سال آخر دبیرستان که در امتحان نهایی شرکت کرده اند جمع آوری و مورد بررسی و تحلیل قرار خواهد گرفت. پرسشنامه بسته و باز پاسخ در رابطه با فرضیات تحقیق تهیه و در دو نوبت Pilot study و پژوهش اصلی اجرا شده و نتایج مورد تحلیل قرار خواهد گرفت. عوامل زیادی که تحت سه عنوان مورد مطالعه قرار می‌گیرند. ۱- عوامل مربوط به برنامه ریزی های درسی و اجرایی ۲- عوامل مربوط به کتابهای درسی ۳- عوامل مربوط به میزان دانش و کارایی دبیران زبان انگلیسی می‌باشند که به عقیده محقق این عوامل با تلاشی همه جانبه از طرف برنامه ریزان و مجریان و حمایت مسئولان قابل اصلاح بوده و برطرف می‌شوند. برای تحلیل داده ها از آمار توصیفی درصدگیری، میانگین، انحراف معیار... و آماراستنباطی، خی ۲، تحلیل واریانس و آزمون تعقیبی توکی استفاده خواهد شد. تمام محاسبات آماری در این پژوهش با نرم افزار کامپیوتری SPSS انجام خواهد شد.

عنوان طرح		« بررسی مشکلات اعتیاد به اینترنت در بین دانشجویان ( دختر و پسر) دانشگاه سیستان و بلوچستان - سال تحصیلی ۸۷-۸۶	
مجری: ناصر ناستی زایی			
نوع طرح: نوع چهارم		تاریخ شروع: ۸۶/۹/۲۵ تاریخ خاتمه:	
میزان پیشرفت: در دست اجرا		مدت زمان پیش بینی شده: ۱۰ ماه	

### چکیده:

فناوری کامپیوتر و اینترنت بطور وسیع در جامعه گسترش پیدا کرده است و با تمامی جذبه های زندگی از مدرسه تا محل کار، خدمات بانکی و ... تلفیق شده است. علی رغم جنبه های مثبت آموزشی، ارتباطی و ... اینترنت جنبه های منفی نیز دارد. استفاده کنترل نشده از اینترنت می تواند کاربران را در معرض خطر اثرات مضر آن بر تکامل فیزیکی، اجتماعی، روانی، شخصیتی و ... قرار دهد. ذکر این مشکلات گویای این مطلب نیست که از اینترنت استفاده نشود، بلکه باید فرهنگ سازی مناسب را برای استفاده موثر از اینترنت انجام داد.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	اثر تمرین های ترکیبی در پیشگیری، کنترل و کاهش عوامل خطرزای قلبی-عروقی
نویسنده :	مهدی مقرنسی، عباسعلی گائینی، محسن غفرانی
نام نشریه :	حرکت - علمی پژوهشی
شماره :	۳۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

هدف این پژوهش، بررسی اثر تمرین های ترکیبی در پیشگیری، کنترل و کاهش عوامل خطرزای قلبی - عروقی دانشجویان پسر دانشگاه سیستان و بلوچستان بود، به این منظور ۲۶ دانشجوی داوطلب ۱۹ تا ۲۲ ساله که در تمرین های ورزشی فوق برنامه دانشگاه سیستان و بلوچستان شرکت می کردند، انتخاب و به طور تصادفی به دو گروه کنترل و تجربی تقسیم شدند. نخست آزمودنی ها پرسشنامه اندازه گیری سطح فعالیت بدنی بک را تکمیل کردند، متغیرهای قد، وزن، ضربان قلب استراحتی، عوامل خطرزای قلبی - عروقی شامل کلسترول تام (TC)، تری گلیسیرید (TG)، لیپوپروتئین کم چگال (LDL-C)، لیپوپروتئین پرچگال (HDL-C) و عامل خطر RF=TC: HDL-C در همه آزمودنی ها اندازه گیری شد. سپس گروه تجربی به مدت ۱۳ هفته تحت برنامه تمرین های ترکیبی مشتمل بر تمرین های تناوی هوازی، مقاومتی و حرکات نرمشی نشاط آور قرار گرفتند و در پایان، اندازه گیری های مذکور در دو گروه تکرار شد. برای مقایسه دو گروه کنترل و تجربی از آمار توصیفی و آزمون t وابسته و t مستقل در سطح  $\alpha \leq 0/05$  استفاده شد. یافته ها بین مقادیر TG ( $P = 0/042$ )، HDL-C ( $P = 0/019$ ) و RF ( $P = 0/001$ ) گروه تجربی و کنترل تفاوت معنی دار نشان داد و در بقیه موارد تفاوت ها از نظر آماری معنی دار نبود. به طور کلی نتایج نشان داد که بر اثر ۱۳ هفته تمرین های ترکیبی در برخی از عوامل خطرزای قلبی - عروقی کاهش معنی داری حاصل می شود. این موضوع نشان می دهد تمرین های ترکیبی با ایجاد خستگی کمتر و جذابیت و تنوع بیشتر می تواند همانند تمرین های تداومی هوازی در پیشگیری، درمان و کاهش برخی عوامل خطرزای قلبی - عروقی مؤثر واقع شود و این شیوه تمرینی می تواند جایگزین تمرین های خسته کننده تداومی هوازی شود.



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	اثر تمرین استقامتی و بی تمرینی بر پراکسیداسیون لیپید و دستگاه ضد اکسایشی موشهای صحرائی و یستار
ارائه دهنده :	داریوش شیخ الاسلامی، عباسعلی گائینی، عبدالامیر علامه ، علی اصغر رواسی، محمدرضا کردی، مهدی مقرنسی، ابوالفضل دادخواه
نام همایش :	ششمین همایش بین المللی تربیت بدنی و علم ورزشی
محل ارائه :	کیش
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر فعالیت ورزشی استقامتی و یک دوره بی تمرینی متعاقب آن ، بر میزان پراکسیداسیون لیپید (MDA) و پاسخ دستگاه ضد اکسایشی (FRAP) ، اسید اوریک ، بیلی روبین و پروتئین تام ( بود. بدین منظور ۳۵ سر موش نر ۳ ماهه به صورت تصادفی در ۲ گروه تمرین استقامتی (n= ۲۰) و کنترل (n=۱۵) ، بدون هیچ گونه برنامه تمرینی ( قرار گرفتند. آزمودنیهای گروه تمرینی به مدت ۱۲ هفته ، هفته ای ۳ جلسه ، با مدت و شدت مشخص تمرین کردند ( از هفته هشتم تا دوازدهم ۵ سر موش از آزمودنی های این گروه ، بی تمرینی را تجربه کردند تا اثرات بی تمرینی بررسی شود). آزمودنیها به صورت جداگانه در آزمایشگاه حیوانات با شرایط کنترل شده { دما ، رطوبت و چرخه روشنایی - تاریکی ( ۱۲:۱۲ ساعت)} نگهداری شده و از غذای استاندارد موش استفاده کردند. ارزیابی متغیرهای MDA و FRAP به صورت دستی ، و ارزیابی سایر متغیرها توسط کیت انجام گرفت . پس از سه مرحله خونگیری [ ۲۴ ساعت پس از اولین جلسه تمرینی ، در انتهای هفته هشتم و انتهای هفته دوازدهم ] نتایج حاصل از آنالیز واریانس دو راهه با اندازه گیریهای مکرر نشان داد دو گروه در مراحل مختلف ارزیابی در هیچ یک از متغیرهای مورد نظر با یکدیگر تفاوت معنی داری نداشته اند. اما ، در گروه استقامتی طی زمانهای مختلف اندازه گیری به لحاظ شاخصهای اسید اوریک (P=۰/۰۰۰) و بیلی روبین (P=۰/۰۰۰) تفاوت معناداری مشاهده شد. در کل ، این تحقیق نشان می دهد یک دوره تمرین استقامتی باعث ایجاد استرس اکسایشی قابل ملاحظه ای (اکسایش لیپید) نشده است ، هرچند سازگاریهای نسبی در دستگاه ضد اکسایشی موشها به وجود آمد.

عنوان مقاله :	اثر یک دوره تمرین استقامتی و بی‌تمرینی بر مولکول چسبان سلولی (SICAM-1) موشهای صحرائی ویستار
ارائه دهنده :	مهدی مقرنسی، عباسعلی گائینی، ابراهیم جوادی، محمدرضاکردی، علی اصغر رواسی، داریوش شیخ‌الاسلامی
نام همایش :	ششمین همایش بین‌المللی تربیت بدنی و علم ورزشی
محل ارائه :	کیش
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

هدف از این پژوهش، مطالعه اثر یک دوره برنامه تمرین استقامتی و بی‌تمرینی بر میزان SICAM-1 - شاخص التهابی جدید پیشگویی کننده بیماریهای قلبی عروقی - بود. بدین منظور ۳۵ سر موش نر ۳ ماهه نژاد ویستار به صورت تصادفی در ۲ گروه تجربی (n=۲۰) و کنترل (n=۱۵) بدون هیچ گونه برنامه تمرینی) قرار گرفتند. برنامه تمرینی به مدت ۱۲ هفته و هفته ای ۳ جلسه، با مدت و شدت مشخص اجرا شد) پس از ۲۴ جلسه تمرین، ۵ سر موش از آزمودنیهای این گروه، بی‌تمرینی را تجربه کردند تا آثار بی‌تمرینی مطالعه شود). خونگیری پس از ۱۴ ساعت ناشتایی در مراحل مختلف تمرین با شرایط مشابه انجام و مقادیر SICAM-1 با استفاده از کیت تجاری الایزا شرکت R&D و با دستگاه Elisa Reader اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از آنالیز واریانس دوطرفه و آزمون t وابسته و مستقل تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان دادند مقادیر SICAM-1 در ۲۴ جلسه نخست تمرین کاهش یافته که معنی دار نبود (P=۰/۱۲۲). اما با ادامه تمرین تا ۳۶ جلسه، کاهش معنی داری در مقدار SICAM مشاهده شد (P=۰/۰۰۰). هم چنین، مشخص شد در اثر بی‌تمرینی سازگاریهای ایجاد شده از دست می رود و بدن در معرض خطر آسیبهای التهابی آتروژنز قرار می گیرد (P=۰/۰۷۰). به طور کلی، این تحقیق نشان می دهد اندازه گیری مولکول چسبان سلولی SICAM-1 ابزار سودمندی در تشخیص موثر عوامل مختلف محیطی در اختلالات عروقی بوده و از طرفی تمرینات استقامتی منظم با کاهش غلظت SICAM-1، می تواند روشی سودمند در پیشگیری و کاهش آترواسکلروز باشد.

عنوان مقاله :	اثر تمرینهای سرعتی و بی تمرینی بر مولکول چسبان سلولی (SICAM-1) موشهای صحرائی و بیستار
ارائه دهنده :	عباسعلی گائینی، مهدی مقرنسی، ابراهیم جوادی، محمدرضا کردی، علی اصغررواسی، داریوش شیخ الاسلامی وطنی
نام همایش :	ششمین همایش بین المللی تربیت بدنی و علم ورزشی
محل ارائه :	کیش
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

هدف از این پژوهش، مطالعه اثر تمرین سرعتی و بی تمرینی بر مقادیر SICAM - شاخص التهابی جدید پیشگویی کننده بیماریهای قلبی عروقی - بود. بدین منظور ۴۲ سر موش نر ۳ ماهه نژاد بیستار به صورت تصادفی در ۲ گروه تجربی (n=۲۴ با وزن ۲۱۰±۷ گرم) و کنترل (n=۱۸ با وزن ۲۱۱±۳ گرم) قرار گرفتند. برنامه تمرینی به مدت ۱۲ هفته و هفته ای ۳ جلسه، با مدت و شدت مشخص (بین ۸۵ تا ۱۰۰ درصد و فراتر از ۱۰۰ درصد V02max) اجرا شد، پس از ۲۴ جلسه تمرین، ۶ سر موش از آزمودنیهای این گروه، بی تمرینی را تجربه کردند تا آثار بی تمرینی نیز مطالعه شود. خون گیری پس از ۱۴ ساعت ناشتایی در مراحل مختلف تمرین با شرایط مشابه انجام و مقادیر SICAM با استفاده از کیت تجاری الایزا شرکت R&D و با دستگاه Elisa Reader مدل Spectera اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از آزمونهای کولموگروف-اسمیرنوف، اندازه گیریهای مکرر و آزمون تعقیبی LSD و آزمون t مستقل تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان دادند مقادیر SICAM در ۲۴ جلسه نخست تمرین افزایش یافته که معنی دار نبود (p= ۰/۰۷۹). اما با ادامه تمرین تا ۳۶ جلسه، افزایش معنی داری در مقادیر SICAM-1 مشاهده شد (p= ۰/۰۰۴). ضمناً، مشخص شد به دلیل متوقف شدن تمرینهای سرعتی شدید، مقادیر SICAM-1 کاهش غیر معنی داری یافته است (p=۰/۱۵۲). در حالی که در مقایسه گروه تمرینی و بی تمرینی این تغییرات معنی دار بود (p=۰/۰۲۴). به طور کلی، با توجه به نتایج به دست آمده می توان گفت، تمرین سرعتی شدید منجر به افزایش معنی دار SICAM می شود و دستگاه دفاعی بدن در طی تمرین تغییر می کند و بدن در معرض خطر آسیبهای التهابی آتروژنز قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر روش شناخت رفتار درمانگری (CBT) در اقدام کنندگان به خودکشی
ارائه دهنده :	مهوش رقیبی و عبدالوهاب پورقاز
نام همایش :	دومین کنگره سراسری رفتارهای پرخطر
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

### چکیده :

پژوهش حاضر به منظور بررسی تأثیر رفتار درمانگری در اقدام کنندگان به خودکشی انجام شده است. نظری پردازان شناختی به این عقیده اند که خودکشی یک نمونه از رفتار حل مساله است. احتمال دارد طی سال پیش از اقدام به خودکشی سلسله ای از حوادث منفی فراسوی کنترل شخص رخ داده باشد. این احتمال وجود دارد که بعضی وقایع در کنار یکدیگر درست پیش از خودکشی رخ دهند. وقایعی که در آنها منبع قوی حمایت اجتماعی فرد حذف شده است. اسلیترودپو (۱۹۸۱)، برطبق این دیدگاه خودکشی ممکن است از ارزیابی شناختی شخص از موقعیت به عنوان ناامیدی واز مرگ برای راهی برای خلاص شدن از مشکلات منتج شود (کواکز و همکاران، ۱۹۷۵، ۲). اقدام کنندگان به خودکشی اغلب کاملاً در دیدشان نسبت به موقعیت ها بدون انعطاف هستند (اشنایدرمن، ۱۹۸۰، ۳) این عدم انعطاف ممکن است شامل ادراکات محدود از موقعیت ها و امکانات رفتاری شود. برای چنین فردی به نظر میرسد دنیا تنها به دو نیم تقسیم شده است، خوب و بد. این مطلب ما به یاد طرز فکر افراد افسرده می اندازد که نظریه پردازان شناختی از قبیل یک توصیف کرده اند (۱۹۷۶). از آنجائیکه خودکشی یکی از ده علت مرگ و میر در جهان است و حتی در برخی از کشورها به عنوان یکی از سه علت مرگ و میر افراد سنسن ۱۵ تا ۲۴ سال میباشد و از رفتارهای پرخطر جامعه کنونی میباشد. محقق این پژوهش با توجه به این مسائل به بررسی استفاده از یکی از روشهای مورد توجه در درمان خودکشی پرداخته اند. بدین منظور نمونه ای ۱۵ نفری از افرادی که از خرداد ۱۳۸۵ تا اسفند ۱۳۸۵ به مراکز مشاوره ای مراجعه نموده اند و اقدام به خودکشی داشته اند انتخاب و تحت درمان باروش (CBT) قرار گرفته اند. نمونه پژوهش افرادی بودند که براساس ضوابط تشخیصی DSM-TV و مصاحبه بالینی و آزمون یک افسرده تشخیص داده شدند. پرسشنامه نگرش افراد نسبت به خودکشی اسکین (۱۹۹۶) جهت بررسی نگرش این افراد به خودکشی نیز در اختیار این افراد قرار گرفت. روش درمانی ارائه شده به این افراد متد CBT میباشد که باتمركز بر سرمشق گیری و روشهای کنترل شده خود همراه تنش زدایی بوده است. مراجعین ده جلسه روان درمانی بافنون شناختی همراه پنج جلسه آموزش تنش زدایی دریافت نمودند. انجام همه روزه تنش زدایی برای آنان در نظر گرفته شد و در پایان جلسات شناخت درمانی تکالیف خاصی برای مراجعین پس از گرفتن دوره های درمانی به طور معنی داری تغییر نمود و بر اساس مصاحبه های بالینی مراجعین در شرایط مناسبی طبقه بندی شدند. این نتایج تأثیر مداخله درمانی را بر عوامل افسردگی نشان داده و به طور کلی مشخص نموده که مراجعین از نگرش بهتری نسبت به زندگی برخوردار شده و در زمینه اقدام اولیه خود نسبت به خودکشی که به عنوان رفتارهای پرخطر در جامعه امروز مامطرح است تغییر نگرش داده اند.

عنوان مقاله :	بررسی ساختار شخصیتی و سطح سلامت روان در بیماران مبتلا به HIV
ارائه دهنده :	مهوش رقیبی، محسن حسین بر و الهام عربی
نام همایش :	دومین کنگره سراسری رفتارهای پرخطر
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

HIV به گروهی از رترو ویروسها که لنتی ویروس نامیده می شوند تعلق دارد که بطور کند و به آهستگی عمل می کند و در طولانی مدت منجر به بیماری می شود واز نظر سببی به طیف وسیعی از سایر اختلالات و سندرم های عصبی - روانی مربوط است. زوال تدریجی و عدم درمان قطعی، ننگ اجتماعی و عدم پذیرش و انزوای اجتماعی سبب ایجاد اختلالات روانی در این بیماران می گردد که نیازمند بررسی ساختار شخصیتی و سلامت روان در این بیماران میگردد. این پژوهش یک مطالعه توصیفی-تحلیلی است که در سال ۸۶-۸۷ بر روی بیماران مبتلا به HIV (۳۴) نفر انجام شد و اطلاعات توسط پرسشنامه شخصیتی چند وجهی مینه سوتا (MMPI) و پرسشنامه سطح سلامت جمع آوری گردید. شرکت کنندگان در این مطالعه ۲۱ نفر (۱۶/۷۶٪) مرد و ۱۳ نفر (۳۱/۲۴٪) زن می باشند. نتایج بررسی شده نشان می دهد که نمره آزمون (MMPI) این بیماران در سه مقیاس (اسکیزوفرنیا، پسیکاستنی، هیپو کندریازیس) از ۸ مقیاس بالینی از برابراشتگی بیشتری برخوردارند و در مقیاسهای سطح سلامت، مقیاس بالینی علائم جسمانی و اختلال کارکرد اجتماعی از بیشترین نمره برخوردارند. این تحقیق نشان می دهد که مبتلایان به HIV از مشکلات روانشناختی بویژه در خصوص روابط اجتماعی رنج میبرند که ضرورت خدمات مشاوره ای خاص را در این زمینه ها ضروری ساخته است.

عنوان مقاله :	بررسی میزان تناسب مفاهیم و تمرینات آموزشی کتاب ریاضی سال سوم ابتدایی با توانایی شناختی دانش آموزان
ارائه دهنده :	زهرا نیک منش، یحیی کاظمی، نسرین اندرامی
نام همایش :	نهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	شهریور ۸۶

**چکیده :**

در راستای ارزیابی اهداف و محتوای برنامه های درسی، این پژوهش به بررسی میزان تناسب مفاهیم و تمرینهای آموزشی کتاب ریاضی سال سوم دبستان با توانایی شناختی دانش آموزان پرداخته است. روش پژوهش ارزشیابی آموزشی می باشد، منابع جمع آوری اطلاعات کتاب ریاضی سال سوم ابتدایی و ۳۰ نفر معلم سال سوم ابتدایی شهر زاهدان با بیش از پنج سال سابقه ی تدریس - که به طور تصادفی انتخاب شدند- بوده است. ابزار

جمع آوری اطلاعات پرسش نامه ی محقق ساخته بوده است که در دو مرحله تدوین شد و روایی آن بررسی شد. اطلاعات از طریق آمار استنباطی مجذور خی تحلیل شد. نتایج بررسی سوالات پژوهش نشان داد که معلمان ارزیاب به ترتیب دشواری مفاهیم مساحت و محیط، انتقال، گرم و کیلوگرم و کیلومتر همچنین دشواری تمرینهای مربوط به مفاهیم گرم و کیلوگرم، کیلومتر و متر، ضرب و تقسیم را متناسب با توان شناختی دانش آموزان ندانسته اند. همچنین معلمان ارزیاب، نظم غیر منطقی در ارائه تمرینها و نظم غیر منطقی در ارائه ی مفاهیم را عامل دشواری کتاب ریاضی سوم دبستان دانسته اند.

عنوان مقاله :	بررسی نگرش دانشجویان دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان نسبت به مواد مخدر
ارائه دهنده :	افسانه مرزیه - غلامحسن پناهی
نام همایش :	همایش رفتارهای پر خطر
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

در جامعه ما، اعتیاد چنان گسترش یافته که نه تنها بزرگسالان را مورد تهدید قرار می دهد، بلکه نوجوانان و جوانان را نیز طعمه خود می کند. بر اساس آمار سازمان بهداشت جهانی ۴/۲٪ جمعیت ایران معتادند و بیشترین افراد بین سنین ۱۶ تا ۲۲ سال قرار دارند. (ارفع، ۱۳۸۲ نظریه پردازان روانشناسی اجتماعی همانند آلپورت، کراچفیلد و راکیچ معتقدند که مطالعه نگرش افراد جهت درک، کنترل و پیش بینی رفتار انسان امری ضروری است، زیرا نگرش چه به صورت مستقیم و چه به صورت غیر مستقیم بر رفتار تاثیر می گذارد) (کریمی، ۱۳۷۹) بنابر این با توجه به موارد ذکر شده هدف کلی تحقیق حاضر بررسی نوع نگرش دانشجویان دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان نسبت به مواد مخدر می باشد. بدین منظور با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی طبقه ای یک نمونه ۱۲۰ نفری ( ۷۰ دختر، ۵۰ پسر) از دانشجویان دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان انتخاب شدند، سپس به منظور سنجش نوع نگرش آنها نسبت به مواد مخدر از آزمون استاندارد شده نگرش سنج به مواد مخدر (دلور، ۱۳۸۰) استفاده گردید. این آزمون حاوی ۴۰ سوال است که سه مقوله نگرش به اثرات مواد مخدر، خطرات مواد مخدر و مصرف مواد مخدر را می سنجد. اعتبار این آزمون با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ برابر  $\alpha = 0/86$  محاسبه گردید و در نهایت نتایج حاصل با استفاده از روشهای آماری: خی دو و آزمون t برای گروههای مستقل مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان می دهد که: ۱- نگرش دانشجویان دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان نسبت به مواد مخدر منفی می باشد. ۲- نگرش دانشجویان در هر سه مقوله: اثرات، خطرات و مصرف مواد مخدر منفی است. ۳- نگرش دانشجویان از نظر جنسیت، منطقه زندگی، ترم تحصیلی و گرایش تحصیلی نسبت به اثرات، خطرات و مصرف مواد مخدر یکسان است.

عنوان مقاله :	Structural Equation Modeling (SEM) for Satisfaction and Dissatisfaction Ratings: multiple Group Invariance Analysis Across Scales with Different Response Format
ارائه دهنده :	مهرداد مظاهری، <i>peter Theuns</i>
نام همایش :	<i>ESRA Conference</i>
محل ارائه :	اسپانیا
تاریخ ارائه :	2007

**چکیده :**

Our focus in current study was, using structural equation modeling, on the development and evaluation of three hypothesized models, LDR, OSWL, and ODWL to predict life domains rating, overall life satisfaction, and overall life dissatisfaction, respectively. A sample of 1310 volunteering students, randomly assigned to six conditions, rated their overall life (dis)satisfaction and their (dis)satisfaction with six different domains of life. Each condition used one of six response formats, differing in (1) orientation (horizontal versus vertical), and (2) anchoring (0 to 10, -5 to +5, and Not Numbered). The results of the confirmatory factor analysis (CFA) support for the conclusion that a six-factor model of LDR can represent participants' response to the Model to Predict Six Life Domain Ratings (LDR) based on the satisfaction and dissatisfaction items. However, as our findings indicate, the kind of response format used for satisfaction and dissatisfaction ratings can affect the factor loadings using confirmatory factor analysis (CFA). Our results of evaluating the hypothesized models of OSWL and ODWL indicate that the proposed models of OSWL, and ODWL fit the data well, and are able to predict overall satisfaction with life and overall dissatisfaction with life, respectively. Moreover, among six domains of life, modelled as the latent variables, Psychological Well-Being was found to be the strongest predictor of OSWL and ODWL.



عنوان مقاله :	بررسی ارتباط بین متغیرهای سه گانه (افسردگی، اضطراب، استرس) و احساس رضایتمندی از زندگی <i>SQOL</i> با استفاده از مدل <i>SEM</i>
ارائه دهنده :	مهرداد مظاهری
نام همایش :	همایش رفتارهای پر خطر
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

بررسی ارتباط بین متغیرهای سه گانه (افسردگی، اضطراب، استرس) و احساس رضایتمندی از زندگی (*SQOL*) نمونه ای متشکل از ۱۲۰ (۸۶ دختر و ۳۴ پسر) دانشجوی دوره کارشناسی رشته روانشناسی دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان به روش تصادفی انتخاب و از آنها خواسته شد تا پرسشنامه های *DASS* ( برای اندازه گیری افسردگی، اضطراب، استرس) و *WHOQOL* (برای اندازه گیری احساس رضایتمندی از زندگی) را تکمیل نمایند. بعد از تعیین شاخص های توصیفی برای داده های بدست آمده ، به منظور بررسی رابطه بین متغیرهای سه گانه (افسردگی، اضطراب، استرس) بایکدیگر و همچنین ارتباط این متغیرها با احساس رضایتمندی از زندگی (*SQOL*)، مدل (*SEM*) طرح اثربخشی مدل مورد نظر با استفاده از نرم افزار *AMOS.5* مورد ارزیابی قرار گیرد. پس از انجام تحلیل های آماری لازم و ارزیابی مدل مورد نظر، مناسب ترین مدل که به نظر میرسد به بهترین شکل رابطه بین متغیرهای مورد بررسی را با استفاده از داده های موجود نشان دهد برآورد وارثه گردید.

عنوان مقاله :	On the Content of "HAPPINESS" Across Cultures. A Measurement Invariance Study of Quality of Life Measures
ارائه دهنده :	Frederik Van Joeri Hofmans، مهرداد مظاهری، Peter Theuns، Jan L. Bernheim و Lydia Castiglion، Olivier Mairesse، Acker
نام همایش :	The 2007 ISQOLS Conference
محل ارائه :	کالیفرنیا
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۶

## چکیده :

Previous findings have shown that "happiness" may cover different contents in different populations, thereby questioning the possibility to compare Quality of Life measures across cultures. In order to investigate this further, an international study was set up in which several widely used QOL measures are administered to samples of people that are similar in many respects (age, education etc.), but live in different cultures (University students in Belgium versus Iran ; Belgian people with different religions, ...), comprising over 1600 individuals. The data-analysis in this study focuses on possible differences in relationships between the overt responses (the ratings) and the latent construct "Happiness" across groups of people with different cultural backgrounds.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	نگاهی نو به تعلیم و تربیت کودکی، نوجوانی، جوانی
نویسندگان :	علی حسن زاده فروغی
ناشر :	انتشارات گسترش علوم پایه
تاریخ انتشار:	۱۳۸۶

## دانشکده مدیریت

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۳	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
-	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۳	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده  
دانشکده مدیریت

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۲	۳	-	۳	-	مدیریت دولتی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	وضعیت توزیع درآمد در مناطق روستایی استان سیستان و بلوچستان طی سالهای ۸۰-۱۳۷۶
نویسنده :	مهدی کاظمی و غلامرضا زمانیان
نام نشریه :	فصلنامه روستا و توسعه، علمی پژوهشی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

امروزه بسیاری از دانشمندان و صاحب نظران علوم اجتماعی بر نقش توزیع درآمدها به مثابه عاملی مؤثر در ایجاد اختلاف سطح زندگی و شکاف های اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی و بروز پدیده فقر اتفاق نظر دارند . بر همین اساس ، به سیاست گذاران و برنامه ریزان توصیه شده است که نسبت به اثرات توزیعی اتخاذ راهبردهای اقتصادی و نیز چالش های اقتصادی - اجتماعی ناشی از سیاست های اقتصادی توجه و تاکید ویژه داشته باشند . مقاله حاضر در همین راستا و به منظور بررسی و تحلیل چگونگی توزیع درآمد در مناطق روستایی استان سیستان و بلوچستان طی سال های ۱۳۷۶-۱۳۸۰ تهیه و تنظیم شده است . در این پژوهش ، توزیع درآمد با استفاده از شاخص ضریب جینی ، با دو روش تفکیک پذیر ، روی تمام داده ها محاسبه شده است . چنان که یافته های تحقیق نشان می دهد ، ضریب نابرابری با روش تفکیک پذیر طی دوره مورد مطالعه در مناطق روستایی استان به تدریج از ۰/۳۹۴ در سال ۱۳۷۶ به ۰/۴۲۸ در سال ۱۳۸۰ افزایش یافته است . همچنین ، با مقایسه ضریب جینی درون دهک ها مشخص شد که طی این دوره ، نابرابری بین پردرآمدترین خانوارهای روستایی استان ( دهک دهم ) و کم درآمدترین خانوارها ( دهک اول ) نسبت به سایر دهک ها بیشتر بوده است ، به گونه ای که ضریب جینی برای دهک اول ، از ۰/۱۵۷ در سال ۱۳۷۶ به ۰/۲۲۲ در سال ۱۳۸۰ ، و برای دهک دهم مقدار این ضریب از ۰/۱۲۹ به ۰/۲۶۶ در دوره مشابه افزایش نشان می دهد . از سوی دیگر ، مقایسه ضریب جینی بین فقرا حاکمی از آن است که نابرابری بین فقرا به طور متوسط بیش از نابرابری بین خانوارهای دهک اول است ، و در مجموع ، فقر در جامعه مورد مطالعه به دهک اول محدود نمی شود .

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر به کارگیری فناوری اطلاعات ( IT ) بر بهره وری (مطالعه موردی)
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی و اکبر پورحسن هرزندی
نام نشریه :	فصلنامه علمی-ترویجی مدیریت و توسعه
شماره :	۳۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

عصر اطلاعات و ظهور جامعه شبکه ای ، سرآغاز دگرگونی های همه جانبه در ابعاد و عرصه های مختلف حیات امروزی بشر است . عنصر اصلی کنشگرهای اجتماعی و هندسه معرفتی شرایط نوین ، بر فهم انگاره ای متمرکز است که فناوری اطلاعات و ارتباطات در کانون آن قرار دارد . اهمیت کنونی این فناوری های شاید به همان اندازه ای باشد که منابع انرژی در انقلاب های صنعتی گذشته از ماشین بخار تا الکتریسیته و سوخت های فسیلی و حتی انرژی هسته ای - داشتند . همانگونه که تولید و توزیع انرژی عامل اصلی و زیر بنای جامعه صنعتی محسوب می شود ، تولید و توزیع اطلاعات نیز عنصر زیر ساختاری جامعه اطلاعاتی است . بر این اساس ، با توجه به حضور در عصر اطلاعات آنچه توجه همه شرکت ها و سازمان ها را به خود جلب کرده است ، سرمایه گذاری در فناوری اطلاعات و بهره وری حاصل از آن است . از این رو شرکت ها تلاش می کنند تا حتی الامکان از فناوری اطلاعات بهره برداری کنند . امروزه صرفه جویی زیادی در منابع و کاهش هزینه های سازمان ها با به کارگیری فناوری اطلاعات صورت می گیرد ، که این امر باعث افزایش بهره وری سازمان ها گردیده است . تحقیق حاضر با هدف بررسی تأثیر بکارگیری فناوری اطلاعات بر بهره وری در شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان از دیدگاه کارکنان شرکت مذکور ، انجام گرفته است . روش مورد استفاده در این تحقیق روش توصیفی - پیمایشی است و نمونه مورد بررسی شامل ۷۴ نفر از مدیران و کارکنان شرکت است که به شیوه نمونه گیری هدفدار انتخاب شده اند. همچنین به منظور جمع آوری داده های تحقیق از پرسشنامه ای سی سئوالی استفاده شده است . یافته های به دست آمده از این تحقیق ، نشان می دهد که بکارگیری فناوری اطلاعات در شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان ، بهره وری شرکت مذکور را افزایش داده است . در پایان نیز پیشنهادهایی در جهت افزایش بهره وری شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان مطرح شده است .



عنوان مقاله :	پشتیبانی فناوری اطلاعات از مدیریت دانش
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی و رقیه سادات کوچک زاده
نام نشریه :	فصلنامه مدیریت صنعتی
شماره :	۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

عامل موفقیت سازمانهای هزاره سوم در صحنه های رقابتی حرکت به سوی مدیریت دانش و دانش محوری است و آنچه موجب تسهیل فرایند مدیریت دانش و تبدیل آن به مزیت رقابتی شده است، نقش پشتیبانی کننده فناوری اطلاعات است. در این راستا نویسندگان به بیان عوامل پشتیبانی کننده فناوری اطلاعات و موارد قابل استفاده ی آن در فرایند مدیریت دانش پرداخته اند. در مقاله مذکور ابتدا مباحث مدیریت دانش و مدیریت اطلاعات مطرح شده است، نقش فناوری اطلاعات در مدیریت دانش نیز آمده است، سپس مولفه های فناوری دانش که بیانگر نقش مهم و انکارناپذیر فناوری اطلاعات در مدیریت دانش است، ذکر گردیده است. پشتیبانی کننده های فناوری اطلاعات در چرخه تولید دانش، موضوع دیگری است که به آن پرداخته شده است و در نهایت فناوری اطلاعات در نقش پشتیبان و تسهیلگر فرایند مدیریت دانش بررسی شده است .

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تحلیل کارایی و آثار تسهیلات اعطاء شده به بخش شیلات استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	محمود هاشمی تبار، احمد اکبری، محمدحسین کریم و مهدی فرجامی فرد
نام همایش :	ششمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

با توجه به قابلیت سرمایه در تبدیل شدن به سایر عوامل تولید در ترکیب آن با دیگر نهاده ها، بکارگیری صحیح سرمایه می تواند موجب افزایش تولید و درآمد شود ، همچنین با توجه به این که تزریق سرمایه به جریان تولید می تواند با بکارگیری تکنولوژی و روش های جدید موجب افزایش کارایی عوامل تولید گردد، بنابراین در این تحقیق با بررسی ۵۴ بهره بردار بخش شیلات در استان سیستان و بلوچستان کارایی فنی بهره برداران این بخش با استفاده از تابع تولید مرزی و بسته نرم افزاری Frontier 4 مورد بررسی و اثرات وام مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است . نتایج تحقیق نشان داد که وام تاثیر مثبتی بر کارایی فنی صاحبان لنج و صیادان دارد و در تابع تولید نیز بهره برداران این گروه در استفاده از این نهاده در ناحیه دوم تولید قرار گرفته اند . در پایان نیز با توجه به نتایج تحقیق رهنمودهایی در راستای بهبود و تسهیل سیاست های اعتباری بین گردیده است .

عنوان مقاله :	Korea Fading Economic Miracle 1990-1997
ارائه دهنده :	مصیب پهلوانی
نام همایش :	Korea and the World Economy, VI
محل ارائه :	استرالیا
تاریخ ارائه :	تیر ماه ۱۳۸۶

**چکیده :**

By the late 1980s Korea's interventionist and export oriented development model had contributed to a number of serious structural weaknesses in the economy . Ongoing government involvement in the banking and corporate sectors , weak prudential supervision of financial institutions , and restricted financial market and corporate competition created moral hazard , as banks and corporations believed they would not be held accountable for their actions due to their close relationship with government. This resulted in financial sector risk mismanagement and highly leveraged growth of the chabols . After 1988 , when the new

democratically elected civilian administration removed long standing restrictions on union activity rapid wage growth , in excess of productivity gains , eroded profitability . These structural weaknesses , and policy errors and mismanagement , made Korea increasingly vulnerable to external shocks during the period of the 1990s . In mid 1995 a rapid depreciation of the Japanese yen and a world semi-conductor glut and price fall provided the trigger for a rapid slowdown in exports and industrial output , and an unprecedented wave of chabol bankruptcies that undermined the solvency of financial institutions . Korea's long period of sustained economic growth , low inflation , strong investment and balanced budgets had lulled policy makers into complacency . They failed to act decisively to tackle the growing structural weaknesses . Korea's high exposure to short term foreign debt and loss of foreign exchange reserves through a vain and unsustainable attempt to defend the won further undermined foreign investor and creditor confidence . This paper discusses in some detail these developments and their contribution to the financial and economic crisis experienced by the country during 1997-98 . It also provides empirical evidence on the significance of the crisis for key macro-economic variables . Key lessons for countries contemplating similar rapid development , and key warning signs that need to be heeded to avoid similar happenings to that which occurred in Korea , are also discussed .

Human Capital and Economic Growth in Iran	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : نظر دهمرده و مصیب پهلوانی
European Applied Business Research 2007	نام همایش :
	محل ارائه : ایتالیا
ژوئن ۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

One of the most important ideas in the United Nations Development Program is the role of human capital in the process of economic growth. Since the 1990s human capital indices have changed significantly as a result of scientific and political improvement. The quality of an effective labor force, which is known as human capital, is very important in the development process. Human capital creates suitable conditions for development and this leads to the optimal use of physical capital, which results in more productivity and further growth. This research uses the

Romer endogenous growth model to examine the role of human capital in Iran's economic growth. More specifically, the positive relationship between human and physical capital, and manufactured exports and their effects on GDP growth are examined and analyzed. The empirical results show that the positive and significant relationship between human capital and economic growth appears as soon as the structure of the economy has enough capacity to absorb the skilled labor force in different sectors of the economy. It should be noted that improving educational standards among the active population leads to a gap between the educated labor force and employment opportunities in the economy. This situation can lead to unemployment within the educated labor force.

عنوان مقاله :	توسعه نقش ارزش ها و فرهنگ اسلامی در ترویج کارآفرینی و ایجاد
ارائه دهنده :	حبیب ا... سالارزهی و جلیل هاشمی
نام همایش :	همایش اقتصاد اسلامی و توسعه
محل ارائه :	مشهد دانشگاه فردوسی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

امروزه بسیاری از کشورهای جهان و همچنین اندیشمندان گفته شومپیتر مبنی بر کارآفرینی موتور توسعه را پذیرفته اند، و خط مشی گذاران سعی دارند که از این اهرم توانا در ایجاد توسعه و رفاه کشور خویش بهره بگیرند. از جمله عوامل مهمی که می تواند در ترویج کارآفرینی و در نتیجه ایجاد توسعه در کشور موثر باشد، محیط فرهنگی کارآفرینانه است. آنچه در این نوشته مورد بررسی قرار می گیرد این است که آیا ارزش ها و فرهنگ اسلام با کارآفرینی سازگار است یا مانعی در رشد و توسعه آن می باشد.

عنوان مقاله :	عوامل محیطی اثرگذار بر کارآفرینی و ارائه مدلی برای آن
ارائه دهنده :	حبیب ا... سالارزهی و جلیل هاشمی
نام همایش :	همایش ملی خلاقیت و نوآوری
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

بسیاری از صاحب نظران معتقدند که مشکل کشورهای توسعه نیافته امروز ، کمبود سرمایه ( اعم از مالی و انسانی ) نیست ، بلکه عدم وجود کارآفرینی است . سرمایه باید همراه با کارآفرینی باشد تا در وضعیت این کشورها ایجاد تغییر نماید. چنانکه کشورهایی که به مقوله کارآفرینی توجه کرده اند ، توانسته اند در وضعیت خود تحول اساسی بوجود آورند . اما توسعه کارآفرینی به شدت تحت تاثیر شرایط محیطی خویش است . این نوشته سعی دارد به بررسی عوامل محیطی اثرگذار بر کارآفرینی پرداخته و در پایان مدلی برای آن ارائه دهد .

## دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۴	طرح‌های پژوهشی
۸	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱۶	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۷۴	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱۸	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی

**دانشکده مهندسی شهید نیکبخت**  
**آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده**

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت / گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۳	۱۲	۱	-	۱	مهندسی برق
۹	۳۱	۹	۷	۲	مهندسی شیمی
۲	۱۸	۳	-	۱	مهندسی عمران
۴	۱۱	۳	۱	-	مهندسی مکانیک
-	۲	-	-	-	مهندسی معدن





## طرح های پژوهشی

عنوان طرح		ارتباط بی سیم نوشتاری با قابلیت رمز کردن اطلاعات
مجری: منصوره شهرکی مقدم		
نوع طرح : نوع اول	تاریخ شروع: ۸۶/۲/۱۲	تاریخ خاتمه :
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده : ۱۰ ماه	

**چکیده :**

سیستم ارائه شده در این طرح یک سیستم میکروکنترلی است که باید یک ارتباط بی سیم، هوشمند، امن و متنی را بین دو طرف فرستنده و گیرنده ایجاد کند. این ارتباط در شرایطی که امکان یک ارتباط صوتی امن بین دو طرف مکالمه نیست، مفید خواهد بود چرا که امکان شنود برای نفر سوم ( دشمن ) وجود ندارد و در ضمن اطلاعات قبل از ارسال، قابل کد کردن است.

عنوان طرح		ارزیابی روشهای قابلیت اعتماد سازه ها بر مبنای مد های خرابی سازه
مجری: ناصر شاه بختی		
نوع طرح : نوع سوم	تاریخ شروع: ۸۶/۴/۹	تاریخ خاتمه :
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده : ۱۲ ماه	

**چکیده :**

بر خلاف آنچه ما فکر میکنیم مشخصات باره‌های وارد بر ساختمان و همینطور مقاومت المانهای سازه ای دارای خصوصیات قطعی و معین نمی باشند. در حقیقت دارای رفتاری تصادفی و احتمالی بوده و باید در قالب تئوری احتمالات مورد ارزیابی قرار گیرد. از آنجائیکه ظرفیت نهایی سازه بستگی به ترکیب تعداد زیادی از این متغیرهای تصادفی دارد لذا نمی توان سازه را صد در صد قابل اطمینان در نظر گرفت و احتمال خرابی هر چند بسیار کوچک را باید برای آن متصور گردید. در بعضی از سازه ها همانند نیروگاههای هسته ای ، پل ها و یا سکوهایی دریایی که خرابی آنها موجب خسارت مادی و انسانی فراوانی می گردد چنین احتمال بسیار کوچک از اهمیت ویژه ای برخوردار است. مسأله تعیین احتمال خرابی سازه ها یا مکمل آن یعنی قابلیت اعتماد سازه ها از اساسی ترین مسایل مهندسی عمران بوده که در طی پنجاه سال گذشته محققین را به خود مشغول داشته است. برای تعیین قابلیت اعتماد سازه ها لازم است تابع شرایط سرحدی که در حقیقت نشان دهنده محدوده بین خرابی و یا ایمنی سازه می باشد مشخص گردد. این تابع شرایط سرحدی بر مبنای نوع خرابی سازه ( یا همان مدهای خرابی ) بیان می گردد. سازه ها عمدتاً دارای مدهای خرابی گوناگونی می باشند. بنابراین لازم است يك تحقیق بر روی انواع روشهای مختلف تعیین قابلیت اعتماد سازه با توجه به نوع مد خرابی سازه صورت گیرد تا از دقت نتایج هر روش اطمینان حاصل نمود.

عنوان طرح مانیتورینگ تولید و رشد نانو ذرات پلیمری در فرایند پلیمریزاسیون امولسیون با هدایت سنجی	
مجری: فرشاد فرشچی	
نوع طرح: نوع اول	تاریخ شروع: ۸۶/۹/۱۰ تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۰ ماه

**چکیده:**

مانیتورینگ هسته گذاری و رشد نانو ذرات پلیمری در فرآیندهای پلیمریزاسیون امولسیون در تجزیه و تحلیل رفتار و کنترل فرایند از اهمیت خاصی برخوردار است. متأسفانه در این فرایندها اغلب اطلاعات از هسته گذاری و اندازه نانو ذرات، به صورت منقطع (off-line) به دست می آید که منعکس کننده همه اتفاقات درون راکتور نمی باشد. در این واکنشها هسته گذاری، تعداد و پایداری این نانو ذرات مستقیماً به غلظت امولسیفایر در لاتکس، جایگاه ارزشمندی در امور تحقیقاتی پیدا کرده است. امروزه استفاده از تکنولوژی فیبر نوری در تکنیکهایی نظیر NIR و DLS این امکان را بوجود آورده که اینگونه اطلاعات بصورت مستقیم و لحظه ای از این فرایندها بدست آید. با این حال گرانی و پیچیدگی این تکنیک ها و همچنین نیاز به کالیبراسیون دقیق و منظم این دستگاهها کاربرد آنها را محدود کرده است. هدایت سنجی سنسوری ساده و نسبتاً ارزان است که براحتی روی راکتور نصب میشود و نیاز به کالیبراسیون پیچیده ای ندارد و از آن می توان برای ردیابی امولسیفایر درون لاتکس و روی سطح نانو ذرات استفاده کرد و به صورتی نوین، فرآیندهای هسته گذاری، انعقاد و رشد ذرات را در طی واکنشهای پلیمریزاسیون امولسیونی دنبال کرد. استفاده از ابزارهای جذب این امکان را فراهم میکند که تغییرات غلظت امولسیفایر درون محیط را به تغییرات سطح نانو ذرات پلیمری مرتبط کرد. این اطلاعات در مراحل بعد میتواند مبنای قابل قبولی برای مدل‌های نیمه تجربی قرار گیرد که بر اساس آنها میتوان مدل‌های کنترل فرآیند را برنامه ریزی کرد و از آنها برای کاهش زمان فرآیند و بهبود کیفیت استفاده کرد.

عنوان طرح		تهیه ریزگوییهای کیتوسان توسط خشک کردن افشانه ای به عنوان سامانه های آزاد کنترل شده دارو
مجری: محمد خرم		
نوع طرح: نوع اول	تاریخ شروع: ۸۶/۳/۲۹	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

**چکیده:**

سامانه های آزادسازی دارو به عنوان روشی برای افزایش اثربخشی دارو و کاهش اثرات جانبی مصرف دارو مد نظر می باشد. کیتوسان که دارای منشأ طبیعی می باشد به علت زیست سازگاری، خواص مکانیکی مطلوب و توانایی چسبیدن به مخاط، توانایی بالقوه ای در کاربردهای زیست پزشکی از جمله پمادها و باندهای بهبود زخم، پوست مصنوعی، عوامل انعقاد ساز خون، تثبیت آنزیمها، غشاءهای دیالیز، لنزهای تماسی یا باندهای چشمی دارد. به علاوه به علت توانایی کنترل شدت آزاد شدن دارو نامزد مناسبی برای استفاده در سامانه های دارو رسانی می باشد. تهیه ریزگوییهای کیتوسان امکان به کارگیری آن را در سامانه های مختلف دارویی فراهم می سازد. از بین روشهای تهیه ریزگوییهای کیتوسان، روش خشک کردن افشانه ای دارای مزیت سادگی عملیات و بازده بالای کپسوله کردن می باشد. در این تحقیق، ضمن تهیه ریزگوییهای کیتوسان با روش خشک کردن افشانه ای، اثر وزن مولکولی کیتوسان، سطح انباشت دارو، نوع عامل اتصال عرضی، دانسیته اتصال عرضی و شرایط عملیاتی بر مورفولوژی، اندازه ذرات، خواص تورمی، بازده کپسوله کردن و شدت آزاد شدن دارو مورد بررسی قرار میگیرد.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	Robust PI Control Design: A Genetic Algorithm Approach
نویسنده :	Griffin, Fleming، سید سعید توکلی افشاری،
نام نشریه :	International Journal of Soft Computing
شماره :	۲(۳)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Control design goals can smartly be achieved using numerical optimisation methods such as genetic algorithms (GAs). Using GAs, an efficient numerical method to obtain robust PI tuning formulae for first order plus dead time processes is presented in this paper. The design method is based on optimal load disturbance rejection. In order to obtain a robust controller, a constraint on the maximum sensitivity is used. In addition, the design method deals with setpoint response through setpoint weighting. The design procedure has 2 main steps. In the first step, PI controller parameters are determined such that the IAE criterion to a load disturbance step is minimized and the robustness constraint on maximum sensitivity is satisfied. In the second step, good setpoint regulation is achieved by using a two-degree of freedom control scheme. In order to show the performance and effectiveness of the proposed tuning formulae, they are applied to 2 simulation examples.

عنوان مقاله :	مقایسه بیولیچینگ غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه در سری راکتورهای مخزنی هم‌زن‌دار و راکتورهای هوا بالابر پیوسته
نویسنده :	فرشته بختیاری، حسین آتشی، مرتضی زبودار و سید علی سیدباقری
نام نشریه :	اندیشه
شماره :	۴۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

### چکیده :

در این تحقیق بیولیچینگ غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه توسط مخلوطی از باکتریهای معتدل دوست مورد مطالعه قرار گرفت. در تحقیق حاضر، دو سیستم بیولیچینگ پیوسته شامل یکسری دو مرحله‌ای بیوراکتورهای مخزنی هم‌زن‌دار هوادهی شده و یکسری دو مرحله‌ای بیوراکتورهای هوا بالابر مورد استفاده قرار گرفته و عملکرد آنها با یکدیگر مقایسه شد. در هر سیستم تأثیر عواملی همچون درصد جامد، زمان ماند و درجه حرارت بر بیولیچینگ غبار بررسی شد. در هر دو سیستم فرایند بیولیچینگ مصرف کننده اسید بود. برای درصد جامدهای ۲ و ۴ در هر دو سیستم پتانسیل اکسیداسیون- احیا (ORP) در کلیه راکتورها بدون نوسان بود در حالی که این مقدار در درصد جامد ۷ در راکتور اول هر دو سیستم همراه با نوسان بود. بازیابی نهایی مس برای درصد جامدهای ۲، ۴ و ۷ با زمان ماند ۲/۷، ۴ و ۶ روز در سری راکتورهای مخزنی هم‌زن‌دار به ترتیب ۸۹/۷، ۹۰/۳ و ۸۷/۶ درصد بود در حالی که این مقادیر در سری راکتورهای هوا بالابر در زمان ماندهای ۲/۷، ۴ و ۵ روز به ترتیب ۹۰، ۸۹ و ۸۶ درصد بود. راندمان بالای بازیابی مس (نتایج مطلوب حاصل شده) نشان داد که اولاً فرایند بیولیچینگ توسط مخلوط باکتریهای معتدل دوست برای استحصال مس از غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب امکان پذیر است. ثانیاً در درصد جامدهای ۲ و ۴ هر دو سیستم از نظر درصد بازیابی مس مشابه عمل کرده اما برای درصد جامد ۷، سری راکتورهای هوا بالابر با زمان ماند کمتر به همان میزان بازیابی دست یافته و بنابراین مناسبتر عمل کردند.

عنوان مقاله :	Bioleaching of a Mixed Copper Dust Emanating from Copper Smelters
نویسنده :	بختیاری، حسین آتشی، مرتضی زیودار، سید باقری
نام نشریه :	Advanced Materials Research
شماره :	۲۰-۲۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

Bioleaching of the copper flue dust emanating from smelters at Sarcheshmeh Copper Complex has been studied. At the present, the dust is sent back to the smelter, which reduces its efficiency. In this study, a continuous system including a feed tank and two-stage aerated stirred tank bioreactors was established. Mixed mesophile bacteria with different amounts of the dust containing 35% of copper mainly in the form of sulfide minerals were used. The effects of pulp densities, residence times and temperatures on the final copper recovery and redox potential were experienced. Despite the copper concentrates bioleaching, the process of dust bio-treating was net acid consuming. Lower pulp densities resulted in a stable redox potential in both reactors. However, increasing the pulp density to 7%, was created an unstable redox potential in the first bioreactor especially at lower temperatures. Final copper recoveries were calculated for pulp densities of 2%, 4% and 7%, were 91.8%, 90.3% and 87.6% with residence times of 2.7, 4 and 6 days respectively. The promising results indicated that bioleaching is a feasible process that can be applied to copper flue dusts.



Bioleaching of Copper from Smelter dust in a series of airlift bioreactors	عنوان مقاله :
	نویسنده : بختیاری، حسین آتشی، مرتضی زیودار، سید باقری
Hydrometallurgy	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Bioreaching of copper from the flue dust of the Sarcheshmeh copper smelter has been investigated. A series of continuous tests were carried out in two-stages of airlift bioreactors inoculated with the acidophilic, iron and sulfur oxidizing bacteria, initially derived from acid mine drainage. The effects of different parameters such as pulp density, retention time and temperature on the mesophile bioleach performance of the copper sulfide rich dust were evaluated after pre-leaching with dilute acid. Pulp densities of 2% and 4% gave the same oxidation-reduction potential in both reactors. However, increasing the average pulp density to 7% generated an unstable oxidation-reduction potential in the first bioreactor at 34°C. Overall copper extractions calculated for 2%, 4% and 7% pulp densities were 90%, 89% and 86% with mean retention times of 2.7, 4 and 5 days, respectively. The process is net acid consuming and has the potential for further development and feasibility studies.

Preparations of PAN-based adsorbents for separation of cesium and cobalt from radioactive wastes	عنوان مقاله :
	نویسنده : نیلچی، حسین آتشی، جاوید، صابری
Applied Radioactive wastes	نام نشریه :
۶۵	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Ion-exchange adsorbents are widely used for radioisotope separation, as well as for the removal of hazardous fission products from aqueous waste prior to discharge to the environment. Inorganic exchangers are of particular interest because of their resistance to radiolytic damage

andselectivity for specific fission products. Composite inorganic-organic adsorbers represent a group of inorganic ion exchangers modified by using binding organic material, polyacrylonitrile, for preparation of larger size particles with higher granular strength. At the same time, kinetics of ion exchange and sorption capacity of such composite adsorbers are not influenced by the binding polymer. The contents of active component in composite adsorber were varied over a very broad range of 5-95% of the dry weight of the composite adsorber, and tested for separation and concentration of various stimulated wastes. Three different inorganic sorbents, granular hexacyanoferrate-based ion exchanger, were developed for the removal of Cs and Co ions from waste solutions containing different complexing agents as detergents. Radiation and thermal stability studies show that these adsorbents can be used for medium-active waste treatment.

عنوان مقاله :	مدل سازی فرایند اولترافیلتراسیون شیر با استفاده از سیستم استنتاج فازی
نویسنده :	محمد خشنودی
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، علمی- پژوهشی
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده :

اولترافیلتراسیون شیر یک فرآیند غشائی کاملاً پیچیده غیر خطی بوده که با استفاده از یک غشاء متخلخل و اعمال اختلاف فشار هیدرودینامیکی صورت می گیرد. در این تحقیق مدلسازی دینامیکی فرآیند با توجه به داده های آزمایشگاهی، توسط سیستم استنتاج فازی انجام شد. روشهای متعددی برای ساخت سیستمهای فازی از روی داده های ورودی- خروجی وجود دارد که در این تحقیق از جدول جستجو استفاده شده است. همچنین ۱۴ سیستم فازی مطابق مدل ممدانی و ۸ سیستم فازی مطابق مدل تاکاگی- سوجنو با عملگرها، استلزام ها، تجمع ها و غیرفازی سازهای مختلف ساخته و انحراف معیار استاندارد برای خروجی هر سیستم محاسبه گردید و با بدست آوردن نتایج مختلف، بهترین حالت ممکن برای دو مدل بدست آمد. نتایج نشان داد که با استفاده از منطق فازی و دخالت دادن مفاهیم مربوطه، می توان پیشگویی شار پرمیت و مقاومت هیدرولیکی کل را بدست آورده و خطای سیستم را برآورد نمود.

عنوان مقاله :	مطالعه ای در مورد نم زداها و شیوه عملکرد آنها
نویسنده :	داوود عباسپور، رهبر رحیمی ، مرتضی زیودار
نام نشریه :	فرایند نو- علمی ترویجی
شماره :	سال دوم شماره ۱۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

عنوان مقاله :	Simulations of gas distributors in the design of shallow bubble column reactors (ISI)
نویسنده :	بهادری، رهبر رحیمی
نام نشریه :	Chem. Eng. Technology
شماره :	۴(۳۰)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

## چکیده :

Computational fluid dynamics (CFD) was used to simulate the effect of sparger construction in gas holdup and liquid axial velocity in a shallow bubble column reactor for the air-water system. Model parameters were evaluated in 2- and 3-D simulations by using a two-fluid model and the standard  $k-\epsilon$  turbulence model. The Eulerian-Eulerian approach was employed to predict the height of column that is affected by the sparger. It was found that increasing the number of orifices in the sparger increases the total gas holdup. Moreover, each orifice causes an increase in the circulation and mixing of liquid in the column. The results of the simulations follow the trends observed in the findings of Dhotre and Joshi [1].

عنوان مقاله : Effective Parameters in Computational Fluid Dynamics Simulation of Baffled Stirred Column Reactor Hydrodynamics with Sliding Mesh (ISI)
نویسنده : رهبر رحیمی، مرتضی زیودار، صالحی، فرهاد شهرکی، قنادزاده
نام نشریه : Asian Journal of Chemistry
شماره : ۱۹(۱)
تاریخ چاپ : ۲۰۰۷

**چکیده :**

The main objective of this research is to investigate a mathematical model for use in simulations of baffled stirred reactor hydrodynamics. To evaluate this model, simulations are done for a single-phase impeller stirred vessel in the laboratory. These results are then compared with experimental data from literature. For the single phase system, two different turbulence models were tested. It is clear that the modified model of Chen and Kim for impeller stirred systems is far superior to the standard model used for bubble stirred systems. Also a comparison of sliding mesh, snapshot and empirical source models for impellers are done for the same system. It is shown that the sliding mesh model and the snapshot model give similar results, which may be a small preference for the sliding mesh model. The empirical source model is believed to give good results on time average.

عنوان مقاله : CFD Simulation of Gas Distribution Performance of Gas Inlet Systems in Packed Columns (ISI)
نویسنده : حق شناس فرد، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، نصر اصفهانی
نام نشریه : Chem. Eng. Technology
شماره : ۹(۳۰)
تاریخ چاپ : ۲۰۰۷

**چکیده :**

Packed columns are widely used in the chemical process industries. The optimum operation of these columns requires an even distribution of gas and liquid flows. This paper describes a method for modeling the flow pattern which develops above the gas inlet system using a computational fluid dynamics (CFD) approach. The uniformity of the gas flow through the packing is assessed by means of a maldistribution factor, MF. Several

factors which affect gas distribution, such as gas inlet type, gas inlet diameter and the distance between gas inlet and column bottom, were analyzed. It was found that gas distribution is more uniform as the inlet diameter and bottom distance are increased. Comparison of experimental data with a CFD simulation for several types of gas inlets, such as straight, slope and bend inlets, shows good agreement.

CFD Simulation of Mass Transfer Efficiency and Pressure Drop in a Packed Distillation Column (ISI)	عنوان مقاله :
Afacan, نصر اصفهانی، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، Nandakumar, Chuang	نویسنده :
Chem. Eng. Technology	نام نشریه :
۷(۳۰)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

The pressure drop and mass transfer efficiency for two-phase flow in a structured packed column were simulated using a commercial CFD package, CFX version 10. The distillation of the methanol/isopropanol system was carried out in a 0.073 m diameter column, with an element composed of a ceramic structured packing and 0.053 m in height. The Height Equivalent to Theoretical Plate (HETP) value varied from 0.106-0.146 m. Pressure drop experiments were measured with an air/water system. The pressure drops at the flooding and loading points were ca. 173 and 580 Palm of packing, respectively. HETPs and pressure drops calculated from the Computational Fluid Dynamics (CFD) model were compared to their experimental counterparts. The average relative error between CFD predictions and the experimental data for the prediction of dry pressure drop, irrigated pressure drop and mass transfer efficiency are 20.3 %, 23 % and 9.15 %, respectively. In all cases, the CFD predictions show a good agreement with the experimental data, indicating that CFD is a reliable, cost saving and suitable technique for the design and optimization of separation processes.

عنوان مقاله :	مدل افت فشار در برج های آکنده حاوی آکنه های منظم بر اساس الگوهای جریان
نویسنده :	مرتضی زیودار، بابک ایرانمنش
نام نشریه :	مجله مهندسی شیمی ایران - ترویجی
شماره :	۳۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

با استفاده از موازنه جرم و مومنتم و مفاهیم الگوی جریان در خطوط لوله انتقال سیالات دو فازی مدلی برای پیش بینی افت فشار در برجهای آکنده حاوی آکنه های ساختاری توسعه یافته است. در این مدل گستره عملیاتی برج به سه ناحیه تقسیم گردیده و برای هر ناحیه عملیاتی الگوی جریان جداگانه ای با توجه به شکل سطح مشترک دو فاز گاز/مایع در کانالهای ساخته شده توسط آکنه های ساختاری پیشنهاد شده است. مدل با گستره وسیعی از داده های تجربی افت فشار موجود در مقالات مقایسه شده است. نتایج بدست آمده نشان میدهد که مدل تا نزدیکی های محدوده طغیان در برج از دقت بالایی برخوردار است. همچنین بر خلاف مدل های دیگر مورد مطالعه (SRPIT و Delft) مدل حاضر از دقت یکسانی برای آکنه های مختلف برخوردار است که در نتیجه می توان از آن برای گستره وسیعی از آکنه های ساختاری استفاده نمود.

عنوان مقاله :	Effect of Inclination Angle and Filling Ratio on Thermal Performance of a Two-Phase Closed Thermosyphon under Normal Operating Conditions (ISI)
نویسنده :	نوعی، سرمستی امامی، محمد خشنودی
نام نشریه :	Engineering Heat Transfer
شماره :	۲۸(۴)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

عنوان مقاله :	A Neuro-Fuzzy Model for a Dynamic Prediction of Milk Ultrafiltration Flux and Resistance (ISI)
نویسنده :	ناصر ثقه الاسلامی، محمد موسوی، جواد سرگلزایی، محمد خشنودی
نام نشریه :	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering
شماره :	۲۶(۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

A neuro-fuzzy modeling tool (ANFIS) has been used to dynamically model cross flow ultrafiltration of milk. It aims to predict permeate flux and total hydraulic resistance as a function of transmembrane pressure, pH, temperature, fat, molecular weight cut off, and processing time. Dynamic modeling of ultrafiltration performance of colloidal systems (such as milk) is very important for designing of a new process and better understanding of the present process. Such processes show complex non-linear behavior due to unknown interactions between compounds of a colloidal system. In this paper, ANFIS, Multilayer Perceptron (MLP) and FIS were applied to compare results. The ANFIS approximation gave some advantage over the other methods. The results reveal that there is an excellent agreement between the tested (not used in training) and modeled data, with a good degree of accuracy. Furthermore, the trained ANFIS are capable of accurately capture the non-linear dynamics of milk ultrafiltration even for a new condition that has not been used in the training process (tested data). In addition, ANFIS and Multilayer Perceptron (MLP) are compared and the Matlab software was adopted to implement the method

عنوان مقاله :	Robust Control of an Ill-Conditioned Plant using $\mu$ -synthesis: A case Study for High-Purity Distillation
نویسنده :	کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی
نام نشریه :	Chemical Engineering Science
شماره :	۶۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

The goal of this paper is to provide a controller design for a high-purity distillation column where the effect of uncertainties is taken into account. A structured uncertainty model has been developed which describes the dynamics of the high-purity distillation column for the entire operating range. Further, a two-point composition control scheme using the  $LV$ -configuration is applied which yields acceptable performance specifications. The structured singular value ( $\mu$ ) is used as a tool for evaluating the achievable control performance which is defined in terms of the  $H_\infty$ -norm of the weighted sensitivity function. In addition, a decentralised PID controller based on internal model control (IMC) scheme that is optimally tuned is found to be robust. The results of simulations show good disturbance rejection and set-point tracking for the controller.



عنوان مقاله :	شیرین سازی مایعات هیدروکربنی، روش ها و کاربردها
نویسنده :	مهدی نیکنام شاهرک، فرهاد شهرکی و یونس دادمحمدی
نام نشریه :	مجله مهندسی شیمی ایران، (علمی-ترویجی)
شماره :	۲۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

امروزه حفظ و احیاء محیط زیست یکی از مسائل مهم در تمامی دنیا بشمار می رود. صنایع بزرگ و کوچک بخصوص صنایع وابسته به گاز، نفت و پتروشیمی بطور گسترده ای در سرتاسر دنیا بکار گرفته می شوند که می توانند نقش عمده ای را در تخریب و یا حفظ محیط زیست ایفاء نمایند. از این رو هر ساله قوانین سنگین تری جهت کنترل، بازیافت و بهینه سازی مواد آلاینده وضع می گردد. یکی از مهمترین این قوانین، کاهش میزان ترکیبات سولفور دار از جریانات نفتی (هیدروکربنی) می باشد تا کیفیت محصولات تولیدی از آن، مانند بنزین، سوخت جت، کروسین و ... در سطح بالایی قرار گیرد. بطور کلی به حذف یا تبدیل انواع ترکیبات سولفور دار نظیر هیدروژن سولفید، مرکاپتان، کربنیل سولفید و ... از جریانات هیدروکربنی سبک و سنگین، شیرین سازی گویند. در این مقاله سعی شده است تا با جمع آوری تمامی روش های موجود جهت شیرین سازی مایعات هیدروکربنی و بیان کاربردها و محدودیت های هر یک از روش ها، بستر مناسبی جهت شیرین سازی مایعات هیدروکربنی هر واحد پالایشگاهی، با توجه به نوع خوراک واحد فراهم گردد. در نهایت، آنالیز یک نمونه خوراک را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و روش پیشنهادی ارائه می گردد که آنالیز مورد نظر از جریان میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس تهیه گردید و روش سولفور زدایی به کمک هیدروژن در حضور یک کاتالیزور (HDS) پیشنهاد گردید.

عنوان مقاله :	مقایسه کنترل کننده PID شبکه ی عصبی با دو روش تطبیقی مرسوم
نویسنده :	فرهاد شهرکی، علیرضا ارجمندزاده، محمدعلی فنایی شیخ الاسلامی
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

#### چکیده :

در این مقاله سعی شده است تا ضمن بررسی عملکرد کنترل کننده PID شبکه عصبی، به مقایسه آن با روشهای مرسوم تنظیم تطبیقی این کنترل کننده پرداخته شود. در قسمت شبیه سازی، روشها از نظر محل قرار گرفتن قطبهای مدل فرایند، فرایند غیر مینیمم فاز و تغییر در مدل فرایند مورد بررسی قرار گرفته اند. به این ترتیب نتایج حاصل از شبیه سازی و انجام آزمایش عملی بیان می کنند که PID شبکه عصبی با میزان سعی و خطای بسیار کمتری تنظیم شده و در صورت تغییر مدل فرایند از عملکرد مقاومتری برخوردار خواهد بود و در هنگام کنترل فرایند در صورت تغییرات متناوب مقدار مقرر پاسخهای مناسب و یکنواختی خواهد داشت.

Optimising flow-sediment transport parameters for rivers	عنوان مقاله :
	نویسنده : غلامحسین اکبری
Water Management	نام نشریه :
160(wm3)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The unsteady flow-sediment transport equations for a real river-reservoir system contain unknown hydraulic, sediment and geometric parameters. Knowledge of these parameters and input data comprising initial and boundary conditions is required to simulate flow-sediment transport, water surface and river bed profiles. The sensitivity analysis and optimisation procedure, which involves determining these parameters by fitting a model with real river field data, is an important tool for finding the best-fit values of each parameter in a river-reservoir sediment transport model. Sensitivity analysis and optimisation methods have been found to be very useful when applied to sediment routing problems in river-reservoir systems. This technique was employed for optimisation of some of the important parameters involved in graded sediment routing and bed armouring processes using a non-linear coupled model (NCMG). The particular parameters studied in this investigation are degradation, bed armouring and grain size distribution of bed material in a river bed downstream of a dam. The effects of bed roughness, sediment parameters and thickness of the active layer on bed level changes are studied. A combined Gauss-Newton and modified Newton method are employed to calculate optimised parameters.

عنوان مقاله :	Application of Wavelet Neural Networks in Optimization of Skeletal Buildings under Frequency Constraints
نویسنده :	محمد رضا قاسمی ، امین قربانی
نام نشریه :	International Journal of Intelligent Technology
شماره :	۲(۴)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

The main goal of the present work is to decrease the computational burden for optimum design of steel frames with frequency constraints using a new type of neural networks called Wavelet Neural Network. It is contested to train a suitable neural network for frequency approximation work as the analysis program. The combination of wavelet theory and Neural Networks (NN) has lead to the development of wavelet neural networks. Wavelet neural networks are feed-forward networks using wavelet as activation function. Wavelets are mathematical functions within suitable inner parameters, which help them to approximate arbitrary functions. WNN was used to predict the frequency of the structures. In WNN a RAtional function with Second order Poles (RASP) wavelet was used as a transfer function. It is shown that the convergence speed was faster than other neural networks. Also comparisons of WNN with the embedded Artificial Neural Network (ANN) and with approximate techniques and also with analytical solutions are available in the literature

عنوان مقاله :	A Hybrid Radial-Based Neuro-GA Multiobjective Design of Laminated Composite Plates under Moisture and Thermal Actions
نویسنده :	محمد رضا قاسمی ، امین قربانی
نام نشریه :	International Journal of Computer , Information, and Systems Science, and Engineering
شماره :	۱(۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۷

**چکیده :**

In this paper, the optimum weight and cost of a laminated composite plate is sought, while it undergoes the heaviest load prior to a complete failure. Various failure criteria are defined for such structures in the literature. In this work, the Tsai-Hill theory is used as the failure criterion. The theory of analysis was based on the Classical Lamination Theory (CLT). A newly type of Genetic Algorithm (GA) as an optimization technique with a direct use of real variables was employed. Yet, since the optimization via GAs is a long process, and the major time is consumed through the analysis, Radial Basis Function Neural Networks (RBFNN) was employed in predicting the output from the analysis. Thus, the process of optimization will be carried out through a hybrid neuro-GA environment, and the procedure will be carried out until a predicted optimum solution is achieved.

Numerical study of laminar mixed convection of a nanofluid in horizontal curved tubes(ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : اکبری نیا و امین بهزادمهر
Applied thermal engineering	نام نشریه :
۲۷	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Fully developed laminar mixed convection of a nanofluid consisting of water and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in a horizontal curved tube have been studied numerically. Three-dimensional elliptic governing equations have been used. Simultaneous effects of the buoyancy force, centrifugal force and nanoparticles concentration has been presented and discussed. The nanoparticles volume fraction does not have a direct effect on the secondary flow, axial velocity and the skin friction coefficient. However, its effect on the entire fluid temperature could affect the hydrodynamic parameters when the order of magnitude of the buoyancy force becomes significant compared to the centrifugal force. For a given Reynold number, buoyancy force has a negative effect on the Nusselt number while the nanoparticles concentration has a positive effect on the heat transfer enhancement and also on the skin friction reduction.

Developing mixed convection of a nanofluid in a horizontal tube with uniform heat flux(ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : اکبری نیا و امین بهزادمهر
International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow	نام نشریه :
۶(۱۷)	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

**Purpose** – This paper seeks to show the effect of using nanofluid on mixed convection heat transfer in a horizontal tube.

**Design/methodology/approach** – Three-dimensional elliptic governing equation has been solved using finite volume approach. Grid independence test has been performed to find the suitable grids. Obtained numerical results have been validated with the available experimental and numerical results in

the literature. Parametric study has been done to see the effects of Reynolds number, Grashof number and volume fraction of the nanoparticles on the hydrodynamic and thermal parameters in a horizontal tube.

**Findings** – The nanoparticles volume fraction does not have a direct effect on the secondary flow and the skin friction coefficient. However, its effect on the entire fluid temperature causes the strength of the secondary flow to reduce. For a given Grashof number, increasing the particles' concentration augments convective heat transfer coefficient. It does not have a significant effect on the skin friction coefficient at the low Grashof number. However, skin friction coefficient is slightly affected at the higher Grashof numbers. Research limitations/implications – The Grashof number is limited for which the Boussinesq hypothesis for the variation of density with the temperature would be valid.

**Practical implications** – This paper promotes designing heat exchangers, solar collectors, cooling electronic devices.

Optimal geometry design of radiative enclosures using the genetic algorithm (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : سید مسعود حسینی سروری
Numerical Heat Transfer. Part A	نام نشریه :
۵۲	شماره :
۲۰۰۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

An implementation of the genetic algorithm to geometry design of two-dimensional radiant enclosures is described. The primary objective of the work is to find the optimal shape of a radiant enclosure to create a desired heat flux distribution over the temperature specified design surface. The radiative transfer equation in the radiant enclosure with diffuse-gray walls and containing a transparent medium is solved by the discrete transfer method. The enclosure design problem is reduced to an optimization problem for finding the positions of control points which represent the B-spline curves. The optimization problem is solved by the micro genetic algorithm which allows for a very small population size. The influence of mesh refinement and shape parameters on the rate of convergence and the optimal shape of the enclosure are investigated by using some numerical experiments.

عنوان مقاله :	روش شبکه دائمی برای طراحی و کنترل معکوس یک محفظه تابشی دو بعدی در حالت گذار
نویسنده :	سمیه مهربان، سید مسعود حسینی سروری و سعید فراهت
نام نشریه :	نشریه مکانیک و هوا فضا (علمی-پژوهشی)
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مقاله از یک روش بهینه سازی برای یافتن توان حرارتی گذرای گرمکن ها در یک محفظه تابشی استفاده می شود، بگونه ای که توزیع گذرای شار حرارتی و توان صدور مطلوب بر روی سطح محصول (سطح طراحی) بدست آید. مسئله مستقیم با استفاده از یک روش شبه دائمی برای حل معادلات انتقال تابش در یک محفظه دو بعدی حل می گردد و ضرایب دید با استفاده از روش تارهای متقاطع هاتل محاسبه می گردند. از روش گرادیان مزدوج برای کمینه کردن یک تابع هدف مناسب، که بصورت مجموع مربعات تفاضل شار حرارتی مطلوب و شار حرارتی محاسبه شده بر روی سطح طراحی تعریف می شود، استفاده می شود. هدف از این مسئله، طراحی بهینه سیستم های حرارتی نظیر کوره های صنعتی است بطوری که شرایط حرارتی مطلوب گذرا بر روی سطح محصول در یک فرآیند حرارتی نظیر پوشش سطح، پخت صنعتی و خشک کردن را فراهم سازد.



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	استفاده از کامپیوتر برای یادگیری ریاضیات: بازی و سرگرمی به عنوان ابزاری جهت یادگیری
ارائه دهنده :	علیرضا حاجی حسینی، احمد بختیاری شهری و مریم هنرمند
نام همایش :	نهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۷ الی ۱۹ شهریور ۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مقاله، محیط یادگیری مشارکتی الکترونیکی که بر اساس خلق بازی های گروهی در جهت آموزش ریاضیات (*IIRM*) می باشد، معرفی شده است و راهکردی جایگزین برای تهییج دانش آموزان به سمت ریاضیات ارائه می شود. *IIRM* مولفه های نرم افزاری آموزشی هستند، که به مفاهیم ریاضی اختصاص داده شده اند، به صورت مفاهیم جذاب و بازی ریاضی ارائه شده، به صورت تعاملی درک می شوند و در جهت ایجاد محیط و ابزاری برای دوباره یادگیری عمل می کنند. در این مقاله ساختار محیط یادگیری مبتنی بر فرآیندهای تعاملی مشارکتی ارائه می گردد. این کار از طریق پیغام رسانی آنی، اتاق های چت، و بازی های ریاضیاتی چند نفره انجام می شود. دانش آموزان از طریق فضای کاری شخصی اشان می توانند به چندین مکانیزم ساده برای استفاده از محیط آموزشی دسترسی پیدا کنند و این امکان به آنها داده می شود که طرح و ظاهر محیط آموزشی را با توجه به نیاز خود شکل دهند.

عنوان مقاله :	Multy-Objective Optimization Approach to the PI Tuning Problem
ارائه دهنده :	سید سعید توکلی افشاری، Griffin, Fleming
نام همایش :	Congress on Evolutionary Computation
محل ارائه :	سنگاپور
تاریخ ارائه :	Sep. 2007

**چکیده :**

This paper presents a simple PI control design approach for first order plus dead time processes. The design method aims to obtain good responses to setpoint and load disturbance signals, good robustness to model errors and small variation of the control signal, simultaneously. The design problem is formulated as a multi-objective optimization problem. Using multi-objective genetic algorithms, the optimization problem is solved and optimal PI tuning formulae are developed. Simulation results demonstrate the effectiveness of the proposed method in coping with conflicting design objectives.

Energy Reduction in Paraplegic Gait Support Weight on Treadmill	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : <i>Gharooni, tokhi</i> سید سعید توکلی افشاری
Biomechanics of the Lower Limb in Health, Disease and Rehabilitation	نام همایش :
	محل ارائه : انگلیس
Sep. 2007	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A loss of ability to walk upright causes tremendous stress for patients with SCI (spinal cord injury), stroke or other neurological injuries. Statistics indicate that a large proportion of people with spinal cord injury who sustain motor incomplete lesion can regain recovery of over ground ambulation [1]. The use of body-weight-supported treadmill training (BWSTT) can help paralysed patients to improve their walking ability. The BWSTT has several advantages: patients can walk continuously within a limited space and the support system provides partial weight bearing for patients. One of the main problems encountered in the development of an independent assistive walking system such as BWSTT is the energy requirement for powering the lower extremity joints. For development of an efficient mechanism to reduce gait energy, it has been proposed that stored spring energy and limb segment potential energy could be used to replace the function of the hip flexors or withdrawal reflex [2]. By using a spring to resist knee extension, excess quadriceps energy can be stored in a mechanical spring. The release of this energy causes knee flexion, which due to inertial properties of the leg, forces the hip to flex. This concept resulted in the Spring Brake Orthosis (SBO), which coupled a coil spring at the knee with on-off brakes at the hip and knee. The results demonstrated that quadriceps stimulation alone could provide knee flexion, knee extension and hip flexion. The SBO concept has also been used in this paper for simulation of humanoid biped gait. The purpose of this study is to develop a humanoid model for body weight support treadmill walking analysis and to develop a suitable simulation and control strategy for humanoid treadmill walking motion. In addition, this research investigates the role of the control strategy on reducing the input energy during the gait cycle on treadmill. For this purpose, firstly, a humanoid model for treadmill walking study based on anthropometric data of human is developed to simulate human walking. Secondly, the role of the energy storage device on reducing joint work energy is demonstrated through simulation of the swing

phase of a humanoid gait under the same trajectory with two control methods; closed-loop PID control and open loop fuzzy logic control (FLC).

The Effectiveness of Control Plan on Reducing Humanoid Gait Energy	عنوان مقاله :
سعید توکلی افشاری	ارائه دهنده : <i>Samad C. Gharooni, Osman Tokhi and</i>
Iranian Conference on Biomedical Engineering	نام همایش :
Iran,	محل ارائه :
Feb. 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

This paper considers the immense differences between the joint work and the mechanical body energy during the humanoid biped gait cycle. A significant amount of energy dissipates due to inelastic collision and mainly inefficient control during the gait cycle. The goal of this research is to investigate the role of control strategy on reducing input energy during the gait cycle. For this purpose, a biped model based on anthropometric data of human is developed to simulate human walking. The total energy in humanoid biped including the kinetic energy of all segments in translation and rotation as well as potential energy are measured and calculated using Visual Nastran and Matlab software packages. The total energy in the biped is compared with the total external power exerted by the controller during walking. Two control strategies in swing phase, closed-loop PID and open-loop fuzzy logic controllers without and with energy storage device, for the same trajectory are investigated, and the latter has been found to reduce the input energy significantly.

عنوان مقاله :	تدارک پویای پهنای باند در شبکه های سرویس متمایز با استفاده از اتوماتاهای یادگی
ارائه دهنده :	مهری رجائی ، محمد رضا میبیدی
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
محل ارائه :	تهران - مرکز تحقیقات مخابرات ایران
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۶

**چکیده :**

در این مقاله یک روش کارا و ساده مبتنی بر اتوماتای یادگیر سلولی برای تدارک پویای پهنای باند ارائه می شود. روش پیشنهادی سعی در ماکزیمم کردن استفاده از پهنای باند با این شرط که کیفیت سرویس از یک آستانه از پیش تعیین شده کمتر نشود، می کند. میزان تدارک پهنای باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا در بازه های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از خود مسیریاب و مسیریاب های همسایه گرفته می شود تغییر می کند. نتایج شبیه سازی ها نشان داده است که با استفاده از روش تدارک پویای پیشنهادی می توان کیفیت سرویس بهتری در مقایسه با روش تدارک ایستا از لحاظ نرخ خرابی، تاخیر و گذردهی فراهم نمود. همچنین نشان می دهد که مدل پیشنهادی نسبت به تغییرات قیمت، تغییرات ترافیک و نیازمندی کیفیت سرویس واکنش نشان می دهد و با سرعت بالای به سمت استراتژی تدارک بهینه همگرا می شود.

عنوان مقاله :	پرونده سلامت الکترونیک در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	مهری رجائی
نام همایش :	سومین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	آذر ۸۶

**چکیده :**

امروزه فناوری اطلاعات به نحوی گسترده راهکارهای عملی خود را در زمینه های زندگی اجتماعی مانند دولت الکترونیکی، سلامت و بهداشت الکترونیکی، و آموزش الکترونیکی جستجو کرده و این امر به مرور ساختار حاکمیتی دولت ها را تحت تأثیر قرار می دهد. دسترسی به اطلاعات مراقبت های پزشکی نیز، یک حق ابتدایی و اساسی عامه مردم است. فراهم آوری امکانات و منابع انسانی کافی به همراه تجهیزات مناسب الکترونیکی در همه جا و بویژه نقاط دور دست و محروم، کاری دشوار و پرهزینه می باشد. با بهره جویی از فناوری مخابراتی و اطلاعاتی، افراد جامعه قادر خواهند بود از دسترسی یکسان به خدمات بهداشتی و پزشکی الکترونیکی به منظور حفظ سلامت خویش بهره مند شوند و فرایند مراقبت های بهداشتی و درمانی خود را به نحو مناسب تری اداره کنند. کاربرد اساسی دیگر این روند، کمک به پیشگیری و کنترل بیماری های واگیردار، راهنمایی منابع انسانی متخصص در درمان، و تسریع در فرایند ارائه خدمات بهداشتی و پزشکی است. بر این مبنای بهره جویی از

ساختار دولت الکترونیکی نیاز به برنامه‌های دقیق در حوزه نرم‌افزاری مانند تجارت الکترونیکی، آموزش الکترونیکی، و پزشکی الکترونیکی دارد. در این مقاله، به بررسی پرونده سلامت الکترونیکی برای همه افراد جامعه و نرم‌افزاری که در این زمینه در استان سیستان و بلوچستان طراحی و تولید شده است، پرداخته می‌شود.

عنوان مقاله :	یک مدل قیمت گذاری پویا و متمایز در شبکه های سرویس متمایز
ارائه دهنده :	مهری رجائی ، محمد رضا میبدی، نیک محمد بلوچ زهی
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

در این مقاله روشی بر اساس میزان استفاده از پهنای باند برای قیمت‌گذاری پویای کلاس‌های سرویس متمایز پیشنهاد می‌شود. قیمت‌ها به طور پویا در بازه‌های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط می‌گیرد و باتوجه به عرضه و تقاضا تغییر می‌کند. این روش در صورت تشخیص ازدحام در یک اتصال قیمت‌ها را برای مشتریانی که ترافیک خود را از طریق آن اتصال منتقل می‌کنند، افزایش می‌دهد و در صورت تشخیص کاهش بار در یک اتصال قیمت‌ها را برای مشتریانی که ترافیک خود را از طریق آن اتصال منتقل می‌کنند، کاهش می‌دهد. در این روش قیمت‌ها در یک زمان برای همه مشتریان یکسان نمی‌باشد. نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهد که با استفاده از این روش می‌توان تقاضا را در همه بازه‌های زمانی توزیع کرد و ازدحام را در نقاط اوج مصرف کم کرد و کیفیت سرویس بهتری در مقایسه با روش قیمت‌گذاری ایستا از لحاظ نرخ خرابی و تاخیر فراهم نمود و در نتیجه باعث افزایش درآمد و سودآوری شد.

عنوان مقاله :	تدارک پویای پهنای باند در شبکه های سرویس متمایز با استفاده از اتوماتای یادگیر سلولی
ارائه دهنده :	مهری رجائی ، محمد رضا میبدی
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

در این مقاله روشی مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر برای تدارک پویای پهنای باند در شبکه های سرویس متمایز پیشنهاد می‌گردد. روش پیشنهادی با این شرط که کیفیت سرویس از یک آستانه از پیش تعیین شده کمتر نشود سعی در ماکزیمم کردن استفاده از پهنای باند می‌کند. میزان پهنای باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا در بازه‌های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط گرفته می‌شود تغییر می‌کند. نتایج شبیه‌سازیها نشان داده است که با استفاده از این روش می‌توان کیفیت سرویس بهتری در مقایسه با روش مقایسه با روش

تدارک ایستای پهنای باند از لحاظ نرخ خرابی، تاخیر و گذردهی فراهم نمود. همچنین شبیه‌سازیها نشان می‌دهد که روش پیشنهادی حتی در صورت ایجاد تغییرات در ترافیک و یا برنامه‌ریزی قیمت با سرعت بالایی به سمت استراتژی بهینه همگرا می‌شود.

عنوان مقاله :	یک روش تدارک پویای پهنای باند در شبکه های سرویس متمایز به کمک اتوماتا های یادگیر با معیار خبرگی اقدام ها
ارائه دهنده :	مهری رجائی ، محمد رضا میبیدی
نام همایش :	کنفرانس ملی مهندسی برق
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

در این مقاله روشی مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر برای تدارک پویای پهنای باند در شبکه‌های سرویس متمایز پیشنهاد می‌گردد. در روش پیشنهادی اتوماتاهای یادگیر بر مبنای معیار خبرگی اقدام‌ها پاداش و جریمه را تعیین می‌کنند. روش پیشنهادی با این شرط که کیفیت سرویس از یک آستانه از پیش تعیین شده کمتر نشود، سعی در ماکزیمم کردن استفاده از پهنای باند می‌کند. میزان پهنای باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا و غیر متمرکز در بازه‌های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط گرفته می‌شود و خبرگی اقدام‌های قبلی تغییر می‌کند. نتایج شبیه‌سازی‌ها نشان داده است که با استفاده از این روش می‌توان کیفیت سرویس بهتری در مقایسه با روش تدارک ایستای پهنای باند از لحاظ نرخ خرابی، تاخیر و گذردهی فراهم نمود. همچنین شبیه‌سازی‌ها نشان می‌دهد که روش پیشنهادی حتی در صورت ایجاد تغییرات در ترافیک و یا برنامه‌ریزی قیمت با سرعت بالایی به سمت استراتژی بهینه همگرا می‌شود.

عنوان مقاله :	دنبالگر مجموعه نقاط دینامیکی رشته تصاویر حاوی حرکات آزاد
ارائه دهنده :	فرحناز مهنا
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران
محل ارائه :	تهران - مرکز تحقیقات مخابرات ایران
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

این چکیده شامل خلاصه‌ای از نتایج تجربی حاصل از الگوریتم دنبالگر مجموعه نقاط ذاتی رشته تصاویر ویدئویی با حرکت‌های آزاد است. هدف از دنبال کردن چنین نقاط ویژه در رشته تصاویر ویدئویی، پیدا کردن بهترین انطباقات این نقاط تحت هر گونه اختشاش بینایی، تبدیل تصویری و تغییرات روشنایی در حین بازیابی است. جهت استخراج نقاط ذاتی تصاویر، به آنها آشکارساز ECSS اعمال میشود. در مرحله تطابق، از روش

انطباق چندگانه بین دو تصویر مجاور استفاده میگردد. آزمایشات روی طیف وسیعی از رشته تصاویر ویدئویی با حرکات ناهموار و حاوی تبدیلات افین (Affine)، انتقال، چرخش، اسکالینگ (Scaling)، همراه با تغییرات روشنایی صحنه و تغییرات حرکت دوربین انجام گرفته اند. مقایسه نتایج بدست آمده با دنبالگر توماسینی (Tomassini)، تایید کرد که دنبالگر ارائه شده، به ویژه در رشته تصاویر با حرکت آزاد، کارا تر و پایدارتر است. کاربرد دنبالگر پیشنهادی در بازیابی پایگاههای داده تصویری و چندرسانه ای است.

عنوان مقاله :	بررسی امکانات و ویژگی های سیستم های آموزش الکترونیکی و مدیریت محتوا و مقایسه آنها بر اساس معیارهای مختلف
ارائه دهنده :	مرتضی سرگلزایی جوان، فرحناز مهنا
نام همایش :	مجموعه مقالات دومین کنفرانس یادگیری الکترونیکی
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	آبان ۸۶

### چکیده :

در چند سال اخیر، سیستم های آموزش مجازی زیادی توسعه یافته اند. هر ابزار آموزشی جدید مدل های آموزشی خاص خود را ارائه می دهد. با توجه به اینکه برخی از این نرم افزارها کدمتن باز و برخی دیگر نرم افزارهای تجاری هستند، می بایست پیش از انتخاب یک نرم افزار مناسب، مقایسه ای بر روی ویژگی ها و امکانات هر سیستم انجام پذیرد. این مقاله نخست به بررسی امکانات، ابزارها، ویژگی ها و استانداردهای مختلفی که در سیستم های مدیریت آموزش الکترونیکی و مدیریت محتوا وجود دارد می پردازد و سپس به مقایسه این ویژگیها در نرم افزارهای مختلف موجود پرداخته میشود.

عنوان مقاله :	سیستم امنیتی قابل انعطاف برای نرم افزارهای آموزشی
ارائه دهنده :	سپیده آقاجانی، مرتضی سرگلزایی جوان، فرحناز مهنا
نام همایش :	مجموعه مقالات دومین کنفرانس یادگیری الکترونیکی
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	آبان ۸۶

### چکیده :

سیستم امنیتی ارائه شده در این مقاله یک ماژول امنیتی قابل انعطاف و چندلایه ای است بصورتی که هم از دیدگاه کاربردی و هم از دیدگاه برنامه نویسی و قابلیت توسعه ، انعطاف کافی برای استفاده در سیستم های مختلف را داشته و در عین حال مقرون به صرفه بوده و توجیه اقتصادی برای استفاده از آن نیز وجود دارد. این بسته امنیتی با ارائه مکانیزمی برای هر سه مرحله پیشگیری از نفوذ ، مقابله با نفوذ، و پس از نفوذ ، از ضریب اطمینان بالا و انعطاف کافی برای انطباق با سیستم های آموزشی و اطلاعاتی مختلف برخوردار است.



عنوان مقاله :	پیاده سازی سیستم هشدار امنیتی و مدیریت از راه دور مبتنی بر تکنولوژی پیام کوتاه
ارائه دهنده :	فرحناز مهنا، سپیده آقاجانی و مرتضی سرگلزایی جوان
نام همایش :	اولین کنفرانس بین المللی شهر الکترونیک
محل ارائه :	جهاد دانشگاهی تهران
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

یکی از بارزترین پیشرفتهای فناوری در نیم قرن اخیر ظهور فناوری دیجیتال می باشد که مهمترین نقش را در تحقق دولت الکترونیک ایفا نموده است. برای بسیاری از ما این فناوری در قالب رایانه های دیجیتال تجلی پیدا کرده است. امروز فناوری دیجیتال از حد رایانه های دیجیتال فراتر رفته و ابزارهای پیچیده الکترونیکی را در قالب تجهیزات ارتباطی و محاسباتی پیچیده با مقیاس کوچک فراهم کرده است. به همین ترتیب سیستم های امنیت فیزیکی نیز در حال تبدیل به انواع الکترونیکی خود هستند نظیر استفاده از کارتهای هوشمند الکترونیکی که به جای استفاده از کلیدهای فیزیکی در هتلها، آپارتمانهای و دفاتر اداری مورد استفاده قرار می گیرند.

عنوان مقاله :	Investigation of Multilayer Probe-Fed Microstrip Antenna for ultra Wideband Operation
ارائه دهنده :	قاسمی، محمد حسن نشاطی و جلیل راشد محصل
نام همایش :	APMC2007
محل ارائه :	تایلند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

In this paper a multilayer multi-resonator probe-fed microstrip antenna is numerically investigated using Method of Moments (MoM). The antenna structure includes a feed patch and two parasitic patches located on the bottom layer while another parasitic patch is placed on the top layer and the two layers are separated by an air gap. The effect of feed-point location and distance between parasitic patches with feed patch on the radiation performance of the antenna are investigated. The results show that impedance bandwidth of 7.6 GHz (53.9%) for  $VSWR < 2$  and gain of 7.53 dB is obtained.

عنوان مقاله :	حل مسئله کوله پشتی چند بعدی با استفاده از اتوماتاهای یادگیر
ارائه دهنده :	سمیرا نوفرستی، محمد رضا میبدی
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر ایران
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

در این مقاله یک الگوریتم تکرارشونده مبتنی بر اتوماتاهای یادگیر برای حل مساله کوله پشتی چندبعدی پیشنهاد می شود. در این الگوریتم، مساله کوله پشتی با یک گراف کامل مدل می شود که هر گره از گراف متناظر با یکی از کالاهاست. هر گره از گراف به یک اتوماتای یادگیر مجهز است که انتخاب یا عدم انتخاب کالای متناظر با گره برای قرار گرفتن در کوله پشتی را مشخص می کند. نتایج شبیه سازی ها نشان داده است که الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با الگوریتمهای موجود از کارایی بالاتری برخوردار است. نتایج شبیه سازیها همچنین نشان داده است که الگوریتم پیشنهادی برای مسائل با اندازه های بزرگ دارای سرعت همگرایی بالایی می باشد.

عنوان مقاله :	Biological Copper Extraction from Copper Smelters Dust
ارائه دهنده :	بختیاری، آتشی، زیودار، سید باقری
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

Biological copper extraction from the copper flue dust in the smelting factory of Sarcheshmeh Copper Complex has been investigated. At the present, the dust is recycled to the smelters which reduces their efficiencies and increases the required energy for the smelting process. In this study, bioleaching of the copper dust in a continuous system including a feed tank and two-stage aerated stirred tank bioreactors was examined as an alternative process. The effects of different parameters such as pulp densities, residence times and temperatures on the final copper recovery and redox potential were studied. Lower pulp densities resulted in a stable redox potential in both reactors while increasing the pulp density to 7% (w/v) created an unstable redox potential in the first bioreactor especially at lower temperatures. Final copper recoveries calculated for pulp densities 2%, 4% and 7%, were 89.7%, 91.8% and 90.6% with residence times of 2.7, 4, 6 days, respectively. The process of dust bio-treating was net acid consuming. The promising results indicate that bioleaching is a feasible process that can be applied to copper flue dusts

عنوان مقاله :	A Kenetic Study of Palladium-Catalyzed Synthesis of Vinyl Acetate from ethylene in a heterogeneous Gas Reaction
ارائه دهنده :	مطهری، آتشی، ارجمندی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

In this paper, kinetic studies of vinyl acetate (VA) synthesis were carried out over Pd/SiO<sub>2</sub> catalysts using a Pilot fixed bed reactor with the

catalyst dispersion of 600 m<sup>2</sup>/gr. The kinetic parameters have been measured in the temperature range 413-433 K and 0.9MPa. Considering the variation in partial pressures, concentrations and use of an absorbent has led us to determination of the limiting step and therefore proposing a rate law consistent with experimental observation. Analysis of efficiency and conversion were also discussed and the best operating condition was selected.

عنوان مقاله :	وابستگی مدل سینتیکی واکنش هیدروژناسیون کربن مونوکسید توسط کاتالیست کبالت به دما
ارائه دهنده :	سامی سالک، حسین آتشی، محمد مهدی فدایی و ارسلان سالک
نام همایش :	دومین کنفرانس احتراق ایران، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

در این مقاله به مدل‌سازی سینتیکی واکنش و تغییر مدل سینتیکی با دما پرداخته شده است. در مدل‌سازی سینتیکی این واکنش ۶ مدل مختلف ممکن ارائه شده است. معادلات به روش تحلیلی از روی مکانیسمها بدست آمده است و با استفاده از داده های تجربی کریستوفر جی برتول و همکاران ارزیابی شده است. پارامترهای معادلات سرعت از روش حداقل کردن تابع غیرخطی بوسیله الگوریتم لیونبرگ-مارکوارت (*LMA*) و الگوریتم برنامه ریزی غیر خطی زنجیری (*SQP*) با استفاده از نرم افزار *SPSS* بدست آمده است. رگرسیونها در  $I - \alpha = 0.95$  انجام شده است و با استفاده از آزمون فیشر تأیید شده است. پس از تعیین بهترین مدلها با توجه به ثوابت و استفاده از  $R^2$ ، مشخص می شود که مدل سینتیکی در دماهای مختلف متغیر است که به دلیل تأمین انرژی تفکیک واکنشگر *CO* روی سطح می باشد. در نهایت با ارزیابی این نتایج و مدل ها مکانیسم اصلی واکنش بدست آمده است.

عنوان مقاله :	آموزش مهندسی شیمی در ایران
ارائه دهنده :	محمد خشنودی
نام همایش :	کنفرانس ICCEET-2
محل ارائه :	کویت
تاریخ ارائه :	فروردین ۱۳۸۶

**چکیده :**

the Iranian universities along with the developments in the petroleum, petrochemical, gas and the chemical industries before and after the Islamic revolution. The chemical engineering departments in the governmental and nongovernmental universities are introduced with the number of student admitted into the B.Sc, M.Sc and Ph.D levels for the day and evening programs. Various chemical engineering disciplines or subtitles are also presented in undergraduate and postgraduate studies. Faculty members, publications, and the chemical engineering institutions in Iran have also been reviewed in the paper.

عنوان مقاله :	Solubility and diffusional coupling effects on mixed gas transport through glassy polymeric membranes
ارائه دهنده :	مهدویان، محمد خشنودی، آتشی، قریشی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition (ICHEC 2008)
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

The presence of a second component in a two component penetrant system has been shown to affect the transport and separation properties of a glassy polymer. However, such coupling effects appear to be absent in the rubbery polymer. The estimation of gas solubility and diffusion coefficients for mixed gas under individual gases permeation conditions assists us in better understanding of the true transport phenomena involved. In this study, the equilibrium sorption of mixtures in various polymers was modeled using the experimental data available in the literature. The non-ideal effects arising from the presence of other gas is the objective of this research and is presented in this wor

عنوان مقاله :	Theoretical simulation and experiments to investigate CO <sub>2</sub> & H <sub>2</sub> S capture from a gas mixture in HFMC&MGA process
ارائه دهنده :	مهدویان، موسوی، محمد خشنودی، آتشی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

The major advantages of the membrane absorption are the larger interfacial area, a better device-modularity and more operational flexibility. The factors that impact the efficiency and performance of the absorption process using a hollow fiber membrane contactor (HFMC) and membrane gas absorption (MGA), as well as the evaluation are reviewed in this paper. The effect of various operating conditions on CO<sub>2</sub> & H<sub>2</sub>S outlet concentration, average flux and mass transfer coefficient was examined and compare with other cases. The operating conditions examined included the feed gas concentration, the gas velocity (resident time), the liquid velocity, and the gas pressure

عنوان مقاله :	An experimental & theoretical investigation on thermal perfrmance of a gas-liquid thermosyphon heat pipe heat exchanger in a semi-industrial plant
ارائه دهنده :	زارع علی آبادی، نوعی، خشنودی، آتشی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

This present work investigates application of palladium-based membranes in methanol synthesis reactor theoretically. A novel reactor configuration with perm-selective Pd-Ag has been proposed. In this configuration the synthesis gas flow was divided two reaction side flow and tube side flow in co-current mode. The perm-slective layer of palladium allows hydrogen in tube side to penetrate to the reaction side. Permeated hydrogen in reaction side maintains a suitable hydrogen level along the reactor and enhances outlet methanol mole fraction. In this study results of two novel synthesis membrane reactors were compared with conventional methanol synthesis reactor under same process conditions. Also effect

of key parameters on reactor outlets mole fraction such as membrane thickness, reaction side pressure, tube side pressure and ratio of tube side flow rate over reaction side flow rate were investigated

عنوان مقاله :	experimental & theoretical investigation of Pressure Drop across Tube Bundle of a THPHE and Introducing a New Correlation
ارائه دهنده :	زارع علی آبادی، نوعی، خشنودی، آتشی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

Hydrodynamic and thermal performance of a heat pipe heat exchanger depends on a number of parameters such as heat pipe diameter, bundle geometry, orientation, fin spacing and size, etc. In this paper experimental and theoretical research has been carried out to investigate the pressure drop across tube bundle of an air to liquid thermosyphon heat pipe heat exchanger (THPHE). According to experimental data and the other methods, a new correlation for THPHE with individual finned tubes and in-line geometry has been introduced. The error of pressure drop for 40 experimental points in the new correlation is less than %15. It indicates that the new correlation possesses an acceptable accuracy in the prediction of pressure drop

عنوان مقاله :	Hydrodynamics of bubbling Fluidized Bed by Computational Fluid Dynamics
ارائه دهنده :	حسینی، رهبر رحیمی، زیودار
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۶

#### چکیده :

Gas–solid fluidized bed reactors have many industrial applications and have been studied by many researchers. In this study, the 2D hydrodynamics of fluidized bed was investigated by using CFD analysis. To perform the simulation

of fluidized bed, the two-fluid model (TFM) by the kinetic theory of granular flow (KTGF) was used to describe the solid particles as continuum phase. Also for this system (dense gas-solid fluidized bed), an algebraic granular energy-balance equation is proposed for determining the granular temperature instead of solving the full granular energy balance equation. This simplification does not lead to different results, but significantly reduces the computational effort of the simulation. The computational fluid dynamics simulation results were compared to bubbling fluidized bed containing the spherical glass beads of 250–300 micron in diameter. The results of this simulation for local voidage and local solid velocity are in a good agreement with the experimental data and show a suitable trend in comparison with the theoretical findings

Determination of Pressure Drop in Wire Mesh Mist Eliminator by CFD	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : عباسپور، رهبررحیمی
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition	نام همایش :
	محل ارائه : جزیره کیش
	تاریخ ارائه : دی ماه ۸۶

#### چکیده :

With this article, pressure drop was predicted in a mist pad by CFD and compared with the available experimental data and empirical model. A CFD study was made to determine the pressure drop of wire mesh mist eliminator as a function of broad ranges of inlet velocity 1–7 m/s. The simulation was carried out in an industrial scale layered type demister pad made of stainless steel wires. These variables were measured as a function of vapor velocity (1–7 m/s), packing density (200 kg/m<sup>3</sup>), pad thickness (200 mm), wire diameter (0.31 mm) and distance between mesh wires of (5 mm). The numerical solutions were carried out using spreadsheet and commercial CFD code FLUENT 6.0. The CFD simulations predict excellently the wire mesh mist eliminator pressure drop under inlet velocity with a maximum deviation of 14% from the Frashband's refinery data and 21% from empirical formula. The efficiency of the demister is at highest at the gas inlet velocity of 6 m/s



عنوان مقاله :	بررسی اثرات اندازه المان حرارتی و برج بر ضریب انتقال حرارت در برج های حبابکار با استفاده از <i>CFD</i>
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، علی ولی پور طیبی، حسین آتشی
نام همایش :	اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

در این تحقیق از توانایی های دینامیک سیالات محاسباتی (*CFD*) استفاده شده است، تا ضرایب انتقال حرارت المان حرارتی استوانه ای با انتهای مخروطی شکل محاسبه شود. المان ها در دو حالت عمودی و افقی به فاصله  $650\text{ mm}$  از توزیع کننده گاز در مرکز برج قرار گرفته اند. و حرارت ورودی به المان ها  $3\text{ kW}$  می باشد. المان های حرارتی در اندازه های مختلف استفاده شده اند، تا طول بهینه المان حرارتی در دو حالت عمودی و افقی بدست آید. نتایج نشان می دهند که بعد طولی المان حرارتی در جهت عمودی بر ضریب انتقال حرارت اثر می گذارد، و تفاوتی نمی کند که این بعد قطر و یا طول المان حرارتی باشد. و با افزایش طول المان حرارتی تا  $40\text{ mm}$  الی  $50$  ضریب انتقال حرارت کاهش می یابد. و هم چنین نتایج مدل سازی برای برج های حبابکار در مقیاس های مختلف نشان می دهند که با افزایش قطر برج به دلیل افزایش آشفته گی در برج ضریب انتقال حرارت افزایش می یابد. نتایج حاصل از آنالیز عددی با داده های تجربی مقایسه شده و نزدیکی قابل قبولی بین آنها وجود دارد.

عنوان مقاله :	Camparison hydraulics and flow patterns of Sive and Mini-Grid valve using <i>CFD</i>
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، طالب زارعی، مرتضی زیودار
نام همایش :	اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

In a cross gas-liquid contact tower, liquid moves across tray while gas flows up through opening in the trays. Many crossflow trays are simple sieve trays. Some trays have valves associated with the tray opening, and others have fixed deflector. In this study the flow pattern and hydraulics of stationary valves which is known as Mini V-Grid MVG tray, is predicted with computational fluid dynamics. The gas and liquid phases are modeled in a 3-D *CFD* in the Eulerian framework as two interpenetrating phases.

Velocity distributions, clear liquid height, and liquid hold up fraction in froth were investigated for various gas flow rates at constant liquid rate. The results of MVG tray is compared with sieve tray. The tray geometry and operating conditions were based on Solari and Bell (1986) sieve tray air-water simulator with 1.213-m diameter and for MVG tray only the tray openings differ from it. The simulation results of sieve tray have a good agreement with experimental data of Solari and Bell (1986). The simulation results show that the clear liquid height and pressure drop of MVG tray is lower than sieve tray. The efficiency of MVG tray is higher than sieve tray therefore it can be used extensively in industrial application which is important conclusion of this study

Hydrodynamics comparison of bubbling fluidized bed contain Geldart A and B by CFD	عنوان مقاله :
سید حسین حسینی، رهبر رحیمی، زیودار، عبدالرضا صمیمی	ارائه دهنده :
اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی	نام همایش :
	محل ارائه :
اردیبهشت ۸۶	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Gas-solid fluidized bed (FB) reactors have many industrial applications. Hydrodynamic of these systems is very complex, and this phenomenon is critical to modeling and simulation of the FB systems. In this study, the hydrodynamics of 2D gas-solid fluidized bed contain Geldart A and B was simulated by CFD code. The Eulerian-Eulerian two-fluid model based on kinetic theory of granular flows (Eulerian-Granular) was used to simulate these systems. The CFD simulation results were compared with the experimental results of a bubbling fluidized bed (BFB) contain the average spherical glass beads (Geldart B) of 275 -m in diameter and FCC particles (Geldart A) of 54.7 -m in diameter. The range of superficial gas velocities was 0.3-0.46 m/s. The CFD results shown the bubbling regimes at this range of superficial gas velocity for both systems (FB contain the Geldart A and B particles). The predicted results of CFD code for the FB contain Geldart A and B was compared in several aspects. In addition, the simulation results have a good agreement with the experimental data available in literature

عنوان مقاله :	Bioleaching of a Smelter Copper Dust in a Continuous series of Airlift Reactors
ارائه دهنده :	بختیاری ، زیودار، آتشی، سید باقری
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۶

#### چکیده :

Bioleaching of the copper flue dust emitted from the smelters at Sarcheshmeh Copper Complex has been studied. At the present, the dust is recycled to the smelters which reduces their efficiencies and increases the required energy for smelting. In this study, as an alternative process, bioleaching of the copper dust was investigated in a continuous series of two-stage airlift bioreactors each with a working volume of 6.2 liter. The effects of pulp densities, retention times and temperatures on bioleach performance of the copper dust were evaluated. Lower pulp densities resulted in a stable redox potential in both reactors. However, increasing the pulp density to 7%, created an unstable redox potential in the first bioreactor especially at lower temperatures. Overall copper extractions calculated for pulp densities of 2%, 4%, and 7%, were 90.1%, 89%, and 86.1% with retention times of 2.7, 4 and 5 days, respectively. The results showed that the process is net acid consuming. The high copper extractions showed that the process of treating copper dust using mesophile bacteria has the potential for further development and assessment for commercial applications

عنوان مقاله :	CFD Simulation of Liquid Hold-Up in Structured Packed Columns
ارائه دهنده :	زیودار، تنهایی، رهبر رحیمی، حق شناسی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۶

### چکیده :

Different types of structured packings commonly used in distillation columns possess different wetting characteristics due to their shape and the nature of their surface [1]. Liquid holdup is an important parameter that links many of the design parameters [2]. In this study, Computational Fluid Dynamics (CFD) has been used to determine the liquid film thickness in four types of structured packings (Mellapak 250 X, Mellapak 250Y, Flexipak 1Y and Gempak 1A). Model parameters were evaluated in two dimensional simulations using two-fluid model and standard k- e turbulence model. By predicting the liquid film thickness, liquid hold up can be calculated from theoretical model [3]. In this paper, in all the packings by approaching to the flooding point, the thickness of the liquid film will increase, due to direct correlation of the liquid accumulation with liquid film thickness, in all of the packings the liquid accumulation will increase. It is observed that the packing Mellapak 250Y at the flow rate of the gas higher than 2.21m/s would flood and these flow rates for the packings Mellapak250X, Flexipak1Y and Gempak1A are 2.75m/s, 2.33m/s and 0.98m/s respectively. The results agree well with experimental data available from the literatures. The average relative error for prediction of liquid hold-up in Mellapak 250 Y, Mellapak 250 X, Flexipak 1Y and Gempak 1A are 15.20%,17.6%,14.98% and 13.04% respectively. Computational fluid dynamics has been used to determine liquid film thickness and liquid hold up of different structured packings (Mellapak 250Y, Mellapak 250X, Flexipak 1Y, Gempak 1A)

عنوان مقاله :	Effects of geometrical characteristics on Dry Pressure Drop of Packed Columns using CFD Analysis
ارائه دهنده :	حق شناس فرد، زیودار، رهبر رحیمی، نصر اصفهانی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۶

#### چکیده :

Structured packings, have found great applications in industries, because of lower pressure drop and higher capacity and efficiency in comparison with random packings and trays. Dry pressure drop is one of the most important parameters in design of structured packed columns. Type of packing and geometrical characteristics such as specific surface area, dimensions and angle of channels and porosity are among the important parameters affecting pressure drop. In this paper, effect of these parameters on pressure drop has been investigated using a computational fluid dynamics approach. The results have been compared with experimental data as well as Bravo model, and show good agreement. The average relative errors obtained are between 3.3% to 16.1%. From the results it is shown that pressure drop decreases with decreasing specific surface area of the packing, increasing bed porosity, increasing the channel angle with respect to vertical, and increasing the channel dimensions. From the results obtained by increasing the channel angle from 45° to 60°, pressure drop decreases by 59.6%. Increasing the bed porosity from 62% to 98% results in 40% decrease in pressure drop. For Flexipak structured packings, a decrease of 49% in specific surface area results in 57.6% decrease in pressure drop.

عنوان مقاله :	CFD Simulation of Notched-Trough Liquid Distributor in Packed Columns
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار، رضا اسدالهی
نام همایش :	کنفرانس بین المللی ICCTEM
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	Jan. 2007

**چکیده :**

Liquid distributors are widely used in packed columns. In this work, first, the Zuiderweg theory (1993) which explains the quality of liquid distribution is mentioned, then, the distribution of liquid in Notched-trough liquid distributor is analyzed by CFD simulation. The results of simulation at different HETPs of packing and different distributor diameters are compared with experimental data. These results show the validity of simulation and appropriate liquid distribution. The best liquid distribution was occurred at HETP = 0.15m, where the coefficient of variation (Cv) and maldistribution index (MI) were 3.6021 and 1.4225, respectively. These results agree within 0.007% and 0.393% error for the Cv and MI to the experimental results, respectively. In addition, the best liquid distribution was occurred at 1.5m diameter, where the coefficient of variation Cv = 2.8782 and maldistribution index MI = 1.3696. These results agree within 0.008% and 0.397% error to the experimental results, respectively. Keywords: Packed column, Structured packing, Liquid distribution, Computational Fluid Dynamics (CFD), Notched-trough, Maldistribution Index, Coefficient of Variation

عنوان مقاله :	استحصال مس از غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه با روش فروشویی میکروبی
ارائه دهنده :	فرشته بختیاری، مرتضی زیودار، حسین آتشی و سید علی سید باقری
نام همایش :	پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۶

**چکیده :**

فروشویی میکروبی غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه توسط مخلوطی از باکتریهای مزوفیل جهت استحصال مس مورد مطالعه قرار گرفت. در حال حاضر غبار حاصل از الکتروفیلترهای

کوره های ریورب و کنورتر مجتمع مس سرچشمه به انبار ذخیره کنسانتره برگشت داده میشود. این عمل علاوه بر کاهش راندمان کوره ها باعث افزایش مصرف انرژی برای عملیات ذوب می گردد. غبار به طور متوسط حاوی ۳۵/۸٪ مس و عمدتاً به شکل سولفیدهای ثانویه می باشد. در این تحقیق توسط آزمایشات ظروف لرزان تاثیر عواملی مانند درصد جامد، میزان تلقیح، نوع محیط کشت، درجه حرارت و مقدار پیریت افزوده شده به محیط کشت بر روی فروشوئی میکروبی غبار اسیدشوئی شده مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که حداکثر پتانسیل اکسیداسیون - احیا (*ORP*) نسبت به الکتروود نقره/کلرید نقره در محیط شاهد و محیط فروشوئی به ترتیب ۳۶۸ و ۷۰۷ میلی ولت بود. بازیابی مس در محیط کشت  $9 K$  برای درصد جامدهای ۲، ۴ و ۷٪ در مدت ۲۳، ۳۴ و ۳۵ روز به ترتیب ۸۵/۵، ۸۸/۹ و ۸۱/۹٪ بود در حالی که این مقدار در محیط شاهد به ترتیب ۳۳/۷، ۴۹/۲ و ۳۴/۴٪ بود. نتیجه کلی حاکی از این بود که مقدار زیادی از مس موجود در غبار توسط روش فروشوئی میکروبی قابل بازیابی بود.

عنوان مقاله :	Energy Cost Minimization and Data Reconciliation
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی، محمد خرم
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۶

#### چکیده :

Gas separation plant was studied for energy analysis because it consumed high energy. This plant consists of three main distillation columns (demethanizer, deethanizer and depropanizer) and ten heat exchangers. First of all, the process values are needed to be measured and collected. The simulation used for this research because there were not enough measured data to apply energy saving technique. The commercial software, Aspen Plus, was used to figure out the unmeasured values. Grand Composite Curve (GCC) and Column Grand Composite Curve (CGCC) were plotted in order to study the integration between the columns and the process. To modify the process, retrofit techniques such as inspection and integration were presented. Three alternatives were proposed and the results showed that the largest energy saving (alternative number three) was 26.14 % of total energy consumption. This alternative was done by adding side reboiler at the deethanizer column which used hot stream as the background process to recover the heat. The consequent results would be energy saving on both the cooling tower load and the main reboiler duty of the deethanizer column. The process modifications were based on the possibility of

changing existing plant. Data reconciliation is the technique for ensuring the reliability of measurement. This plant contained 20 measured and 170 unmeasured variables. Based on the energy and material balance, 30 reconciled variables were given

Heat Exchanger Network Retrofit by Pinch technology on Reformer Area of Aromatics Plant	عنوان مقاله :
محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی، محمد خرم	ارائه دهنده :
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition	نام همایش :
جزیره کیش	محل ارائه :
دی ماه ۸۶	تاریخ ارائه :

چکیده :

In the situation of high prices and depletion of the world energy, one way for energy management is in process integration. In Specific, pinch technology has demonstrated that good process integration pays off through simplicity of plant design and good use of energy and capital. The principle is to predict what should be achieved (targeting), and to then set out to achieve it (design). For modification of existing plants, the retrofiting is used with the same thermodynamic principles that underlie established pinch technology. This study uses the process data of Reformer area of an aromatics plant, which is reconciled, coupled with the Pinch technology for retrofitting the heat exchanger network to obtain the best design which results in high degree of energy recovery. In this area of plant, nine heat exchangers can be found. The streams that involve in this pinch analysis can be grouped in two types; hot streams and cold streams, which are twenty four hot streams and sixteen cold streams. First of all, the target of energy saving will be conducted for the specified payback period. In this step the Problem table Analysis and composite curves have been done in order to find the area and energy target. The result of these targets show the very low payback period. The retrofit procedure then can be done by constructing the grid diagram and finding the heat exchangers crossing pinch point. Eliminating these exchangers plus adding some area of heat exchangers result in energy saving about 10-20%.



Heat Integration and Retrofit of Distillation Unit	عنوان مقاله :
محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی، محمد خرم	ارائه دهنده :
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition	نام همایش :
جزیره کیش	محل ارائه :
دی ماه ۸۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Distillation unit is used as a case study in this work. Three units of this plant, atmospheric and vacuum units and S.R.G. unit, were focused to reduce energy consumption. Data and information are collected from Esfahan refinery and commercial simulation software, Aspen Tech provision is used to simulate unmeasured data and determine thermodynamic properties. Grand composite curve are used as tools to study the energy integration. Distillation unit consists of seven distillation columns, 21 hot and 10 cold streams. For this unit the optimum  $\Delta T_{min}$  determine 33 °C. According to process integration, the modification of Distillation unit can be achieved by adding new heat exchanger. Four heat exchangers were chosen to be used for unit. The maximum heat recovery can save about 9.2464% of overall energy consumption in furnace and cold utility consumption reduce.

Cost Estimation and Optimization of the Topping Unit Products in Khangiran Gas Refinery in the Steady State Condition	عنوان مقاله :
یونس دادمحمدی، فرهاد شهرکی، ناصر ثقه الاسلامی و شیخ الاسلامی	ارائه دهنده :
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition	نام همایش :
جزیره کیش	محل ارائه :
دی ماه ۸۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Nowadays, optimization of chemical processes is of great importance from both economical and practical point of view. The aim of this research is to optimize the topping unit of Khangiran Gas Refinery

using Hysys software. A nonlinear SQP (Sequential Quadratic Program) model has been adopted for the optimization purposes. The objective function of this work is chosen somehow that to maximize the annual income by considering the utility and maintenance cost. Taking into consideration that in the optimization of chemical process, the operating variables should not exceed from the permissible limits and the unit must operate in the steady state condition, one can impose limits on the primary and secondary variables. The primary variable that is used for the optimization in this study is the two feeds to the unit. Furthermore, given that the composition of the two feed differs and the product can be kept constant, we can obtain the optimal values. In addition, we can impose constraint function on the secondary parameters such as minimizing the re-boiler heating load and condenser, maximizing the product rate of naphtha with respect to solvent and diesel and keeping it to the minimum with respect to kerosene and at the same time maintaining the overall capacity fixed. The findings of this study reveal that we can make a net profit of about \$ 7863626 annually through the selling of the unit products, and raise the annual income by as much as 1.4 percent through the optimization scheme.

A Note on the Selection of Timescale for Real-Time Optimization of Processes	عنوان مقاله :
کیانوش رزاقی ، فرهاد شهرکی	ارائه دهنده :
57 <sup>th</sup> Canadian Chemical Engineering Conference	نام همایش :
Alberta, Canada	محل ارائه :
October 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

When a plant is in operation, changes in raw cases, what is required is a real-time optimization (RTO) scheme. Real-time optimization is frequently considered for plants where external disturbances are both relatively slow and have a significant impact on the optimum economic performance of the plant. Although advances in global optimization methods make the use of global optimizers in real-time optimization feasible, but there are situations that when the profit landscape changes due to process parameters variation, the time needed for optimization is so long that the process parameters change to another values before completion of the optimization. This faster-than-the-optimization time changes lead the

optimization procedure into a wrong solution. In this case, even global optimizers cannot give an optimum operating point. This paper is an extension of a letter (Razzaghi, K. "Letter to the Editor," AIChE Journal, Vol. 53, No. 7, p. 1900, 2007) which deals with the selection of appropriate timescale for real-time optimization. Some comments are also presented.

A Survey for the Selection of Control Structure for Distillation Columns	عنوان مقاله :
کیانوش رزاقی ، فرهاد شهرکی	ارائه دهنده :
57 <sup>th</sup> Canadian Chemical Engineering Conference	نام همایش :
Alberta, Canada	محل ارائه :
October 2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

One of the important aspects of distillation control design is the choice of a good control structure, since improper choice of manipulated/controlled variable pairing can lead to poor control performance. In this paper, comparison and selection of structures is mainly based on the plant condition number. Columns with reflux ratios lesser than one or greater than five have been shown large condition numbers. The results show that for the ratio structures, double-ratio structures such as the  $(D/(L+D))(V/B)$ -structure, have smaller values of  $\lambda_{11}$  compared with single-ratio structures, such as the  $(D/(L+D))V$ -structure. In addition, the relative values of  $\lambda_{11}$  are corresponding to the values of  $\gamma_{\min}$ , rather than  $\gamma$ , hence  $\gamma_{\min}$  provides a better basis for comparison. It has been observed that the maximum singular value ( $\sigma_{\max}$ ) of the relative gain array (RGA) is a good indication for selection between ratio and non-ratio structures and also between various ratio structures. At a constant reflux ratio, columns with smaller values of  $\sigma_{\max}$  show small values of  $\gamma_{\min}$ . Furthermore, a frequency-based analysis is performed for the selection of the appropriate structure. The analyses have been shown that although the DV-structure has a relative small value of condition number compared with other structures, but the value of  $\lambda_{11}$  is far from one. In contrast, ratio structures have  $\lambda_{11}$  values near one. Frequency-based behavior of ratio structures shows small oscillations at higher frequencies ( $> 1$  rad/min), while the conventional LV-structures show large oscillations for smaller values of  $\lambda_{11}$  at higher frequencies.

عنوان مقاله :	Energy and enthalpy temperature profiles for the evaluation of thermodynamic efficiency in distillation columns
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی، محمد خرم
نام همایش :	اولین همایش تخصصی ترمودینامیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	آبان ۸۶

## چکیده :

In this work the temperature-enthalpy profile and the exergy loss profile are used together to improve thermodynamic efficiency of distillation columns, by identifying possible benefits of using side exchangers. The method proposed is to compute the exergy loss profile and to analyze the distribution of the losses across the column stages. The present work aims at applying the stage-by stage exergy analysis to the distillation of non-ideal mixtures, e.g. methanol/water. For these systems the use of thermodynamic excess properties is required: Gibbs free energy for phase equilibrium and enthalpy of solution for energy balance. Initial studies showed that the enthalpy of solution has a small effect on the overall energy balance of the distillation column, but a significant impact on the exergy loss profiles. Some profiles even showed a violation of the second law of thermodynamics, with entropy being destroyed on some stages, clearly indicating that a wrong approach to exergy calculation was being used. A model for exergy calculations of non-ideal solutions is presented. The exergy values so computed are then checked by a consistency test, using the reversible column profile. Finally, the exergy procedures are used to study typical methanol/water distillation columns, where the exergy profiles are used to identify scope for intermediate heat exchange.

عنوان مقاله :	بررسی پخش گازهای سنگین به کمک آزمایشات میدانی <i>kit Fox</i>
ارائه دهنده :	اسلام کاشی، فرهاد شهرکی، داوود رشتچیان و امین بهزادمهر
نام همایش :	دومین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت <i>HSE</i>
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی شریف
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

مقادیر زیادی مواد سمی و خطرناک در کارخانه های مدرن، تولید، انبار و یا جابجا می شوند. بسیاری از این مواد اگر به یکباره در اتمسفر آزاد شوند، ابر گازی سنگین تر از هوا را تشکیل می دهند. در این مقاله پخش گازهای سنگین در اتمسفر بررسی شده است. داده های تجربی از آزمایشات میدانی *Kit Fox* برگرفته شده است که شامل ۵۲ آزمایش میدانی مختلف می باشد. از این داده ها برای ارزیابی کد دینامیک سیالات محاسباتی *CFX* استفاده شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که کد *CFX* به خوبی قادر به شبیه سازی فرایند پخش گاز بوده و می تواند رفتار گازهای سنگین به هنگام پخش را به خوبی شرح دهد.

عنوان مقاله :	Electro-Spray of High Viscous Liquids for Production of Mono-Sized and Spherical Alginate Beads
ارائه دهنده :	مقدم، عبدالرضا صمیمی، صمیمی، محمد خرم
نام همایش :	APT 2007
محل ارائه :	چین
تاریخ ارائه :	شهریور ماه ۱۳۸۶

**چکیده :**

Alginate beads are frequently used for encapsulating of enzymes and drugs to control their release. They are usually produced by spray of sodium alginate liquid in a gelling agent using mechanical vibration nozzle or air jet. In this work an alternative method of electro-spray was employed to form droplets with desired size from a high viscous sodium-alginate solution using constant DC voltage. The droplets were then cured in calcium chloride solution. The main objective was to produce mono-sized beads from such a high viscous and non-Newtonian liquid (1000-5000 mPa.s). However, the effects of nozzle diameter, flow rate and concentration of liquid on size of the beads were also investigated. Among the parameters studied, voltage had a pronounced effect on the size of beads as compared to the flow rate, the nozzle diameter and the concentration of alginate liquid.

The size of beads was reduced to a minimum value with increasing the voltage in the range of 0-10 kV. However, in a range of applied voltage, an unstable transition was occurred from dripping mode to jet mode. Furthermore, increasing the height of fall of the droplets improved the sphericity of the beads, because of the increase of flight time for the droplets to relax before gelation. This was especially identifiable at the higher concentrations of the alginate liquid (i.e. 3 w/v %).

Electro-Phoretic Deposition of Colloidal Co-Cr Mo Nano-Particles: A method to prevent dispersion of corrosion products of metal implants in human body	عنوان مقاله :
Abdolreza samimi, Mojtaba Ghadiri, Sophie Williams, Ian Leslie and John Fisher	ارائه دهنده :
Chemeca 2007	نام همایش :
Melbourne, Australia	محل ارائه :
2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Corrosion of orthopaedic implants in human body, made of metal alloys, is a major problem affecting the life of these patients. In most cases, metal oxide nanoparticles are released as the effect of wear in hip joints, where the particles are dispersed in the fluid body. This paper presents the results of an attempt to apply the process of electro-phoretic deposition to separate colloidal nanoparticles of Co-Cr Mo dispersed in water and in serum. The colloidal nanoparticles have been produced in a simulation machine as the result of wear of metal on metal using moving artificial hip joints. The main objectives of the work are to characterise the stable conditions for each sample by obtaining zeta potential and size distribution of the particles as a function of pH of the system as well as to investigate the effect of electric field strength on rate and yield of separation of the nanoparticles. The results reveal that applying an electric field to the colloidal suspension contained in a cell between two parallel electrodes, it is possible to aggregate the particles on an electrode. However, the rate and yield of deposition are varied depending on the electric field strength and type of colloidal solutions. During the process some gases are released on the electrodes due to the electrolysis of water. More investigation needs to be done to prevent the latter problem and to characterise the possible side

effects of the process on human before expanding the research to the clinical stage.

Evaluation of Electrostatic Drop Making of Sodium-Alginate Liquids for Manufacturing of Gel Type Bead	عنوان مقاله :
A. Samimi and M. Ghadiri	ارائه دهنده :
Chemeca 2007	نام همایش :
Melbourne, Australia	محل ارائه :
2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Alginate beads are often used for immobilizing of biocatalysts and are usually produced by dropping in a gelling agent. In this work the application of constant and pulsating DC electric fields was explored to control droplet formation of highly viscous sodium-alginate in the jet mode. The main aim was to produce mono-sized droplets and consequently mono-sized beads with a specified size after gelation of the droplets in calcium chloride. The effects of electric field strength and frequency for a maximum flow rate were investigated to establish the operating boundaries for a single nozzle. In the jet mode employing the pulsating DC potential at an appropriate frequency range led to more uniform size distribution and more spherical beads. Otherwise a constant field promoted the formation of non-uniform and long filament shaped beads. It was found that in the absence of any electric field, larger beads were produced with lesser uniformity in their size distribution as compared to the pulsating DC field. Increasing the height of fall of the droplets after jet breakup improved the sphericity of the beads because of the increase of time for droplets to relax before gelation period.

عنوان مقاله :	Study Parameters Affecting Size Distribution of Beads Produced from Electro-Spray of High Viscous liquids
ارائه دهنده :	مقدم، صمیمی، عبدالرضا صمیمی، محمد خرم
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition (ICHEC 2008)
محل ارائه :	جزیره کیش
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۶

**چکیده :**

Electro-Hydrodynamics (EHD) spray is an important process in many engineering operations such as ink-jet printing, spray drying and atomization (liquid jet in air), dispersion and emulsification (liquid jet in liquid). In this work the method of electro-spray was employed to form droplets from a high viscous sodium-alginate solution using constant DC voltage. The droplets were cured in calcium chloride solution to produce solid beads. The main objective was to extend the knowledge of EHD spray to high viscous and non-Newtonian liquids (1000-5000 mPa.s). However, the effects of electric field strength, nozzle diameter, flow rate and concentration of liquid on size of the beads were specifically investigated. Among the parameters studied, voltage had a pronounced effect on the size of beads as compared to the flow rate, the nozzle diameter and the concentration of alginate liquid. The size of beads was reduced to a minimum value with increasing the voltage in the range of 0-10 kV. However, within this range, an unstable transition was also occurred from dripping mode to jet mode. Increasing the height of fall of the droplets improved the sphericity of the beads, because of the increase of flight time for the droplets to relax before gelation



عنوان مقاله :	Preparing of Calcium Alginate Beads from Viscid Sodium Alginate by Electrospray Method
ارائه دهنده :	صمیمی، مقدم، عبدالرضا صمیمی، محمد خرم
نام همایش :	سومین همایش ملی سامانه های نوین داروسازی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

Production of calcium alginate beads from viscous solutions of sodium alginate has been studied using combined method of electrospray and gelation. The main of study were to prepare monosized and highly stable beads suitable for drug release process. However, the specific objectives were to investigate the effect of concentration of sodium alginate solution as well as the process variables of DC voltage, flow rate, nozzle diameter and counter electrode diameter on the same size distribution by application of electrospray method to such a high viscous solutions, it was possible to control the size of beads in a narrow size distribution and spherical shape. Different size of the beads was produced in the range of 1.650 – 3.750 mm depending on the applied voltage

عنوان مقاله :	بررسی ترمودینامیکی نشر آلاینده های $SO_x$ ، $NO_x$ و $CO_x$ در فرایندهای احتراقی با استفاده از روش کمینه سازی انرژی آزاد گیبس
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی، اشکان ذوالفقاری
نام همایش :	اولین همایش تخصصی ترمودینامیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	آبان ۸۶

**چکیده :**

در این مقاله روش به حداقل رساندن انرژی آزاد گیبس با توجه به مبانی محکم ریاضی و ترمودینامیکی آن برای تحلیل ترمودینامیکی شعله های پیش آمیخته مورد استفاده قرار گرفته و نتایج حاصله با مراجع معتبر مقایسه شده است. عوامل موثر بر دما ترکیب تعادلی شعله نظیر فشار، نسبت هم ارزی و دمای اولیه بررسی و نتایج حاصله ارائه شده است. با استفاده از محاسبات تعادلی، میزان نشر آلاینده های  $SOX$  و  $NOX$  و  $COX$  در شعله های پیش آمیخته مطالعه و روشهای امکان کاهش آلودگی بررسی شده است.

Online monitoring of Emulsion Polymerization of Butyl Acrylate Using Conductimetry and Calorimetry	عنوان مقاله :
فرشاد فرشچی تبریزی، فدایی	ارائه دهنده :
ISPST 2007	نام همایش :
	محل ارائه : ایران
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The possibility of online measuring the surfactant concentration is of great interest in understanding the mechanism of particle formation and the kinetics of emulsion polymerization. In this work, conductivity sensor was used for in-situ tracing the concentration of ionic surfactants in the latex, during batch emulsion polymerization. The variations observed in conductivity signals during emulsion polymerization are in response to variations in the total surface area of particles. We tried to relate the variation of surfactant concentration to the evolution of total surface area of particles using the adsorption isotherm of latex particles. These results were then coupled with calorimetric results in order to estimate the average diameter and number of particles as a function of polymerization time. These techniques were simultaneously used by means of a high gain state observer, and showed that the number of small particles increases rapidly in the initial stages of polymerization and then falls to values in agreement with offline measurements in the final stages of reaction. This means that the life-time of these unstable particles is not enough long and the offline measurements can not reflect the real evolution of particle size, particle number, and limited coagulation during the emulsion polymerization.

عنوان مقاله :	Expanding the Range of On-Line Conductivity Analysis for Monitoring Emulsion Homo- and Copolymerization Reactions
ارائه دهنده :	Alexandre F.Santos, Montserrat Fortury , فرشاد فرشیچی Christian Graillat, Timothy F.McKenna
نام همایش :	Modeling, Monitoring and Control of Polymer Properties - 20 <sup>th</sup> meeting of the jacques Cartier Center
محل ارائه :	فرانسه
تاریخ ارائه :	Dec. 2007

**چکیده :**

The current work reviews the use of the conductimetry as a tool to evaluate latex properties and discusses some recent developments in how the conductivity signal may be used for monitoring the surface area of polymer particles in the latex during homo- and copolymerization reactions at real time conditions. Different polymeric and surfactant systems were investigated, including styrene, methyl methacrylate (MMA) and butyl acrylate (BuA) as monomers and SDS (sodium dodecyl sulfate) as anionic surfactant and, DTAB (dodecyltrimethylammonium bromide) as cationic surfactant. Also, on-line conductivity measurements were performed during copolymerization runs of MMA and BuA aiming at the production of core-shell particles. It is shown that the conductivity sensor is able to provide valuable kinetic information for a number of systems at real time conditions.

عنوان مقاله :	On-Line Monitoring of Batch emulsion Polymerisation using Conductimetry
ارائه دهنده :	G. Graillat, A.F Santos, S. Othman, T.F. فرشاد فرشیچی, McKenna
نام همایش :	Modeling, Monitoring and Control of Polymer Properties - 20 <sup>th</sup> meeting of the jacques Cartier Center
محل ارائه :	فرانسه
تاریخ ارائه :	Dec. 2007

**چکیده :**

This work investigates the feasibility of implementing conductivity measurements for the purpose of the on-line monitoring of particle

generation by following the evolution of free surfactant concentration during SDS/BA emulsion polymerizations. The conductivity and temperature were measured on-line during the reactant addition and reaction stages of a number of batch emulsion polymerizations. Samples were collected for off-line analysis of particle size and conversion. The variations observed in conductivity signals during emulsion polymerisation are in response to variations in the total surface area of particles. We tried to relate the variation of surfactant concentration to the evolution of total surface area of particles using the adsorption isotherm of latex particles. These results showed that the number of small particles increases rapidly in the initial stages of polymerisation and then falls to values in agreement with off-line measurements in the final stages of reaction. This means that the life-time of these unstable particles is not enough long and the off-line measurements can not reflect the real evolution of particle size, particle number, and limited coagulation during the emulsion polymerisation. These results can be confirmed by the new results developed by a mathematical model based on DLVO stability model

Investigation of Liquid-Liquid Equilibria for Ternary Systems using different thermodynamical models	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : فرشاد فرشچی، حسن زاده کفشگری
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition	نام همایش :
	محل ارائه : جزیره کیش
	تاریخ ارائه : دی ماه ۸۶

چکیده :

(Liquid + liquid) equilibrium data are presented for (water + acetic acid + 1-hexanol, water + formic acid + 1-octanol) at  $T = 293.15$  K and atmospheric pressure. Phase diagrams were obtained by determining tie-line data. The NRTL, UNIQUAC, UNIFAC and Dortmund – Modified UNIFAC models were used in order to calculate the phase compositions of the ternary systems, and results were compared with experimental data.

Kenetic Evolution of Emulsion Polymerisation of Butyl Acrylate	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : فرشاد فرشچی
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition	نام همایش :
	محل ارائه : جزیره کیش
	تاریخ ارائه : دی ماه ۸۶

**چکیده :**

The batch emulsion polymerisation of butyl acrylate (BA) in the presence of Sodium Dodecyl Sulphate as emulsifier and potassium persulphate as initiator was investigated at low concentration of monomer. The methods of gravimetry and calorimetry were used to investigate the kinetics of this process. The results showed that the average number of radicals per particle is proportional to surface of particles. A semi-empirical model for the average number of radicals per particle as a function of conversion, temperature and particle diameter is presented. Monomer concentration in particles  $[M]_p$ , and particle number  $N_p$ , can also be presented as a function of conversion and particle diameter, therefore the rate of polymerisation would be presented in terms of conversion, temperature and particle diameter which gives a suitable tool for on-line monitoring and process control.

Calculation of Equilibrium Flame Temperature and Composition for Gaseous Fuels Combustion Using the Minimisation of Gibb's Free Energy Method	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : فرشاد فرشچی، ا. ذوالفقاری، آ ذوالفقاری
5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Cingress & Exihibition	نام همایش :
	محل ارائه : جزیره کیش
	تاریخ ارائه : دی ماه ۸۶

**چکیده :**

Mathematical formulation and modeling of combustion processes is an important tool in the understanding of such phenomena. Determination of

equilibrium temperature and composition is often the first stage in calculating combustion characteristics. There are a number of techniques to carry out this calculation and in this paper minimization of Gibb's free energy is used to generate a computer code to perform this calculation. The effect of various effective parameters i.e. initial temperature, pressure, equivalence ration, and type of fuel on the equilibrium temperature and composition has been investigated and results are presented in this work.

عنوان مقاله :	رنگهای ترافیکی پایه آبی ویژگی ها و پیشنهادات
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی، ابراهیم کاظمیان
نام همایش :	اولین همایش پلیمر، نفت و پتروشیمی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

#### چکیده :

رنگ های پایه آبی پر مصرف ترین مواد علامتگذاری بر روی سطوح بتنی و آسفالتی است. این رنگ ها در انواع مختلف از جمله سیستم های بر پایه اکریلیک، لاتکس های پلی وینیل استات، اپوکسی، پلی اورتان و ... ارائه می گردند و مصرف آنها به آرامی رو به افزایش است. در حال حاضر رنگ سرد پایه آبی نسبت به رنگ های پایه حلالی کمی گرانتر و دارای زمان خشک شدن طولانی تری است. در رنگ سرد پایه آبی از آب به عنوان رقیق کننده و یا حلال رنگ استفاده می شود. در این مقاله ویژگی های رنگ ترافیک پایه آبی و طریقه ساخت آنها، و پیشنهاداتی درباره بهبود ویژگی های اینگونه رنگ ها مطرح شده است.

عنوان مقاله :	بررسی اثر $SO_3$ بر تغییرات نقطه شبنم در مخلوط گازهای احتراقی
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی، حسین آتشی، اشکان ذوالفقاری شارک، عبدالصالح زارعی
نام همایش :	اولین همایش پلیمر، نفت و پتروشیمی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۶

### چکیده :

دمای نقطه شبنم در مخلوط گازهایی که شامل  $H_2O$  و  $SO_3$  باشند بشدت تابع غلظت گاز  $SO_3$  است. حضور مقادیر ناچیز  $SO_3$  در این گازها می تواند دمای نقطه شبنم را بعنوان مثال از  $130^\circ$  تا  $400^\circ$  درجه فارنهایت افزایش دهد، لذا بخار آب در دمایی بالا تر از دمای پیش بینی شده بصورت مایع در می آید و در حضور گاز  $SO_3$  باعث تولید اسید سولفوریک خواهد شد. این افزایش دمای نقطه شبنم باعث کاهش راندمان بازیافت حرارتی در مبدل ها و کوره ها می شود، لذا در هر فرایندی که مخلوط گازی شامل  $H_2O$  و  $SO_3$  باشد، این نکات می بایست در طراحی ها مدنظر قرار گیرند. و در محاسبات طراحی منظور گردد. در این مقاله سعی شده است با مدلسازی ریاضی شعله های پیش آمیخته و با استفاده از داده های تجربی، دمای نقطه شبنم واقعی مخلوط گازهای احتراقی تعیین گردد.

عنوان مقاله :	Advancing in Optimization of Hydraulic-Sediment Parameters
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری و اعتصام
نام همایش :	کنفرانس ملی مدیریت منابع آب
محل ارائه :	زاهدان- دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

In a varied unsteady flow-sediment transport system there are various hydraulics sediments and geometric sub-system parameters need to be adjusted. These are; major parameters, with calibration data, including initial and boundary conditions defines water-sediment movement in a river-reservoir system at upstream and/or downstream of a dam. The optimization system parameters technique employed here to analyse and find optimum parameters by fitting the model to natural real river data. Before optimization procedure, a sensitivity analysis of major parameters involved in a flow-sediment transport model was made to prove the reliability of the solution procedures employed for finding the key parameters in a graded sediment routing and bed armouring processes system. A fully coupled non-linear numerical model [NCMG] developed by author was used applied to real river case study, and major practical problems involved within the river-reservoir system at upstream/downstream, including river bed degradation, bed armouring, and grain size distribution of bed material were successfully analyzed.

عنوان مقاله :	Fixing well Graded Sediment Variables
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری و خزاعی
نام همایش :	کنفرانس ملی مدیریت منابع آب
محل ارائه :	زاهدان- دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۳۸۶

**چکیده :**

Groundwater in the Zahedan Aquifer located in the arid southeast of Iran was chemically characterized to understand both the nature of the alluvium aquifer and the effect of human activities, specifically sewage disposal on groundwater quality. Concentrations of major cations and anions in the Zahedan Aquifer are much higher than concentrations



observed in groundwater of similar settings. Although the nature of the aquifer and climatic parameters have affected the chemistry of groundwater, human impacts on the groundwater quality are more significant. The electrical conductivity in some areas of the Zahedan aquifer increased up to  $7,500\mu\text{s}/\text{cm}$  in 25 years. Human influences in some areas are so prevalent, that the groundwater type changed from a  $\text{Na}^+ - \text{HCO}_3^-$  in 1976 to a  $\text{Na}^+ - \text{Cl}^-$  type in 2000. The impact of human influences on the groundwater quality is also indicated through observed nitrate concentration up to  $4.81 \text{ meq/L}$  in the urban area.

فlooding Domains in Kajoo-Saravan Rivers	عنوان مقاله :
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، لنگران و حسینی پور نیک نام
نام همایش :	کنفرانس ملی مدیریت منابع آب
محل ارائه :	زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

Natural stream's environment, design, shape, cross-sectional geometry, and built materials change from time to time. Therefore, in a realistic flooding design and prediction, it is necessary to incorporate effects of such engineering consequences on mechanics of flooding. Effects of a number of multi-variables non-uniform built environmental factors including, flow components, bed materials, grain sorting, on hydraulics and sediment transport of natural rivers were studied. A linear and non-linear, coupled and uncoupled flow and sediment components were considered for design and prediction. The non-linear coupled and uncoupled models, incorporated with bed materials sediment sorting and armouring algorithm designed for flooding of flow-graded sediment materials were applied to two naturally built rivers data. Kajoo-saravan and the results of application of models to flow and sediment changes were discussed.

Solutions to Sediment-Laden Water Problems	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : غلامحسین اکبری و نشاط پور	
نام همایش : کنفرانس ملی مدیریت منابع آب	
محل ارائه : زاهدان - دانشگاه سیستان و بلوچستان	
تاریخ ارائه : ۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۳۸۶	

**چکیده :**

The aims and objectives of the present work are unsteady flow-sediment transport and flood prediction in the natural streams, analysis of existing problems involved within the natural real rivers situations imposed by man, and looking at the effects of flooding on flow-sediment characteristics changes within a certain period of time and at different locations along the reach. This study is particularly dealing with merits and disadvantages of several numerical solution techniques applied to real rivers flow –sediment transport regimes at upstream and downstream of a river-reservoir system. The basic physical principles of conservation of mass and momentum are used to describe the flow-sediment transport and flooding flow. A new approach for governing sediment particle movement is adopted to establish the interaction between the highly non-linear unsteady flow-sediment motion including, rapidly varying flooding flow transporting different sediment particles. Since the resulting mathematical formulation is highly non-linear and complex. It is impractical, if not impossible, to solve them analytically. Therefore the governing equations for flow-sediment continuity, momentum equations were solved numerically. To see the importance of non-linear terms in the governing equations, a comparison made between different solutions when they were solved in an approximate, linear, and or in the most complete non-linear forms. Also, by ignoring certain terms, the sediment continuity equation was uncoupled from the other governing equations. Algorithms were developed for linear or non-linear and coupled or uncoupled solutions. Solutions were also obtained with the grain sorting/armouring included or excluded.

عنوان مقاله :	A new approach for modelling of active layer thickness and graded river bed armoring
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، علیرضا حسین نژاد دوین
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

For natural real rivers having graded bed materials, simulating the actual active layer thickness in a bed coarsening and armoring model needs a broad attention and research investigations, because the thickness varies significantly with the variation of hydraulics conditions, geometry of the rivers, the length of the computational time-step, and the gradations and size of the bed materials etc. In a degrading situation, the rate of armoring will depend on the thickness of the active layer. There are various explanations for active layer thickness, bed coarsening, degradation, grain sorting and bed armoring terms used by different researchers. In this paper relative merits and disadvantages of most popular algorithms compared with a new approach, one developed by the Author is discussed. Introduced new approach was tested with field and experimental data, compared with most popular models available in literatures. Sediment deposition and gradation upstream of a river-reservoir, erosion downstream of a dam was studied to test the new model developed (NCMG) for the non-uniform complete solution of graded bed materials in rivers. The active layer introduced in the model worked well for a bed sorting and armoring phenomena investigated downstream of a dam. For natural real rivers having graded bed materials, simulating the actual active layer thickness in a bed coarsening and armoring model needs a broad attention and research investigations, because the thickness varies significantly with the variation of hydraulics conditions, geometry of the rivers, the length of the computational time-step, and the gradations and size of the bed materials etc. In a degrading situation, the rate of armoring will depend on the thickness of the active layer. There are various explanations for active layer thickness, bed coarsening, degradation, grain sorting and bed armoring terms used by different researchers. In this paper relative merits and disadvantages of most popular algorithms compared with a new approach, one developed by the Author is discussed. Introduced new approach was tested with field and experimental data, compared with most popular models available in literatures. Sediment deposition and gradation upstream of a river-reservoir, erosion downstream of a dam was studied to test the new model developed (NCMG) for the non-uniform complete

solution of graded bed materials in rivers. The active layer introduced in the model worked well for a bed sorting and armoring phenomena investigated downstream of a dam.

Erosion and sediment sorting in flood plains	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : غلامحسین اکبری، علیرضا حسین نژاد دوین	
River, Coastal and Estuarine Morphodynamics,	نام همایش :
محل ارائه : هلند	
Sep2007	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

In this study sediment sorting as the result of eroding materials movements by flooding was studied. The transport processes in natural streams for two phases of hydraulics and graded bed (mixed grains) sediments together with sorting of particles and armoring phenomena is rather complex and none of the current methodologies describe it fully together in a coupled procedure. In particular, when we deal with real river data, optimizing of major hydraulics and sediment parameters involved in the process is another important aspect which is not justified in the most of the available algorithms, thus a specially designed model is required. A numerical algorithm is developed by author and applied to many selected case studies and flow-sediment problems upstream, downstream, and river-reservoir system tested with experimental and real river bed armoring data. Study includes two models named as; non-linear complete solution for graded sediments (NCMG) and non-linear uncoupled model for graded river bed materials (NUMG), which have been developed to compute different aspects and problems of flow-sediment transport through natural real rivers, including the time dependent grain size distribution of the armor layer due to bed degradation. These models differ in calculating the bed erosion and deposition in the flow-sediment continuity and momentum equations. The treatment of this term divides sediment routing models into two main groups; coupled and uncoupled.

عنوان مقاله :	بهینه بندی استعداد آلودگی آبخوان خاتون آباد با استفاده از مدل دراستیک در محیط GIS
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، مهدی رحیمی شهربابکی، محمد نخعی
نام همایش :	اولین همایش زمین شناسی زیست محیطی و پزشکی
محل ارائه :	دانشگاه شهید بهشتی تهران
تاریخ ارائه :	۱۹ اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

منطقه مورد مطالعه، دشت خاتون آباد در استان کرمان در جنوب شرقی ایران در حد بین طولهای جغرافیایی  $15^{\circ} 55'$  تا  $30^{\circ} 55'$  و عرضهای جغرافیایی  $29^{\circ} 55'$  تا  $10^{\circ} 30'$  در  $40$  کیلومتری شرق شهربابک واقع گردیده است. در این تحقیق سعی شده است که با توجه به ویژگیهای هیدرولوژیک و هیدروژئولوژیک آبخوان دشت خاتون آباد، آسیب پذیری این آبخوان در برابر عوامل آلاینده پهنه بندی شده است. برای این منظور از مدل دراستیک و سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور جهت پردازش و تجزیه و تحلیل کیفی آبخوان استفاده شده است. نام مدل دراستیک از حروف اول پارامترهای مؤثر در ارزیابی آلودگی سفره آب زیرزمینی گرفته شده است. این پارامترها شامل: عمق سطح ایستابی، شبکه تغذیه، جنس سفره، نوع خاک، شیب توپوگرافی، منطقه غیر اشباع و هدایت هیدرولیکی می باشد که به صورت هفت لایه در نرم افزار *Arc View* تهیه شدند و با وزن دهی و رتبه بندی و تلفیق هفت لایه فوق، شاخص دراستیک برای کل منطقه بین  $91$  تا  $155$  برآورد شد در نهایت با کلاسه بندی نقشه شاخص دراستیک به چهار کلاس، بدون ریسک، آسیب پذیری کم، آسیب پذیری متوسط و آسیب پذیری شدید، نقشه آسیب پذیری آبخوان نسبت به آلودگی تهیه گردید و جهت صحت سنجی نقشه فوق از یون نیترات استفاده شد با انطباق نقاط فوق (غلظت نیترات) بر روی نقشه شاخص دراستیک مشخص گردید که هیچ یک از نقاطی که دارای نیترات بالا هستند در محدوده با استعداد آلودگی کم قرار نگرفته است که این می تواند دقت و صحت مدل را مورد تأیید قرار دهد. از نظر وسعت می توان گفت که حدود  $30$  درصد از منطقه مورد مطالعه در محدوده درمحدوده آسیب پذیری کم  $70$  درصد باقیمانده در محدوده آسیب پذیری متوسط قرار می گیرد. محدوده آسیب پذیری متوسط در قسمتهای وسیعی از شمال غربی، غرب و مرکز را در بر می گیرد و که می توان گفت این قسمتها برای جلوگیری از آلودگی آب زیرزمینی منطقه باید مراقبت و کنترل بیشتری شود.

عنوان مقاله :	استفاده از توابع ماتیو و لیاپانوف در بررسی نواحی پایداری دینامیکی
ارائه دهنده :	مهدی اژدری مقدم، منوچهر میر جلالی، محمدرضا سهرابی
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

چکیده پایداری را میتوان از جمله مهمترین مشخصه های کیفی سیستم های مهندسی دانست. در مراجع کلاسیک ژایداری تعادل عمدتاً بطور مسبوط مورد بحث و بررسی قرار گرفته است و کمتر به بحث ژایداری دینامیکی اشاره شده است. نگرشهای استاتیکی به پایداری دینامیکی حتی در برخی از مسائل غیر زمان مند نیز قادر به پیش بینی رفتار ناپایداری نیستند. معیار پایداری دینامیکی ریشه در نظرات پایداری معادلات دیفرانسیل مربوطه دارد. کاربرد وسیع توابع لیاپانوف در تحلیل پایداری سیستم های مهندسی بدست آوردن پاسخ های موفق را ممکن ساخته است. در این تحقیق معادلات دیفراسیلی حاکمه با دیدگاهی جدید مورد بررسی قرار گرفته است. نخست استفاده از توابع از توابع ماتیو در تحلیل پایداری سیستم دینامیکی بحث گردیده و بسط داده شده است. همچنین با کمک ترسیم نواحی پایداری دینامیکی و ارائه نرم افزار محاسبه پاسخ زمانی سازه توابع لیاپانوف را در مناطق پایدار را می توان پیدا نمود. در نهایت معادله بر رفتار دینامیکی ستون تحت بار متناوب سه پارامتری با و بدون احتساب میرایی بحث و بررسی خواهد گردید.

عنوان مقاله :	بررسی خواص مکانیکی و دوام بتن نیمه سبک لیکا حاوی افزودنی پودر سرباره کوره ذوب آهن اصفهان
ارائه دهنده :	محمدرضا سهرابی، رضا حسینی
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

تولید سیمان فرآیندی پر هزینه، انرژی بر و آلاینده محیط زیست می باشد. هر اقدامی در جهت جایگزین نمودن ماده دیگری با فرآیند تولیدی با مصرف انرژی و آلایندهی محیط زیست کمتر، شایسته توجهی ویژه می باشد. مواد طبیعی و مصنوعی بسیاری برای رسیدن به این مقصود آزموده گشته اند؛ یکی از این مواد سرباره دانه ای آسیاب شده کوره ذوب آهن می باشد. این محصول فرعی کوره ذوب آهن به مقدار زیادی در کشورمان تولید می گردد ولی هنوز این محصول در صنعت ساختمان بطور جدی مورد استفاده قرار نگرفته است و استفاده عمده آن، بکار بردن آن به صورت آسیاب نشده بجای قسمتی از سنگدانه ها و پر کننده ها در تهیه مخلوط بتن می باشد. خوشبختانه در سال های اخیر اقداماتی در جهت آسیاب کردن این محصول ارزشمند در داخل کشور

انجام پذیرفته است، ولی هنوز هم این فراورده جایگاه خود را در صنعت بتن آنطور که شایسته آن است، نیافته است. همچنین بتن سبکدانه سازه‌ای و نیمه سازه‌ای نیز هنوز به شایستگی به جامعه متولیان صنعت ساختمان معرفی نشده است. در این پژوهش برای سبک نمودن بتن از درشت‌دانه‌های سبک لیکا و برای افزایش پایداری و حافظ محیط زیست بودن آن، از سرباره دانه‌ای آسیاب شده کوره ذوب آهن استفاده گردیده است. در مرحله نخست پژوهش تلاش شده است که تأثیر جایگزینی سیمان پرتلند با سرباره بر مقاومت‌های فشاری و کششی بتن نیمه سبک لیکا در سنین مختلف عمل‌آوری مورد ارزیابی قرار گیرد. در مرحله دوم طرح‌هایی که در مرحله اول دارای بیشترین مقاومت فشاری بوده‌اند انتخاب و پس از ساخت مجدد آنها، در این مرحله به مدت ۹۰ روز در معرض سیکل‌های متوالی خیس شدن توسط محلول‌های مهاجم سولفات منیزیم ۵٪ و ترکیبی از ۲/۵٪ سولفات منیزیم و ۲/۵٪ درصد نمک طعام و خشک شدن در هوا قرار داده شده‌اند. در نهایت در سن ۹۰ روزگی مقاومت‌های فشاری نمونه‌ها تعیین شده و با مقاومت‌های فشاری نمونه‌های شاهد مقایسه شده‌اند. برای انجام این پروژه مجموعاً ۱۴۴ نمونه استوانه‌ای ۱۵×۳۰ سانتی‌متری و ۳۲۴ نمونه مکعبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متری با سیمان پرتلند تیپ II و نسبت‌های آب به مواد سیمانی ۰/۴ و ۰/۵ و عیارهای سیمان ۳۰۰ و ۴۰۰ و ۵۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب و درصد‌های جایگزینی سرباره ۰٪ و ۱۰٪ و ۲۰٪ و ۳۰٪ ساخته شده است.

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر جایگزینی ماسه طبیعی به جای ریزدانه سبک بر خواص مکانیکی بتن سبکدانه حاوی دوده سیلیسی
ارائه دهنده :	امین حیدری، محمدرضا سهرابی، مهدی اژدری مقدم
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

با توجه به روند افزایش استفاده از بتن سبک در جهان ، که به علت منافع حاصل از سبک نمودن ساختمان و در نتیجه کاهش بار مرده و نیروی زلزله وارد به سازه ها و همچنین عملکرد بهتر از نظر عایق بندی حرارتی و در نتیجه صرفه جویی در مصرف انرژی می باشد ، لزوم بررسی پتانسیل های استفاده از بتن سبک در صنعت ساختمان مشخص می گردد. تحقیق حاضر برچگونگی ساخت و تولید بتن نیمه سبک ، با استفاده از مصالح سبک موجود در کشور (لیکا و پامیس تفتان ) متمرکز گردیده و اهداف زیر را دنبال می کند : بررسی تأثیر نوع سبکدانه بر خواص مکانیکی بتن سبک : بررسی تأثیر افزودن دوده ی سیلیسی بر خواص مکانیکی بتن سبک و بررسی تأثیر جایگزینی ریز دانه ی طبیعی بر خواص مکانیکی بتن سبک . نتایج حاصل از آزمایشات دلالت بر امکان ساخت بتن سبک سازه ای با هر دو نوع مصالح موجود در ایران را دلرد و تأثیر دوده ی سیلیسی و جایگزینی ریزدانه ی طبیعی را در بهبود خواص مکانیکی بتن سبک نشان می دهد . همچنین حاصل نشان میدهد بتن ساخته شده با سبک دانه های پامیس دارای مقاومت فشاری ، مقاومت کششی و ضریب ارتجاعی بیشتری نسبت به بتن ساخته شده با سبک دانه های لیکا می باشد .

عنوان مقاله :	بررسی خواص پودر پوزولان پومیس تفتان به عنوان جایگزین سیمان
ارائه دهنده :	سامان شایگی نیک، محمد رضا سهرابی
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

برای تولید هر تن سیمان مقادیر قابل توجهی سوخت فسیلی و انرژی الکتریکی مصرف می گردد از طرف دیگر در تولید هر تن سیمان پرتلند تقریباً یک تن دی اکسید کربن آزاد وی شود بطوریک حدود هفت درصد از دی اکسید کربن آزاد شده در جهان به صنعت سیمان نسبت داده می شود. بنابراین تعجب آور نیست که امروزه صنعت بتن و سیمان به عنوان یکی از مصرف کننده های بزرگ منابع طبیعی و همچنین یکی از منابع مهم آلاینده های محیط زیست به شمار م آیند. توجه به مسائل زیست محیطی صرفه جویی در مصرف انرژی کاهش مصرف مواد اولیه تولید سیمان و همچنین در بسیاری از موارد مزایای فنی ، موجبات کاربرد روز افزون مواد جایگزین یا مکمل سیمان، نظیر پوزولانها را در تولید بتن در سطح جهان فراهم آورده است. با وجود این، نکته حائز اهمیت در این مورد تفاوت خواص انواع پوزولانی می باشد. در نتیجه برای استفاده از هر پوزولان جدید لازم است که خواص بخصوص آن مورد بررسی قرار گیرد. در مقاله حاضر پودر پولوزام طبیعی پومیس تفتان ، که از دامنه های کوه تفتان ، واقع در نزدیکی شهرستان خاش در استان سیستان و بلوچستان بدست آمده است جایگزین بخشی از سیمان مورد استفاده در بتن می گردد. سپس تاثیر نسبتهای مختلف این جایگزینی در خواص مقاومتی بتن مورد بررسی قرار می گیرد و مقادیر بهینه در نسبتهای مختلف آب و سیمان تعیین می شود. در این بررسی همچنین عملکرد بتن حاوی پودر پوزولان تفتان در محیط های سولفاته رقیق و غلیظ مورد توجه است. نتایج بررسیها بهبود خواص بتن ساخته شده از سیمان آمیخته با پودر پوزولان تفتان را نشان می دهد.

عنوان مقاله :	بهینه یابی احتمال اندیشانه سازه های فضاکار با محدودیت لاغری به کمک الگوریتم وراثتی
ارائه دهنده :	محمد رضا مستخدمین حسینی، محمد رضا قاسمی
نام همایش :	اولین کنفرانس سازه ها و معماری سازه های فضای کار
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

با توجه به اهمیت بحث بهینه یابی سازه های فضاکار مبتنی بر نظریه قابلیت اعتماد در این تحقیق به این روش بهینه یابی پرداخته شده. و جهت بررسی بیشتر، مقادیر بهینه وزن سازه های فضاکار را در دو حالت قیود یقین اندیشانه و قیود احتمال اندیشانه در قالب مثالهای مختلف محاسبه و با یکدیگر مقایسه نماییم. با توجه به



اینکه حالت یقین اندیشانه نوع خاصی از حالت احتمال اندیشانه است، در این تحقیق بهینه یابی وزن در حالت یقین اندیشانه را یکبار با قیود یقین اندیشانه محاسبه نموده و یکبار هم با قیود احتمال اندیشانه چنان محاسبه می نماییم که مقادیر احتمال خرابی مجاز و ضرایب پراکندگی بسیار ناچیز در نظر گرفته شوند و سپس نتایج را با یکدیگر مقایسه می نماییم. با توجه به اهمیت بحث لاغری در اعضا سازه فضاکار، در این تحقیق برای نخستین بار، از شعاع ژیراسیون و لاغری در فرآیند بهینه سازی سازه فضاکار به عنوان متغیر احتمال اندیشانه استفاده نموده و اثرات آن در فرآیند بهینه یابی وزن مورد توجه به احتمال زیاد متوقف شدن عملیات در بهینه محلی، در بهینه سازی این سازه ها مطلوب نمی باشد. الگوریتم وراثتی که یکی از روشهای بهینه سازی الهام گرفته از طبیعت است، بر این مشکل فائق آمده است، بنابراین در این تحقیق، از الگوریتم وراثتی، جهت بهینه یابی استفاده گردیده است. تحقیق اخیر نشان می دهد اگر بهینه یابی احتمال اندیشانه را با میل دادن احتمال خرابی مجاز و ضرایب پراکندگی به سمت صفر به بهینه یابی یقین اندیشانه تبدیل نماییم، با توجه به اینکه یک عامل وزن را کاهش و دیگری آنرا افزایش می دهد بنابراین یکی از اثر دیگری کاسته و نهایتاً وزن بهینه در مقدار مشخصی همگرا خواهد شد و چنانچه فرآیند بهینه یابی را مستقیماً با قیود یقین اندیشانه انجام دهیم، نتایج اختلاف نسبتاً کمی با حالت قبل خواهد داشت با این تفاوت که در فرآیند بهینه یابی همگرایی سریعتر رخ خواهد داد. در بهینه یابی یقین اندیشانه مقدار مشخصی برای وزن بهینه بدست می آید ولی در حالت احتمال اندیشانه اگر ضرایب پراکندگی بار و تنش تسلیم کوچک اختیار شوند وزن بهینه نیز مقداری کوچک و اگر مقادیر بزرگ در نظر گرفته شوند، وزن بهینه نیز مقدار بزرگی حاصل می گردد.

عنوان مقاله :	نقش احتمال خرابی گره در بهینه سازی سازه های فضاکار
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، محمد رضا مستخدمین حسینی
نام همایش :	اولین کنفرانس سازه ها و معماری سازه های فضای کار
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

تاکنون تنها از احتمال خرابی اعضا در بهینه یابی خرپاهابراساس نظریه قابلیت اعتماد استفاده می گردید، اما با توجه به اهمیت گره ها و اینکه خرابی سازه تنها از محل اعضا نبوده بلکه از محل گره ها نیز ممکن است به وقوع بپیوندد، نوع دیگری از احتمال خرابی، به نام احتمال خرابی گره در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته است. منظور از خرابی گره این است که تغییر مکان گره در یک راستا از تغییر مکان مجاز گره در آن راستا تجاوز نماید. بنابراین، در نظر گرفتن این نوع احتمال خرابی، حل مسائل بهینه سازی براساس نظریه قابلیت اعتماد را در تطابق بیشتر با مسائل اجرایی و دقت بالاتر انجام می دهد. چنانچه در آیین نامه نیز کنترل حدی بهره برداری جزء اصلی در تحلیل و طراحی سازه ها می باشد. بدین منظور در این تحقیق، قید احتمال خرابی گره ها علاوه بر قید احتمال خرابی اعضا در بهینه یابی وزن سازه های خرابی براساس نظریه قابلیت اعتماد استفاده

شده و اثرات آن در بهینه یابی وزن مورد توجه قرار گرفته است. در فرآیند بهینه یابی، متغیرهای مختلف احتمال اندیشانه نظیر بارگذاری، تنش تسلیم و... مورد استفاده قرار گرفته است. البته در مثالهای عددی انجام یافته در این تحقیق فرض شده است که تمامی متغیرهای احتمال اندیشانه از نظر آماری مستقل از یکدیگر بوده و دارای تابع توزیع نرمال باشند. همچنین در این تحقیق، جهت بهینه یابی، از الگوریتم وراثتی اصلاح شده استفاده گردیده است. با توجه به اینکه الگوریتم وراثتی برخلاف روشهای کلاسیک بهینه سازی نیاز به بیان یک رابطه دقیق بین تابع هدف و متغیرهای مسئله و محاسبه مشتقات تابع هدف ندارد، این الگوریتم بهینه سازی انواع خرابها را به آسانی فراهم ساخته است. تحقیق اخیر نشان می دهد که با افزایش احتمال خرابی مجاز گر ها وزن بهینه خرابا نیز افزایش می یابد.

عنوان مقاله :	مقایسه دو روش بهینه یابی یقین اندیشانه و احتمال اندیشانه در خرابها
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، محمد رضا مستخدمین حسینی،
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

با توجه به اینکه اخیراً در طراحی سازه ها بعد اقتصادی بسیار حایز اهمیت است لذا بهینه سازی سازه ها کمک شایانی در تحقق این امر می نماید. اگر در بهینه سازی سازه ها پارامترها به صورت متغیرهای احتمال اندیشانه (تصادفی) در نظر گرفته نشوند، می توان آنها را بهینه یابی یقین اندیشانه (Deterministic Optimization) دانست، چنانچه قبلاً نیز با این بهینه یابی سروکار داشته ایم. در این تحقیق هدف بهینه یابی وزن سازه های فضاکار است بنابراین وزن تابع هدف می باشد. براساس بهینه یابی یقین اندیشانه قیود شامل تنشها و تغییرمکانهای سازه ای است که از حد مجاز تخطی ننمایند. حال اگر متغیرها به صورت پارامترهای واریانس (تصادفی) در نظر گرفته شوند، علاوه بر صرفه اقتصادی، ایمنی نیز وارد روند بهینه سازی شده و بسته به اهمیت سازه ایمنی مورد نیاز نیز تأمین می گردد. در این حالت، قیود تنشها و تغییرمکانهای سازه نمی باشند زیرا آنها تابعی از متغیرهای تصادفی بوده و از جنس آنها می باشند. در این حالت پارامتر دیگری به نام احتمال خرابی ملاک عمل قرار گرفته و به جای تخطی تنش از تنش مجاز، تخطی احتمال خرابی اعضا از احتمال خرابی مجاز مدنظر قرار خواهد گرفت. بنابراین بهینه یابی از نوع احتمال اندیشانه (Reliability-based Optimization) می باشد. در این تحقیق سعی بر این است که مقادیر بهینه وزن سازه های خرابی را در دو حالت قیود یقین اندیشانه و قیود احتمال اندیشانه در قالب مثالهای مختلف محاسبه و بایکدیگر مقایسه نماییم. با توجه به اینکه حالت یقین اندیشانه نوع خاصی از حالت احتمال اندیشانه است، در این تحقیق بهینه یابی وزن در حالت یقین اندیشانه را یکبار با قیود یقین اندیشانه محاسبه نموده و یکبار هم با قیود احتمال اندیشانه چنان محاسبه می نماییم که مقادیر احتمال خرابی مجاز و ضرایب پراکندگی بسیار ناچیز در نظر گرفته شوند و سپس نتایج را بایکدیگر مقایسه می نماییم. تحقیق اخیر نشان می دهد که اگر احتمال خرابی مجاز و ضرایب پراکندگی به

سمت صفر میل نمایند با توجه به اینکه یکی وزن را کاهش و دیگری آنرا افزایش می دهد بنابراین یکی از اثر دیگری کاسته و نهایتاً وزن بهینه در مقدار مشخصی همگرا خواهد شد. در بهینه سازی یقین اندیشانه طی فرایند بهینه سازی مقدار مشخصی برای وزن بهینه بدست می آید ولی در حالت احتمال اندیشانه اگر ضرایب پراکندگی بار و تنش تسلیم کوچک اختیار شوند وزن بهینه نیز مقداری کوچک و اگر مقادیر بزرگ در نظر گرفته شوند، وزن بهینه نیز مقدار بزرگی حاصل می گردد.

عنوان مقاله :	تحلیل و بهینه سازی صفحات کامپوزیت با استفاده از روش بدون شبکه <i>EFG</i> و روش بهینه سازی الگوریتم ژنتیک
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، سهیل محمدی و امیر بهشاد
نام همایش :	همایش ملی زلزله و مقاوم سازی ساختمان
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۶

#### چکیده :

ابتدا توابع شکل حداقل مربعات متحرک (MLS) برای تقریب جابه جایی گرهی شرح داده می شود. سپس روش بدون المان گالرکین (EFG) و شیوه استفاده از آن در تحلیل صفحات ایزوتروپ و کامپوزیت توضیح داده شده است. ممانهای حداکثر ناشی از اعمال بارهای متمرکز بر روی صفحه که با روش EFG محاسبه شده اند، به عنوان ورودی های برنامه بهینه ساز مورد استفاده قرار می گیرند. در نهایت صفحات کامپوزیت با تعداد لایه های مختلف با روش الگوریتم ژنتیک بهینه می شوند.

عنوان مقاله :	بررسی ضریب رفتار چلیک های تک لایه فضاکار
ارائه دهنده :	منصور قلعه نوی، مهدی اژدری مقدم، قادر هاشم زهی
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

#### چکیده :

سازه ها باید توانایی تغییر شکل های حاصل از نیروهای جانبی زلزله را داشته باشند و این توانایی تحت پارامتری با عنوان شکل پذیری تأمین می گردد. جهت دخالت دادن شکل پذیری در طراحی سازه ها و استفاده از تمامی ظرفیت سازه ها (حالت پلاستیک)، از ضریب رفتار برای کاهش مقادیر نیروهای واقعی زلزله استفاده می گردد. هدف از این مقاله بررسی ضریب رفتار چلیک های فضاکار تک لایه تحت بار قائم می باشد. در این خصوص با تغییر پارامترهای دهانه به ارتفاع و طول اعضا تغییرات ضریب رفتار بررسی می گردد. در این مقاله

با استفاده از نرم افزار ANSYS 8.1 چلیک ها مدل سازی شده و سپس با بار استاتیکی زیاد شونده، نمودارهای نیرو تغییر مکان بدست آمده و ضریب رفتار محاسبه می گردد.

عنوان مقاله :	بررسی نقش تنگ ها در افزایش باربری و شکل پذیری ستون های بتن آرمه
ارائه دهنده :	منصور قلعه نوی، حامد قوهانی
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

با توجه به استفاده روزافزون از سازه های بتنی و به دلیل نیاز به در اختیار داشتن اطلاعاتی مانند ظرفیت باربری، شکل پذیری و مود خرابی در این نوع سازه ها بدون انجام آزمایش های گرانیقت و وقتگیر نیاز به بررسی رفتار غیر خطی سازه های بتنی به صورت تحلیلی می باشد. علیرغم رشد روز افزون استفاده از بتن، این ماده به دلیل طبیعت شکننده اش که دلیل اصلی شکست انفجاری آن در فشار می باشد ماده ای نسبتاً ناشناخته به شمار می آید. به دلیل اهمیت میزان انعطاف پذیری و ظرفیت جذب انرژی در سازه ها علی الخصوص تحت تاثیر بارهای جانبی باید به دنبال روشهایی بود که شکل پذیری سازه های بتنی را افزایش داد. با کنترل انبساط جانبی بتن به شکل دورگیری و محصور کردن آن می توان مقاومت و انعطاف پذیری بتن را به میزان قابل توجهی افزایش داد. یکی از متداول ترین روش های محصور کردن اعضای بتنی استفاده از تنگ های راست گوشه می باشد. در این تحقیق به منظور مطالعه اثر دورگیری تنگ ها در افزایش مقاومت و شکل پذیری ستون های بتن آرمه با تحلیل به روش المان محدود لایه ای غیر خطی و با به کارگیری روابط مشخصه بتن در قالب تئوری هیپوالاستیسیته به بررسی رفتار این سازه ها پرداخته می شود. جهت در نظر گرفتن تاثیر نقش دورگیری تنگ ها از یک منحنی تنش- کرنش برای بیان رفتار بتن استفاده شده است که اثر دورگیری را در افزایش تنش و کرنش فشاری نقطه اوج لحاظ می کند و علاوه بر آن شاخه نزولی بخش فشاری منحنی تنش-کرنش آن نسبت به سایر منحنی های ارائه شده اصلاح گردیده است، همچنین تاثیر اندازه مقاطع در افزایش یا کاهش تنش و کرنش نقطه اوج در نظر گرفته شده است. در انتهای این تحقیق نتایج حاصل از تحلیل عددی و مطالعات آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	بررسی عملکرد دیوارهای برشی بتنی تو خالی
ارائه دهنده :	کامبیز نرماشیری، منصور قلعه نوی ، مهدی اژدری مقدم
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

یکی از سازه های بسیار مهم، دیوارهای برشی هستند، که برای ایجاد سختی سازه ها در برابر بارهای جانبی مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از مشکلات ساختمانهای دارای دیوار برشی، عدم شکل پذیری مناسب آن است. می توان، از همان حجم بتن که برای ساختن دیوار برشی توپر استفاده می گردد، برای ساختن یک دیوار برشی بتنی تو خالی استفاده کرد، که دارای ممان اینرسی بیشتری می باشد، و لنگر خمشی در هر دو جهت را تحمل می نماید و قابلیت تحمل درصد بیشتری از بارهای جانبی در جهت عمود بر دیوار را نیز خواهد داشت. همچنین، ساختن دیوار برشی بتنی به صورت توخالی، باعث ایجاد مقطع قوطی می گردد که مقطعی مقاوم در برابر پیچش است. دیوار برشی توخالی عایق صوتی و حرارتی نیز می باشد. از همه موارد فوق مهمتر اینکه، دیوار برشی توخالی، ممکن است سبب افزایش شکل پذیری نیز گردد. در این تحقیق، ما، خواص دینامیکی دیوارهای برشی بتنی توخالی را مطالعه خواهیم کرد مصالح از نوع بتن می باشد، وزن واحد حجم  $24 \text{ KN/m}^3$ ، مقاومت فشاری نمونه های استوانه ای  $28$  روزه  $30 \text{ N/mm}^2$  و ضریب پواسون  $0.1$  می باشد. در اطراف پانل تیرها و ستونهای بتنی وجود دارد. بین دو جداره دیوار توخالی، ممکن است تغییر شکلهای بزرگی بوجود آید، برای ایجاد سختی بیشتر، از سخت کننده های عمودی یا افقی یا هر دو آنها، در میانه طول یا ارتفاع، استفاده خواهیم کرد. جهت مدل کامپیوتری از المانهای صلب سه بعدی، استفاده می کنیم و از برنامه رایانه ای تحلیل سازه ها نیز برای تحلیل سازه بروش اجزاء محدود استفاده می نماییم. ارتعاش آزاد و تحلیل طیفی تعدادی از دیوارهای برشی بتنی تو خالی و توپر را مطالعه می نماییم و چندین نمودار و شکل برای مطالعه پارامترهایی نظیر پرید، مود شکل و تغییرشکلها، نشان خواهیم داد. از نتایج این تحقیق برای بهبود عملکرد سازه های دارای دیوار برشی استفاده خواهیم نمود، تا بتوانیم علاوه بر تامین سختی جانبی لازم، از شکل پذیری نسبتا مطلوبی نیز بهره ببریم، همچنین رعایت ملاحظات اقتصادی، را نیز نموده باشیم.

عنوان مقاله :	برآورد پارامترهای لرزه ای سازه های فضاکار تک لایه
ارائه دهنده :	عیسی سلاجقه، منصور قلعه نوی، محمود لایق رفعت
نام همایش :	اولین کنفرانس سازه ها و معماری سازه های فضای کار
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

عنوان مقاله :	A study of role of stirrups in increasing the load bearing capacity and ductility of reinforced concrete columns
ارائه دهنده :	منصور قلعه نوی، قوهانی
نام همایش :	4 <sup>th</sup> CDS07
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	تیرماه ۱۳۸۶

عنوان مقاله :	بررسی علل لغزش و تحلیل استاتیکی و دینامیکی زمین لغزش روستای رزگ، بیرجند
ارائه دهنده :	سید امیر اسعد فاطمی، سید یوسف احمدی بروغنی، امین چمنی، محمد نجفی
نام همایش :	سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی امیر کبیر - تهران
تاریخ ارائه :	مهر ۸۶

**چکیده :**

روستای رزگ در ۱۲ کیلومتری جنوب بیرجند در دامنه‌ای قرار گرفته است که گسله‌های موجود در منطقه اکثراً حالت تقاطعی داشته و در محل گسله‌ها فرسایش و جریان آب باعث شده سنگ منطقه شدیداً هوازده شود. شیروانی مجاور روستا نیز حاصل همین فرسایش شدید می‌باشد. علت اصلی پدیده زمین لغزش در این شیروانی که همراه با جابجایی قابل ملاحظه و وارد آمدن خسارت شروع شد، نفوذ مقادیر زیاد آب به داخل توده خاک بود. اگرچه بعد از مدتی لغزش و حرکت زمین به صورت قابل حس متوقف شد و ظاهراً شیروانی به حالت پایدار رسید، اما همچنان احتمال ادامه حرکت شیروانی در اثر نفوذ آب و وقوع زمین لرزه وجود دارد. در این مقاله وضعیت پایداری دامنه مذکور در حالت استاتیکی و دینامیکی توسط نرم‌افزارهای *CLARA* و *ANSYS* و آنالیز حساسیت پایداری شیروانی نسبت به میزان شتاب دینامیکی، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که شیروانی به صورت استاتیکی پایدار می‌باشد، اما تغییر وضعیت آب و اعمال نیروی دینامیکی باعث ناپایداری و لغزش شیروانی می‌گردد.

عنوان مقاله :	Deciding artificial impermeable layer depth as a bed rock for determining of water seepage discharge
ارائه دهنده :	امیر اسعد فاطمی
نام همایش :	مجموعه مقالات ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	شهریور ۸۶

**چکیده :**

Trench of power plant of Karun IV dam is placed at Karun river and Monj river clash, in right beach of Monj and left beach of Karun. Level of water in these two rivers and bottom level of the trench is different and therefore trench walls expose to seepage that cause instability of slop walls. For analysis of seepage quantity and seepage pressure MSEEP software is used. Depth and position of bedrock are key parameters in seepage analysis, depth of bedrock defines as an impermeable boundary in analysis that water

can't flow in deeper depth than depth of this impermeable boundary. Although in common methods of seepage analysis small variation of impermeable layer depth is relinquished, but it can change seepage discharge quantity. There isn't any index impermeable layer in trench site so depth of simulated bedrock in model has direct effect on discharge quantity. Therefore a virtual impermeable layer must be defined. For determining this virtual impermeable layer seepage analysis is done with different depths. Results are examined by SPSS software. With statistic analysis of results in SPSS, depth of virtual impermeable layer is determined and slope stability analysis is done based on this virtual layer



Effect of Inlet Turbulent Intensity on the Broadband Noise Generated by Blades	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : امین بهزادمهر، <i>Mercadier</i>
Fan Noise 2007	نام همایش :
	محل ارائه :
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A numerical study using LES into the aeroacoustic response of an airfoil in turbulent flow is carried out. NACA0012 airfoil is exposed in a free stream flow with three different turbulent intensities. Flow parameters have been presented and the effects of the inlet turbulent intensity on the broadband noise are also shown and discussed. The same study has been repeated on two parallel blades. It is found that  $I_0$  affects the spectra by increasing the sound pressure level up to 15db in the range of frequency 6500-7500 for the case of single blade. While in the case of two blades sound pressure level increases up to 30dB over the entire range frequency.

Aeroacoustic effects of inlet turbulence intensity on a NACA profile	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : امین بهزادمهر، <i>Mercadier</i>
CANCAM 2007	نام همایش :
	محل ارائه :
۲۰۰۷	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Three dimensional unsteady governing equations have been solved numerically to study the effect of inlet turbulent intensity on the broadband noise of an isolated NACA0012 airfoil using large eddy simulation (LES) turbulence model and Ffowcs-Williams and Hawkings sound computation. It is shown that for a given Reynolds number, increasing the inlet turbulent intensity, affects the spectra only in the range of 6500-7500Hz. However, its average on the whole spectrum augments when the inlet flow perturbations is increased.

عنوان مقاله :	مطالعه عددی اثر نسبت حجمی جامد- مایع بر روی پارامترهای حرارت جابجایی ترکیبی ، درون لوله ی افقی تحت شار حرارتی ثابت، با نگرش دو فاز
ارائه دهنده :	سیامک میر معصومی زکی، امین بهزادمهر، مجید صفار اول
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک – <i>ISME 2007</i>
محل ارائه :	تهران - دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

انتقال حرارت جابجایی ترکیبی یک سیال نانو درون یک لوله ی افقی، تحت شار حرارتی ثابت، بصورت عددی و با نگرش دو فاز مطالعه شده است. معادلات بقایه فرم بیضوی و در حالت سه بعدی برای جریان آرام و پایا مورد استفاده قرار گرفته است. مقایسه ی مطالعه ی حاضر با کارهای تجربی و عددی صورت گرفته در گذشته بر روی انتقال حرارت ترکیبی درون لوله های افقی مطابقت خوبی بین نتایج نشان می دهد. در این مطالعه اثر افزودن ذرات اکسید آلومینیوم با قطر  $1 \text{ nm}$ ، به سیال پایه (آب) بر روی پارامتری هیدرو دینامیکی و حرارتی مورد بررسی قرار می گیرد. این ذرات باعث افزایش ضریب انتقال حرارت جابجایی سیال می گردند در حالیکه تاثیر قابل توجهی بر روی ضریب اصطکاک نمی گذارند. همچنین مشاهده می شود که این ذرات در مقطع عمود بر محور لوله دارای توزیع همگنی هستند.

عنوان مقاله :	مدلسازی عددی انتقال حرارت در سیستم سنگ مسی بدون سیستم آبگرد در مقایسه با سنگ مسی با سیستم آبگرد در کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه
ارائه دهنده :	مصطفی جعفری، سید مسعود حسینی سروری، امین بهزادمهر، علیرضا معینی
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک – <i>ISME 2007</i>
محل ارائه :	تهران - دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

در کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه جهت خروج مذاب مس از یک سنگ مسی در آخرین مرحله خروج مذاب مس از کوره استفاده می گردد. جهت جلوگیری از تماس مذاب مس با سنگ مسی از آجر نسوز در سیستم سنگ مسی استفاده می گردد. در این تحقیق در ابتدا سیستم سنگ مسی بدون آبگرد مدل سازی می گردد، انتقال حرارت هدایتی در سنگ مسی و آجر نسوز و انتقال حرارت جابجایی در مجرای خروجی مذاب شبیه سازی گردیده است. در مرحله دوم سنگ مسی با سیستم آبگرد شبیه سازی گردیده است. انتقال حرارت هدایتی در سنگ مسی و انتقال حرارت جابجایی در لوله آب و مجرای خروجی مذاب شبیه سازی گردیده. در مرحله بعد سیستم سنگ مسی آبگرد و بدون سیستم آبگرد بر روش ظرفیت فشرده حل شده است و نتایج شبیه سازی با نتایج

تجربی و روش ظرفیت فشرده مورد بررسی قرار گرفته اند. نتایج بدست آمده نزدیکی خوبی نسبت به هم دارند. در نهایت تحلیل ابعادی حاکم بر سیستم آبگرد برای حداکثر راندمان صورت گرفته است.

عنوان مقاله :	مدلسازی عددی انتقال حرارت سیالهای نانو
ارائه دهنده :	علی مکملی، مجید صفار اول، امین بهزادمهر
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران - دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

سیالهای نانو شاخه جدیدی در علوم مهندسی حرارتی هستند که از پراکندن ذرات جامد در اندازه نانو در سیال به دست می آیند. این گونه سیال معایب مخلوطهای رایج با ذرات میلیمتری و میکرومتری را ندارد، در عین حال، سیالهای نانو بهبود بسیار بالا و غیر قابل پیش بینی در خواص و مقدار انتقال حرارت به وجود می آورند . در زمینه انتقال حرارت سیالهای نانو، به نظر می رسد که استفاده از الگوی پخش در تحلیل جریانهای سیال نانو نتایج دلگرم کننده ای نسبت به نتایج جریان سیال هموزن به همراه دارد. در این پژوهش ابتدا رابطه ای جهت رسانایی پختی معرفی شده و تلاش شده است جریان سیال نانو با بهره گیری از الگوی پخش در داخل یک لوله به صورت عددی حل شود. کارایی مدل ارائه شده در مورد سیال نانوی شامل ذرات اکسید آلومینیوم در آب بررسی شده است. تفاوت مدل با نتایج تجربی نسبت به تغییرات نسبت حجمی کمتر از ۴ درصد و نسبت به تغییرات عدد رینولدز در بازه جریان آرام کمتر از ۵ درصد است که در مقایسه بت پیش بینی های مدل سیال هموزن با دقت بسیار بالایی رفتار سیالهای نانو را پیش بینی می کند.

عنوان مقاله :	بررسی عددی و غیر خطی اثر مجاورت بر نیروهای هیدرودینامیکی وارده بر یک سازه دریایی چند ستونی ناشی از برخورد امواج جهت دار
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد دوفین، غلامحسین اکبری
نام همایش :	سومین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

#### چکیده :

در کار حاضر اثر مجاورت بر بر نیروهای هیدرودینامیکی وارده بر ستونهای یک سازه دریایی چند ستونی و ثابت در معرض امواج منظم و جهت دار دریا با استفاده از روش عددی پنل و تئوری پراش غیر خطی بررسی می شود. این سازه از چهار پایه استوانه ای با مقطع دایره ای که در رئوس یک مستطیل مستقر هستند

تشکیل شده است. نتایج حاصل نشان می‌دهد که مجاورت ستونهای استوانه‌ای با یکدیگر اثر قابل توجه بر نیروهای هیدرونامیکی وارده از طرف امواج بر آنها دارد. در موارد بررسی شده اهمیت اثرات غیر خطی نیز نشان داده شده است.

عنوان مقاله :	بررسی عددی و غیر خطی نیروهای هیدرونامیکی وارده بر یک سکوی دریایی ناشی از برخورد امواج جهت دار
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد دویین
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران - دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

#### چکیده :

در کار حاضر از جهت برخورد موج بر نیروهای هیدرونامیکی وارده بر یک سکوی دریایی امواج منظم و جهت دار دریا با استفاده از تئوری پراش غیر خطی و روش عددی پنل مرتبه صفر در حوزه زمان بررسی میشود. این سکوها از چهار پایه نامتساوی بزرگ با مقطع دایره ای که در رئوس یک مستطیل مستقر هستند تشکیل شده است و به طور قائم سطح آزاد آب را قطع میکند....

عنوان مقاله :	بررسی عددی و غیر خطی بیشینه بالا آمدگی موج حول یک سازه دریایی چند ستونی ناشی از برخورد امواج
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد دویین
نام همایش :	ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران
محل ارائه :	شهرکرد
تاریخ ارائه :	۱۳ شهریور ۸۶

#### چکیده :

در کار حاضر اثر جهت برخورد موج بر بیشینه بالا آمدگی موج ، که پارامتر مهمی در تعیین ارتفاع سازه نسبت به سطح ایستایی آب می باشد، حول یک سازه دریایی چند ستونی در معرض امواج منظم و جهت دار دریا تا دقت مرتبه دوم بررسی شده است. این سازه از چهار پایه استوانه‌ای با مقطع دایره‌ای که در رئوس یک مستطیل در بستر دریا مستقر هستند تشکیل شده است. برای حل مسئله با فرض جریان پتانسیل از تئوری پراش غیر خطی و روش عددی پنل مرتبه صفر استفاده شده و یک برنامه رایانه ای برای حل مسئله توسعه داده شده است. نتایج حاصل نشان میدهد که انطباق خوبی بین نتایج کار حاضر و نتایج موجود وجود دارد و تغییر

جهت برخورد موج اثر قابل توجه در بر بیشینه بالآآمدگی موج حول سازه دریایی چند ستونی دارد. در بررسی انجام شده همچنین اهمیت اثرات غیر خطی و مرتبه دوم نشان داده شده است.

عنوان مقاله :	A new Approach for prediction of estuary flow-sediment variation at the downstream end of a reach
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد دوین، غلامحسین اکبری
نام همایش :	5 <sup>th</sup> IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics
محل ارائه :	هلند
تاریخ ارائه :	Sep2007

#### چکیده :

For natural real rivers having graded bed materials, simulating the actual active layer thickness in a bed coarsening and armoring model needs a broad attention and research investigations, because the thickness varies significantly with the variation of hydraulics conditions, geometry of the rivers, the length of the computational time-step, and the gradations and size of the bed materials etc. In a degrading situation, the rate of armoring will depend on the thickness of the active layer. There are various explanations for active layer thickness, bed coarsening, degradation, grain sorting and bed armoring terms used by different researchers. In this paper relative merits and disadvantages of most popular algorithms compared with a new approach, one developed by the Author is discussed. Introduced new approach was tested with field and experimental data, compared with most popular models available in literatures. Sediment deposition and gradation upstream of a river-reservoir, erosion downstream of a dam was studied to test the new model developed (NCMG) for the non-uniform complete solution of graded bed materials in rivers. The active layer introduced in the model worked well for a bed sorting and armoring phenomena investigated downstream of a dam

عنوان مقاله :	Inverse Estimation of Source Term in Two-Dimensional Irregular Media
ارائه دهنده :	سید مسعود حسینی سروری
نام همایش :	پنجمین سمپوزیوم انتقال تابش ( $Rad-V$ )
محل ارائه :	ترکیه
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

An inverse radiation analysis is presented for estimation of the source term distribution in irregular two-dimensional absorbing-emitting media from the knowledge of the exit radiation intensities at boundary surfaces. A modified discrete transfer method is used to solve the radiative transfer equation. The inverse problem is formulated as an optimization problem that minimizes the errors between the exit radiation intensities calculated and the experimental data. The conjugate gradient method is used for minimization of an objective function, which is expressed by the sum of square residuals between estimated and measured exit radiation intensities. The effects of the measurement errors and optical thickness on the accuracy of the inverse analysis are investigated. The results show that the source term distribution over the internal nodes can be estimated accurately, even with noisy data. However, the estimation of source term over the boundary nodes are more sensitive to the measurement errors.

عنوان مقاله :	طراحی بهینه مبدل حرارتی پوسته و لوله با استفاده از الگوریتم ژنتیک
ارائه دهنده :	حسن آذرکیش، سید مسعود حسینی سروری، حسین احتشامی
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

**چکیده :**

مطالعه اخیر، کارکرد الگوریتم ژنتیک، به عنوان ابزاری مناسب جهت طراحی بهینه مبدل حرارتی را نشان می دهد. تابع هدف وزن مبدل، و متغیر های طراحی عبارتند از: قطر خارجی لوله، ضخامت لوله، جنس لوله، قطر داخلی پوسته، گام لوله ها، فاصله دیوارک ها، برش دیوارک ها، آرایش لوله ها و تعداد گذر لوله ها. برای تحلیل انتقال گرمای مبدل حرارتی از روش اختلاف دمای میانگین لگاریتمی و برای محاسبه ضریب انتقال

حرارت و افت فشار سمت پوسته از روش دیالور استفاده می شود. از تقسیم بندی مبدل به مبدل های دیفرانسیلی، به منظور در نظر گرفتن تغییرات خواص سیال بر اثر تغییرات دما در طول مبدل، استفاده می شود.

عنوان مقاله :	مسأله معکوس مرزی در محفظه تابشی دو بعدی با محیط شفاف
ارائه دهنده :	سمیرا پایان، سید مسعود حسینی سروری
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

در این مقاله، تحلیل معکوس برای محاسبه شار حرارتی نا معلوم روی ناحیه ای از سطح مرزی (سطح گرمکن) در یک محفظه تابشی برای تولید توان صدور و شار حرارتی ثابت روی ناحیه دیگری از سطح مرزی (سطح طراحی) مورد مطالعه قرار می گیرد. از روش مستقیم برای حل معادلات تابش در یک محفظه دوبعدی استفاده می شود و ضرایب دید با استفاده از روش هاتل محاسبه می گردند. تابع هدف بر اساس مجموع مربعات تفاضل شار حرارتی مطلوب و شار حرارتی محاسبه شده روی سطح گرمکن تعریف می گردد. روش گراد یان مزدوج برای کمینه کردن تابع هدف مورد استفاده قرار می گیرد. دقت نتایج و همگرایی بسیار سریع از مزایای روش حاضر می باشد. مقایسه نتایج حل عددی برای یک دو مسئله نمونه نشاندهنده دقت بالای روش حل می باشد.

عنوان مقاله :	مدلسازی عددی انتقال حرارت در سیستم سنگ مسی بدون سیستم آبگرد در مقایسه با سنگ مسی با سیستم آبگرد در کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه
ارائه دهنده :	مصطفی جعفری، سید مسعود حسینی سروری، امین بهزادمهر، علیرضا معینی
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	تهران دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

### چکیده :

در کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه جهت خروج مذاب مس از یک سنگ مسی در آخرین مرحله خروج مذاب مس از کوره استفاده می گردد. جهت جلوگیری از تماس مذاب مس با سنگ مسی از آجر نسوز در سیستم سنگ مسی استفاده می گردد. برای بالا بردن عمر سنگ مسی از سیستم سنگ مسی آبگرد استفاده می گردد. در این تحقیق در ابتدا سیستم سنگ مسی بدون سیستم آبگرد مدل سازی می گردد، انتقال حرارت

هدایتی در سنگ مسی و آجر نسوز و انتقال حرارت جابجایی در مجرای خروجی مذاب شیبی هسازگی گردیده .در مرحله دوم سنگ مسی با سیستم آبگرد شبیه سازی گردیده است، انتقال حرارت هدایتی در سنگ مسی و انتقال حرارت جابجایی در لوله آب و مجرای خروجی مذاب شبیه سازی گردیده .در مرحله بعد سیستم سنگ مسی آبگرد و بدون سیستم آبگرد به روش ظرفیت فشرده حل شده است و نتایج شبیه سازی با نتایج تجربی و روش ظرفیت فشرده مورد بررسی قرار گرفته اند .نتایج بدست آمده نزدیکی خوبی نسبت به هم دارند .در نهایت تحلیل ابعادی حاکم بر سیستم آبگرد برای حداکثر راندمان، صورت گرفته است.

عنوان مقاله :	تحلیل حرارتی عددی و بهینه سازی اکسرژی گردآورنده صفحه - تخت خورشیدی با مجاری ماریچ
ارائه دهنده :	فرامرز سرحدی، سعید فراهت، حسین عجم، حسن اکبری
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه صنعتی امیر کبیر
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۶

#### چکیده :

در مقاله حاضر، گردآورنده های خورشیدی صفحه - تخت با مجاری ماریچ توسط مفهوم اکسرژی بهینه سازی شده اند .بدین منظور یک مدل عددی تفاضل محدود برای تحلیل حرارتی گردآورنده مورد استفاده قرار گرفته است .در این مدل اغلب پارامترهای هندسی و شرایط عملکرد گردآورنده به عنوان متغیر فرض شده اند .پس از این مدل سازی، ضمن متغیر بودن ضریب افت حرارت کلی گردآورنده و سایر ضرایب انتقال حرارت و تصحیح خطای رایج در استخراج رابطه اکسرژی تابشی خورشید، را ندمان اکسرژی گردآورنده بدست آمده است . در انتها توسط توابع بهینه سازی نرم افزار MATLAB شرایط عملکرد گردآورنده و پارامترهای طراحی هندسی آن برای حداکثر شدن راندمان اکسرژی گردآورنده پیدا شده اند و نمودار راندمان اکسرژی بر حسب برخی از پارامترها رسم و بررسی شده است.



Thermodynamic Optimization of the Solar Parabolic cookers and Comparison with Energy Analysis	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : فرامرز سرحدی، سعید فراهت، حسین عجم و فاطمه صبح نمایان	
The 5 <sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition	نام همایش :
محل ارائه : کیش	
تاریخ ارائه : دی ماه ۱۳۸۶	

**چکیده :**

In this paper, an exergetic optimization of the solar parabolic cookers is developed. For this means, an integrated mathematical model of thermal and optical performance of the solar cooker is derived. In this analysis, the most geometric parameters and operating conditions are considered as variables. Some correlations for exergy efficiency of solar cooker components are used. Then, exergy efficiency of solar cooker is derived by using these correlations. In the process of deriving an equation for the exergy efficiency, while the overall thermal loss coefficient and other heat transfer coefficients of solar cooker assumed to be variable, the common error of using the Petela efficiency is corrected to reach the improved equation of solar radiation exergy. Finally, through MATLAB optimization toolbox the exergy efficiency equation is maximized. Results show the exergy and energy analysis of the solar cooker doesn't have same behavior. Also, the benefits of the exergy method for the design of solar cookers were obtained.

## دانشکده هنر

تعداد

فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶

۱

طرح‌های پژوهشی

۱

مقالات ارائه شده در همایش های

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده هنر

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت / گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	-	-	-	-	باستان شناسی
-	-	-	-	-	مرمت آثار باستانی
۱	-	-	-	۱	نقاشی
-	-	-	-	-	فرش



## طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی تأثیر فیگورهای واقعگرایانه و تجریدی هنر ساسانی بر روی هنر عرب دوران اسلامی
مجری: علیرضا طاهری		
نوع طرح: نوع اول	تاریخ شروع: ۸۶/۳/۲۳	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۶ ماه	

**چکیده:**

فیگورهای طبیعی و انتزاعی نقش شده بر روی ظروف و وسایل تزئینی دوران ساسانی و همچنین نقوش برجسته حکاکی شده بر روی صخره ها به لحاظ غنای تصویری و طراحی های انتزاعی تأثیر بسزایی بر هنر کشورهای اسلامی دوران بعد از ساسانی داشته است. این فیگورها را میتوان در هنر بعضی از کشورهای اسلامی چون ترکیه، و کشورهای عربی چون سوریه، عراق، لبنان و حتی مصر پیدا نمود.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تصاویر ازدها و شیاطین جهنمی در نقاشی
ارائه دهنده :	علیرضا طاهری
نام همایش :	یکصدوسی و دومین کنگره تاریخ فرانسه
محل ارائه :	فرانسه
تاریخ ارائه :	۲۰۰۷

## مرکز آموزش عالی ایرانشهر

فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶ تعداد

۵

مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی

۲

مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	نشاط اصفهانی و غزل فارسی
ارائه دهنده :	عبدالعلی اویسی
نام همایش :	سمینار بین المللی نقش غزل در ادبیات فارسی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

میرزا عبدالوهاب نشاط اصفهانی (۱۱۷۵ - ۱۲۴۴ ه.ق) یکی از شاعران غزلسرای دوره بازگشت و از جمله بنیانگذاران انجمن ادبی خاقان و ملک الشعرا دربار فتحعلی شاه قاجار است. از میان قالبهای متنوع شعر فارسی بیشتر به غزل و قصیده پرداخته و غزل او مجموعه ای از شیوه غزلسرایان بزرگ ادب فارسی، سعدی و حافظ شیرازی است. نشاط شاعری مقلد است گاهی زبان و صورت شعر یعنی وزن، قافیه و ردیف را از شاعران دیگر به وام گرفته است و گاهی معنی و مضمون را اما هنگامی که از قید تقلید آزاد گشته، تحت تاثیر عاطفه شخصی خود غزلیات لطیفی سروده است که تشخیص آنها از غزل غزلسرایان بزرگ دشوار است. همین امر کسانی نظیر رضا قلیخان هدایت و ملک الشعرا بهار را به تحسین شعر نشاط واداشته است. زبان غزلیات او ساده و روان و نزدیک به زبان سعدی و حافظ است اما به سبب عدم تسلط کامل بر زبان لغزشهایی نیز دارد. آرایه های ادبی استعاره و تشبیه و مجاز تازه کم دارد و زبان غزل او محدود به زبان قدامت است. مضامین اصلی غزل نشاط عشق و عاشقی، عرفان و منقبت است. تعدادی از غزلیات نشاط به مدح فتحعلی شاه قاجار اختصاص دارد که به شیوه تغزلات آغاز قصاید دوره سامانی و غزنوی سروده شده است

عنوان مقاله :	برنامه ریزی خطی با متغیرهای فازی
ارائه دهنده :	نرجس سابقی، حمیدرضا ملکی
نام همایش :	کنفرانس بین المللی آنالیز غیر خطی و بهینه سازی
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

**چکیده :**

در جهان واقعی ، مسائل زیادی با مدل‌های برنامه‌ریزی خطی وجود دارد که در آنها متغیرهای تصمیم‌گیری و یا بعضی از ضرایب ، اعداد فازی هستند . در این مقاله یک مساله برنامه‌ریزی خطی با متغیرهای فازی ( $LPFV$ ) معرفی شده است . برای حل این مساله از مفهوم  $\alpha$ -برشها ، کمک گرفته‌ایم. برای این منظور ، ابتدا به کمک مفهوم  $\alpha$ -برشها ، ترتیبی روی اعداد فازی تعریف می‌کنیم . با استفاده از این ترتیب ، متناظر با هر مساله برنامه‌ریزی خطی با متغیرهای فازی ، یک مساله برنامه‌ریزی خطی چهار هدفی تعریف می‌کنیم . آنگاه

روابط بین جوابهای مساله  $LPFV$  و مساله برنامه‌ریزی خطی چهار هدفی نظیر آن بیان می‌شود. سپس با کمک گرفتن از روش وزنی برای حل مسائل چند هدفی، مساله چهار هدفی بدست آمده را حل کرده و در نهایت جوابهای مساله اصلی پیدا می‌شود.

عنوان مقاله :	روش های تخفیف موجی چند شبکه‌ای در $PDE$ های سهموی
ارائه دهنده :	مهرزاد قربانی و طاهره جباری
نام همایش :	سی و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی وابسته به زمان را می‌توان با محاسبه جواب بر روی تعداد زیادی از سطوح زمانی به طور همزمان، بهبود بخشید. در این مقاله خواص تئوری چنین روشی، معروف به روش تخفیف موجی چند شبکه‌ای زمان گسسته، برای سیستمهای معادلات دیفرانسیل معمولی از گسسته‌سازی تفاضلات متناهی یک  $PDE$  وابسته به زمان بدست آمده‌اند، بررسی می‌شود.

عنوان مقاله :	روشی برای حل مسائل وابسته زمانی با استفاده از حرکت شبکه بر اساس قانون بقاء جرم
ارائه دهنده :	مهرزاد قربانی، سید علی احمدیان حسینی و جاهد نقی‌پور
نام همایش :	سی و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

#### چکیده :

در این مقاله یک روش حرکت شبکه برای حل معادلات پخش غیر خطی یک بعدی و دو بعدی با مرزهای متحرک مطرح می‌شود. معادلات حرکت شبکه در هر جزء بر اساس قانون بقاء جرم بنا نهاده شده‌اند، که این مقدار جرم در شبکه اولیه در نظر گرفته شده است.

عنوان مقاله :	چابهار بر ساحل دریای عمان
ارائه دهنده :	موسی محمودزهی
نام همایش :	همایش دوسالانه خلیج فارس-فرهنگ و تمدن دانشگاه
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

عنوان مقاله :	همدلی و همزبانی در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	موسی محمودزهی
نام همایش :	میراث فرهنگی، اتحاد ملی و انسجام اسلامی
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

عنوان مقاله :	<i>Efforts of promoting Balochi language and literature in Iranian Balochistan</i>
ارائه دهنده :	موسی محمودزهی
نام همایش :	<i>Uppsala Universitet Sweden</i>
محل ارائه :	<i>Sweden</i>
تاریخ ارائه :	<i>2007</i>

## دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی سراوان

فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۶ تعداد

۱۳

مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	ارزیابی گلخانه ای تأثیر دو نوع ورمی کمپوست با یا بدون نیتروژن بر رشد و ترکیب شیمیایی برنج
ارائه دهنده :	محمد رضا ریگی و عبدالمجید رونقی
نام همایش :	دهمین کنگره علوم خاک ایران، مدیریت پایدار خاک در کشاورزی و محیط زیست
محل ارائه :	کرج
تاریخ ارائه :	شهریور ۱۳۸۶

**چکیده :**

استفاده از مواد آلی علاوه بر تاثیر مثبت بر رشد گیاه می تواند سبب بهبود ویژگی های فیزیکی خاک شود. مطالعات مختلف نشان داده که برخی کرمهای قرمز حلقوی قادرند با عبور دادن مواد آلی از دستگاه گوارش خود فرایند تولید کمپوست را تسریع نمایند. این کرم ها با اضافه کردن مواد مفیدی نظیر انواع آنزیمها، هورمونهای رشد و دیگر مواد معدنی سبب ارتقاء کیفی کمپوست تولیدی نسبت به کمپوست های معمولی می شوند. می توان با مصرف توام ورمی کمپوست و کود های شیمیایی، مقدار مصرف کود های شیمیایی را کاهش داده و آلودگی محیط زیست را به حداقل رساند. هنوز ورمی کمپوست در ایران در سطح گسترده ای مورد استفاده قرار نگرفته و در نتیجه درباره تاثیر آن بر رشد و ترکیب شیمیایی برنج و میزان مصرف بهینه آن اطلاعات زیادی در دست نیست. هدف از اجرای این پژوهش تاثیر برهمکنش دو نمج ورمی کمپوست و نیتروژن بر رشد و ترکیب شیمیایی برنج می باشد.

عنوان مقاله :	ارزیابی گلخانه ای بر همکنش دو نوع ورمی کمپوست و نیتروژن بر برخی خواص شیمیایی خاک زیر کشت ذرت
ارائه دهنده :	محمد رضا ریگی و عبدالمجید رونقی
نام همایش :	دهمین کنگره علوم خاک ایران، مدیریت پایدار خاک در کشاورزی و محیط زیست
محل ارائه :	کرج
تاریخ ارائه :	شهریور ۱۳۸۶

**چکیده :**

روزانه هزاران تن زباله شهری و ضایعات کشاورزی در ایران تولید می گردد، اگر این مقدار مواد در طبیعت به حال خود رها گردد، می تواند سبب آلودگی محیط زیست شود. با تبدیل ضایعات آلی به کمپوست ضمن جلوگیری از آلودگی محیط زیست می توان میزان ماده آلی خاک را افزایش داد(۱). تولید ورمی کمپوست، با استفاده از انواع خاصی از کرم های خاکی است که می توانند مواد زائد و آلوده کننده موجود در محیط را به کود آلی با کیفیت ممتاز تبدیل کنند(۴). عوامل طبیعی و مدیریتی از دلایل موثر در پایین بودن میزان ماده آلی در خاک های زراعی ایران است. در بیش از ۶۰ درصد خاک های زراعی ایران میزان ماده آلی کمتر از یک درصد و در بخش قابل

توجه از آنها کمتر از نیم درصد است (۲). به دلیل این که معمولاً استفاده از کمپوست یا سایر مواد آلی به تنهایی قادر با تأمین نیتروژن مودر نیاز گیاه نیست، افزودن کودهای شیمیایی نیتروژنی به کمپوست ضروری است (۵) بدیهی است با مصرف توام ورمی کمپوست و کودهای شیمیایی می توان مقدار مصرف کودهای شیمیایی را کاهش داد. در ضمن افزودن مواد آلی به خاک سبب کاهش آلودگی محیط زیست و افزایش فعالیت ریز جانوران خاک می شود (۳) با توجه به این که بیشتر خاک های استان فارس دچار فقر ماده آلی و کمبود نیتروژن می باشد و با عنایت به بالا بودن نیاز ذرت به نیتروژن، این پژوهش برای بررسی تأثیر کاربرد ورمی کمپوست در افزایش قابلیت استفاده سایر عناصر غذایی خاک برای گیاه ذرت (*Zea mays L.*) مورد بررسی قرار گرفت.

عنوان مقاله :	ارزیابی گلخانه ای تأثیر سه نوع ورمی کمپوست بر عملکرد گوجه فرنگی رقم <i>Rovista</i>
ارائه دهنده :	محمد رضا ریگی و منصور سعیدی
نام همایش :	پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۶

### چکیده :

ماده آلی تأثیر بسزایی بر ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک دارد. در بیشتر خاک های ایران میزان ماده آلی کمتر از یک درصد می باشد. با افزودن پس مانده های آلی کمپوست شده به خاک مقدار ماده آلی افزایش یافته و آلودگی محیط زیست کاهش می یابد. مواد ارگانیک فرآورده های طبیعی و بی خطری هستند که به تنهایی می توانند برای کشاورزی پایدار مناسب باشند. ورمی کمپوست دارای آنزیم ها، هورمون های رشد و مواد معدنی می باشند. در حال حاضر از ورمی کمپوست بیشتر در باغبانی، سبزیکاری، خزانه و نهالستانها و بعنوان کود گلدانی برای پرورش گیاهان زینتی استفاده می شود. با توجه به ویژگیهای خاک های منطقه که عموماً دارای فقر ماده آلی بوده، به منظور بررسی اثر سه نوع ورمی کمپوست (حاصل از کود دامی (کود دامی)، لجن فاضلاب (لجن فاضلاب) و لاشبرگ (لاشبرگ)) بر رشد و عملکرد گیاه گوجه فرنگی آزمایشی گلخانه ای صورت پذیرفت. تیمارها به صورت فاکتوریل شامل چهار سطح ورمی کمپوست ( صفر، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ گرم در کیلو گرم خاک) و سه سطح نیتروژن (صفر، ۱۵۰ و ۳۰۰ میکروگرم در گرم خاک) در یک طرح کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج نشان می دهد که مقادیر بهینه کود دامی، لجن فاضلاب و لاشبرگ به ترتیب ۲۰، ۳۰ و ۲۰ گرم در کیلو گرم خاک و مقدار بهینه نیتروژن به ترتیب ۱۵۰، ۳۰۰ و ۱۵۰ میکروگرم در گرم خاک به دست آمد. پتانسیل عملکرد به میزان ۸ کیلوگرم در هر بوته با مصرف ۲۰ گرم کود دامی و ۳۰۰ میکروگرم نیتروژن گرم خاک بدست آمد.



عنوان مقاله :	اثر تنش شوری بر خصوصیات جوانه زنی بذر گیاه تاتوره ( <i>Datura stramonium</i> )
ارائه دهنده :	محمد رضا ریگی، منصور سعیدی و محمد طاهر میرکزهی
نام همایش :	سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

## چکیده :

روزانه هزاران تن زباله شهری و ضایعات کشاورزی در ایران تولید می گردد، اگر این مقدار مواد در طبیعت به حال خود رها گردد، می تواند سبب آلودگی محیط زیست شود. با تبدیل ضایعات آلی به کمپوست ضمن جلوگیری از آلودگی محیط زیست می توان میزان ماده آلی خاک را افزایش داد. تولید ورمی کمپوست، با استفاده از انواع خاصی از کرم های خاکی است که می توانند مواد زائد و آلوده کننده موجود در محیط را به کود آلی با کیفیت ممتاز تبدیل کنند. عوامل طبیعی و مدیریتی از دلایل موثر در پایین بودن میزان ماده آلی در خاک های زراعی ایران است. در بیش از ۵۰ درصد خاک های زراعی ایران میزان ماده آلی کمتر از یک درصد و در بخش قابل توجهی از آنها کمتر از نیم درصد است. به دلیل این که معمولا استفاده از کمپوست یا سابی مواد آلی به تنهایی قادر با تامین نیتروژن مورد نیاز گیاه نیست، افزودن کود های شیمیایی نیتروژنی به کمپوست ضروری است . بدیهی است با مصرف توام ورمی کمپوست و کود های شیمیایی می توان مقدار مصرف کود های شیمیایی را کاهش داد. در ضمن افزودن مواد آلی به خاک سبب کاهش آلودگی محیط زیست و افزایش فعالیت ریز جانوران خاک می شود با توجه به این که بیشتر خاک های استان فارس دچار فقر ماده آلی و کمبود نیتروژن می باشد و با عنایت به بالا بودن نیاز ذرت به نیتروژن، این پژوهش برای بررسی تاثیر کاربرد ورمی کمپوست همراه با کود شیمیایی نیتروژنی در خاک تحت کشت ذرت مورد مطالعه قرار گرفت. همچنین تاثیر ورمی کمپوست در افزایش قابلیت استفاده سابی عناصر غذا یی خاک برای گیاه ذرت مورد بررسی قرار گرفت.

عنوان مقاله :	بررسی تاثیر مصرف ورمی کمپوست با یا بدون نیتروژن بر عملکرد و ترکیب شیمیایی گیاه داروئی تاتوره ( <i>Datura stramonium</i> ) تحت شرایط گلخانه ای
ارائه دهنده :	محمد رضا ریگی
نام همایش :	سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

## چکیده :

به منظور بررسی تاثیر ورمی کمپوست با یا بدون نیتروژن بر عملکرد گیاه داروئی تاتوره (*Datura stramonium*)، آزمایشی تحت شرایط گلخانه ای انجام گرفت. این آزمایش با ۴ سطح ورمی کمپوست حاصل

از کود دامی (کود دامی) شامل صفر، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ گرم در کیلو گرم خاک و ۶ سطح از کود نیتروژن خالص به صورت لوره به فرم محلول با مقادیر صفر، ۳، ۴، ۶/۵، ۷/۵ و ۹ درصد طی دو تقسیم به گیاه داده شد. این مطالعه در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که تأثیر سطوح مختلف ورمی کمپوست و کود نیتروژن بر عملکرد ماده خشک، غلظت نیتروژن، ارتفاع گیاه تا دوره در سطح یک درصد معنی دار بود. مقایسه میانگین تیمارها مشخص نمود که تیمار مصرف ۲۰ گرم کود دامی و ۴/۵ درصد نیتروژن سبب افزایش معنی داری در وزن خشک، غلظت نیتروژن و ارتفاع گیاه به ترتیب به میزان ۴۲، ۳۵ و ۲۲ درصد نسبت به تیمار شاهد گردیده است. لذا با مصرف توام کود های آلی و شیمیایی سبب کاهش آلودگی های زیست محیطی می گردد.

عنوان مقاله :	بررسی برخی عوامل موثر در ریشه زایی قلمه های نیمه خشبی گیاه دارویی مورد ( <i>Myrtus communis</i> )
ارائه دهنده :	منصور سعیدی، محمدرضا ریگی و محمدطاهر میرکزهی
نام همایش :	سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

#### چکیده :

به منظور تکثیر سریعتر گیاه دارویی مورد مطالعه ای در خصوص ریشه زایی آن در قالب طرح فاکتوریل با پایه بلوک های کامل تصادفی (RCBD) با ۱۶ تیمار و ۴ تکرار انجام گردید. در این مطالعه اثر عوامل باز جوانسازی پایه های مادری با سرزنی و هرس زمستانه، غلظت های مختلف هورمون ایندول بوتیریک اسید (IBA)، شکافدهی قاعده قلمه ها در بهبود ریشه زایی قلمه های نیمه خشبی بررسی شد، نتایج نشان داد که باز جوانسازی پایه های مادری از طریق سرزنی در زمستان سال قبل به احتمال ۹۵٪ تأثیر معنی داری در بهبود ریشه زنی این گیاه دارد. بین تیمارهای مختلف هورمون با شاهد تفاوت معنی داری به لحاظ درصد ریشه زایی مشاهده گردید و بیشترین درصد ریشه زایی در تیمار های شکاف داده شده و نشده به لحاظ درصد قلمه های ریشه دار شده تفاوت معنی داری مشاهده نگردید، بنابراین برای حصول ریشه زایی بیشتر در قلمه های نیمه خشبی گیاه مورد استفاده از هورمون و باز جوانسازی درختان مادری پیشنهاد می گردد.

عنوان مقاله : بررسی اثر پیش تیمارهای مختلف رفع نیاز سرمایی بذر گیاه دارویی پنیرباد ( <i>Withania somnifera</i> )
ارائه دهنده : منصور سعیدی
نام همایش : سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه : دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه : آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

به منظور تعیین بهترین تیمار برای تسهیل جوانه زنی بذر گیاه پنیر باد آزمایشی در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی سراوان در قالب طرح کاملاً تصادفی (CRD) با ۳ تکرار و ۶ تیمار شامل اسید جیبرلیک (*GA3*) در دو غلظت ۲۵۰ و ۵۰۰ قسمت در میلیون (ppm) نیترات پتاسیم با غلظت ۰/۱ درصد تی آورد ۱ مولار، خیساندن ۲۴ ساعته بذر در آب و شاهد (مرطوب سازی محیط کشت با آب مقطر) اجرا شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان می دهد که اثرات تیمارهای اعمال شده به احتمال ۹۵٪ درصد جوانه زنی و ۹۹٪ سرعت جوانه زنی را تحت تأثیر قرار می دهد و مقایسه میانگین گروهها نشان می دهد که از لحاظ درصد جوانه زنی خیساندن ۲۴ ساعته در آب تیمارهای (*GA3*) نسبت به شاهد در گروه برتر قرار داشتند. تیمارتی آورد به دلیل افزایش فشاراسمزی در محیط کشت در گروه پایینتری نست به شاهد قرار گرفت. سریعترین جوانه زنی در تیمار خیساندن بذر مشاهده کردید که احتمالاً ناشی از وجود مواد باز دارنده رشد قابل حل در آب در بذر پنیرباد می باشد، برای حصول جوانه زنی بیشتر و سریعتر تیمارهای (*GA3*) و خیساندن بذر آماده سازی بذور برای کاشت پیشنهاد می گردند.

عنوان مقاله : ارزیابی تاثیر تنش های شوری و خشکی بر خصوصیات جوانه زنی بذر گیاه دارویی پنیر باد ( <i>Withania somnifera</i> )
ارائه دهنده : منصور سعیدی
نام همایش : سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه : دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه : آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

یکی از مهمترین موانع تولید در مناطق خشک و نیمه خشک وجود تنش های غیر زنده محیطی بویژه تنش های خشکی و شوری می باشد که بر روی رشد و نمو گیاهان تأثیر منفی دارند. از آنجا که جوانه زنی از بحرانی ترین مراحل رشدی گیاه در شرایط تنش محسوب می شود در تحقیق حاضر تأثیر سطوح مختلف تنش های خشکی و شوری بر جوانه زنی بذور پنیر باد (*Withania Somnifera*) بعنوان درختچه دارویی چند ساله، متعلق به تیره سیب زمینی (*Solanaceae*) بررسی شدیدترین منظور دو آزمایش جداگانه در قالب طرح



عنوان مقاله :	بررسی تغییرات بافت کبد در جوجه های گوشتی تغذیه شده با سطوح مختلف زردچوبه ( <i>Curcuma longa L.</i> )
ارائه دهنده :	محمدطاهر میرکزهی، محرم ولیزاده و محمدرضا ریگی
نام همایش :	سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

**چکیده :**

زردچوبه گیاهی دارویی با نام *Curcuma Longa L.* متعلق به تیره *Zingiberaceae* میباشد. دارای ریزومی متورم است که ساقه هوایی از آن خارج می شود. قسمت مورد استفاده این گیاه نیز ریزوم است. زردچوبه تجاری نیز که عمدتاً به مصرف ادویه میرسد از این قسمت تهیه می گردد. کورکومین (*Curcumin*) ماده فعال پودر ریزوم زردچوبه دارای خواص دارویی است که میتوان به آنتی اکسیدان، ضدالتهاب، ضد میکروب، ضد سرطان و محافظت کنندگی کبد اشاره کرد. در این آزمایش بمنظور بررسی تغییرات بافت کبد در اثر تغذیه با سطوح مختلف پودر ریزوم زردچوبه چهار گروه از جوجه های گوشتی (*A.B.C.D*) هر کدام دارای ۵۰ قطعه جوجه با چهار تیمار حاوی پودر ریزوم زردچوبه (*Curcuma Longa L.*) به ترتیب در مقادیر ۰، ۳، ۶ و ۹ درصد تغذیه گردیدند. پرندهگان هر گروه در ۲ دسته در پایان ۳ و ۶ هفتهگی آزمایش مورد کشتار قرار گرفتند. مقاطع میکروسکوپی بافت کبد همه پرندهگان ارتشاح سلولهای تک هسته ای در اطراف سیستم ورید باب کبد، پارانسیم کبد و پر خونی رگهای سیستم باب را نشان داد. اتساع مجاری صفراوی، تکثیر ملایم اپیتلیوم صفراوی و تخریب سلولهای کبدی اطراف سیستم ورید باب فقط در گروههای *B.C* و *D* بویژه درجوجه های گروه *B* کشتار شده در پایان ۳ هفتهگی مشاهده گردید. تغذیه جوجه با زردچوبه از طریق جیره باعث تغییرات کبدی گردید به نظر میرسد این تغییرات مرتبط با تغذیه زردچوبه باشد که وابسته به دوز و زمان تغذیه نمیشد. با توجه به اینکه تغییرات کبدی در گروه شاهد مشاهده نشده است. گنجاندن زردچوبه میتواند در تولید صفرا و هضم چربی مؤثر باشد.

عنوان مقاله :	بررسی تنوع ژنتیکی در پایه های نر و ماده خرما با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره
ارائه دهنده :	محرم ولی زاده، سربیه قربانی و مجید شاه مهدی
نام همایش :	پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	شهریور ۱۳۸۶

**چکیده :**

آگاهی از میزان تنوع ژنتیکی ذخائر توارثی گونه های گیاهی در برنامه های اصلاح نباتی از اهمیت خاصی برخوردار است. به منظور بررسی تنوع ژنتیکی خرما، ۳۶ پایه ماده و ۸ پایه نر درخت خرما (*Phoenix*

*doctyifera L.* از استان های خوزستان، فارس و بوشهر با استفاده از ۷۲ نشانگر ریزماهوره مورد ارزیابی قرار گرفتند *DNA* ژنومی استخراج شده از برگ ارقام مختلف خرما با ۷۲ نشانگر ریز ماهوره تحت واکنش زنجیره ای پلیمرز قرار گرفتند. پس از واکنش زنجیره ای پلیمرز، جهت مشاهده پلی مورفیسوم و جداسازی الی های ریزماهوره ای از سیستم الکتروفورز عمودی ژل پلی اکریل آمید واسرشته ساز و رنگ آمیزی نترات نقره استفاده شد.

عنوان مقاله :	بررسی تنوع ژنتیک پایه های ماده خرما با استفاده از نشانگرهای تصادفی <i>RAPD</i>
ارائه دهنده :	محرم ولی زاده، سربه قربانی و مجید شاه مهدی
نام همایش :	پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	شهریور ۱۳۸۶

### چکیده :

یکی از مهمترین و دقیق ترین روش هایی که امروزه جهت شناسایی چند شکلی گونه ها و ارقام گیاهی استفاده می شود روش *RAPD-PCR* است. این روش به دلیل دقت و سهولت عمل نسبت به روش های گذشته که برمبنای شناخت محصولات ژنی نظیر پروتئین ها و آنزیم ها بود و نشان داده چند شکلی بیشتر و حذف اثرات محیطی ارجحیت دارد. به منظور بررسی تنوع ژنتیک خرما، ۳۶ پایه ماده درخت خرما ( *Phoenix doctyifera L.* ) از استان های خوزستان ، فارس و بوشهر با استفاده از ۱۲ نشانگر *RAPD* مورد ارزیابی قرار گرفتند. مجموعاً ۷۲ باند چند کل در ارقام مورد مطالعه مشاهده شد. ارقام گنطار و اسحاق با ۳۰ درصد کمترین و ارقام بلیانی و برخی با ۸۳ درصد بیشترین تشابه را دارا بودند. نتایج حاصل نشان داد که بین ارقام خرما تنوع زیادی وجود دارد. لذا باتوجه به تنوع بالای خرما، انتظار می رود که ارقام خرمای موجود در ایران منبع ژنتیک غنی برای مطالعات اصلاحی باشند.

عنوان مقاله :	ریز ازدیادی پونه سای سبلان در شرایط آزمایشگاهی
ارائه دهنده :	قهرمانزاده، محرم ولیزاده، شهبازی و قهرمانزاده
نام همایش :	سومین همایش گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشگاه شاهد
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۶

### چکیده :

پونه سای سبلان یکی از گیاهان دارویی مخصوص دامنه های سبلان است که با برداشت ناصحیح توسط افراد بومی منطقه در خطر انحطاط قرار دارد.

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

صفحه

فعالیت

۹۸۷-۹۹۵

دفتر ارتباط با صنعت

۹۹۹-۱۰۰۴

نشریات دانشگاه

۱۰۰۷

همایش های دانشگاه

## دفتر ارتباط با صنعت

طرحهای بین سازمانی

طرحهای بند "د" ماده ۴۵

طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها



**طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها**

عنوان طرح	مانیتورینگ لحظه ای هسته گذاری و رشد نانو ذرات پلیمری در فرآیند پلیمراسیون امولسیون واحد ABC پتروشیمی تبریز
مجری: فرشاد فرشچی	
دستگاه اجرایی: پتروشیمی تبریز	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	کالیبراسیون شبکه توزیع آب شرب زاهدان با استفاده از کلر باقی مانده
مجری: مهدی اژدری مقدم	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۹۷/۱ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه راههای تامین آب شیرین از بخار آب ساحلی موجود در هوا
مجری: امین بهزادمهر	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۶۷ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه روشهای مختلف تهیه آب شیرین از آب دریا و انتخاب مناسبترین روش با بهره گیری از انرژی خورشیدی
مجری: امین بهزادمهر	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۶۷ میلیون ریال

عنوان طرح	مدیریت و کاهش انرژی در تصفیه خانه
مجری:	امین بهزاد مهر
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۶۶ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی تالاب هامون حیات سیستان
مجری:	غلامرضا نوری
دستگاه اجرایی:	سازمان حفاظت از محیط زیست و منابع طبیعی استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	اجرای پروژه پژوهشی بانک اطلاعات هوشمند دینامیک
مجری:	شهرام مهنا
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی مخابرات استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۲۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی امکان تولید گچ ساختمانی از ذخایر گچ کم عیار استان
مجری:	محمد زاهدی فر
دستگاه اجرایی:	شرکت کاربرد مواد معدنی
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	بازیافت شیمیایی pet
مجری: محمد خرم	
دستگاه اجرایی: سازمان بازیافت	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ریزپهنه بندی ژئوتکنیک لرزه ای شهرزابل
مجری: محمد مهران	
دستگاه اجرایی: سازمان مسکن و شهرسازی استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۹۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ریزپهنه بندی ژئوتکنیک لرزه ای شهرخاش
مجری: محمد مهران	
دستگاه اجرایی: سازمان مسکن و شهرسازی استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۸۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ریزپهنه بندی ژئوتکنیک لرزه ای شهر ایرانشهر
مجری: محمد مهران	
دستگاه اجرایی: سازمان مسکن و شهرسازی استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۹۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ریزپهنه بندی ژئوتکنیک لرزه ای شهر سراوان
مجری:	محمد مهران
دستگاه اجرایی:	سازمان مسکن و شهرسازی استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۸۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه و بررسی تهیه نانوذرات هسته- پوسته PBA-PMMA
مجری:	فرشادفرشچی
دستگاه اجرایی:	پتروشیمی تبریز
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۲۰۵ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی اثرات احداث سدساردان بر دشت ایرانشهر
مجری:	حبیب الله بیابانگرد
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۸۱ میلیون ریال

عنوان طرح	کاهش زمان پلیمراسیون PBL در پتروشیمی تبریز
مجری:	فرشاد فرشچی
دستگاه اجرایی:	پتروشیمی تبریز
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۵۰۷ میلیون ریال

عنوان طرح	انجام مطالعات طرح مجتمع مسکونی سایت اسکان سامانه دهنه دستگرد خاش
مجری:	محمد رضا پودینه
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۳۱/۵۲ میلیون ریال

عنوان طرح	شناسایی پتانسیل و مکانیابی کانون عشایر شمال سیستان مستقر در جنوب استان خراسان
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	تدوین نظام بهره برداری کانون زیر دان نیکشهر
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۱۲۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح جامعه گردشگری استان سیستان و بلوچستان ادامه فاز ۱ و تمامی فاز ۲
مجری:	عیسی ابراهیم زاده
دستگاه اجرایی:	سازمان ملی گردشگری
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۱۱۸/۲ میلیون ریال

عنوان طرح	شناخت برنامه ریزی عشایری چاه ترش شهرستان ایرانشهر
مجری: حسین نگارش	
دستگاه اجرایی: سازمان ملی گردشگری	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۱۸/۲ میلیون ریال

عنوان طرح	شناسایی پتانسیل مکانیابی کانون عشایر شمال سیستان
مجری: عیسی ابراهیم زاده	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	شناسایی پتانسیل و مکانیابی کانون هنران ایرانشهر
مجری: حسین یغفوری	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۸۰ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزههای استان (عشایری زاهدان)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۰ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزههای استان (قلعه حیدر آباد خاش)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۵ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزه‌های استان (فرمانداری قدیم چابهار)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۲۰ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزه‌های استان (پست زاهدان)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۷ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزه‌های استان (صنایع دستی چابهار)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۵ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزه‌های استان (دبستان ۲۲ بهمن سراوان)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۱۵ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزه‌های استان (سفال کلپورگان سراوان)
مجری: حسین مهر پویا	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۸ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزههای استان (ساختمان بیت رهبری)
مجری: حسین مهر پویا	
اولویت طرح: استانی	دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۳۰ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزههای استان (سایت شهر سوخته زابل)
مجری: حسین مهر پویا	
اولویت طرح: استانی	دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۲۵ میلیون ریال

عنوان طرح	محتوای موزههای استان (آسباد مجی شهرستان زابل)
مجری: حسین مهر پویا	
اولویت طرح: استانی	دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: ۵ میلیون ریال

عنوان طرح	شناسای فعالیتهای مکمل زنجیره ای همگن شناسایی مزیت‌های نسبی
مجری: مهدی کاظمی	
اولویت طرح: استانی	دستگاه اجرایی: اداره کل تعاون استان سیستان و بلوچستان
تاریخ شروع: ۱۳۸۶	مبلغ: میلیون ریال



عنوان طرح	تدوین دانش فنی مواد شوینده به شکل قرص ویژه ماشین لباسشویی
مجری:	عبدالرضا صمیمی
دستگاه اجرایی:	وزارت صنایع و معادن ( طرح مطالعات کاربردی صنعتی و معدنی)
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۴۵۸/۰۰۰/۰۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طراحی و ساخت دستگاه کالیبراسیون غلطکهای نورد میلگرد بدون نیاز به مونتاژ
مجری:	بهرروز انعام زاده
دستگاه اجرایی:	وزارت صنایع و معادن ( طرح مطالعات کاربردی صنعتی و معدنی)
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۴۷۰/۰۰۰/۰۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	حداقل سازی طول سیستم خنک کننده بیسکویت با استفاده از فناوری انتقال حرارت بصورت تشعشی و جابجایی اجباری
مجری:	امین بهزاد مهر
دستگاه اجرایی:	وزارت صنایع و معادن ( طرح مطالعات کاربردی صنعتی و معدنی)
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۶
مبلغ:	۲۷۳/۰۰۰/۰۰۰ میلیون ریال

نشریات دانشگاه

## نشریات

مجله اندیشه های اسلامی		
سال اول - شماره ۱ - پائیز و زمستان ۱۳۸۶		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بررسی و نقد اسرائیلیات در تفسیر قرآن و احادیث اسلامی	دکتر مهدی ایزدی مبارکه
۲	راه کارهای رشد خردورزی در قرآن کریم	افضل بلوکی
۳	سیری بر نظریه عرفانی نور یا حقیقت محمدیه (ص)	دکتر دادخدا خدایار
۴	مدح و ستایش در آینه کتاب و سنت و فقه اسلامی	دکتر مرتضی رحیمی
۵	مدایح نبوی در شعر عربی صدر اسلام	محمد رحیمی
۶	بررسی تطبیقی دارنده چک با حسن نیت و بدون حسن نیت در قوانین دنیا	علی روانان
۷	بررسی مفهوم تحریک در قانون مجازات اسلامی	دکتر امیرحمزه سالارزایی مهرزاد بوستانی
۸	علی (ع) و تفسیر قرآن به قرآن	دکتر صمد عبدالهی عابد

مجله پژوهش های تاریخی		
سال اول - شماره ۱ - پائیز و زمستان ۱۳۸۶		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	کارکرد موقوفات در گسترش مراسم مذهبی دوره صفوی	دکتر نزهت احمدی
۲	"مدینه فاضله" عاملی در جهت همکاری خواجه نصیرالدین طوسی با ایلخانان مغول	دکتر داوود اصفهانیان علیرضا کریمی
۳	اوضاع سیاسی کهگیلویه در دوره های افشار و زند	دکتر سید مصطفی تقوی
۴	بررسی سیستم اقتصادی پارتیان با استفاده از روش طیف سنجی یک مطالعه موردی	دکتر خادمی ندوشن طاهره عزیزی پور محمد صفاری
۵	جغرافیای تاریخی خوارزم	دکتر هوشنگ خسروبیگی
۶	سیاست نظامی رسول خدا (ص)	دکتر محمد سپهری
۷	چالش های موجود در روابط صفویه و امپراطوری عثمانی ( از معاهده ذهاب تا سقوط اصفهان)	دکتر ابوالفضل عابدینی
۸	زمینه های تاریخی - سیاسی نهضت عاشورا	دکتر محمد رحیم عبوضی
۹	وضعیت مازنداران مرکزی در مرحله گذار از عصر مفرغ به عصر آهن	دکتر سید مهدی موسوی کوهپر رحمت عباس نژاد

مجله جغرافیا و توسعه		
سال پنجم - شماره پیاپی ۹ - بهار و تابستان ۱۳۸۶		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	ارتباطات جهانگستر و تمدن اطلاعاتی (تأملی درون متنی در بازتابندگی های فضایی)	دکتر جعفر جوان عبدالله عبداللهی
۲	اثرات سیستم های آب و هوای موسمی در کشاورزی بلوچستان	دکتر محمد سلیقه دکتر فرامرز بریمانی
۳	ارتباط تیپ های همدید هوای ایستگاه سنندج با الگوهای گردش تراز ۵۰۰ هکتوپاسکال	بختیار محمدی دکتر ابوالفضل مسعودیان
۴	مدل پخش فضایی هاگراستراند و پخشایش فضایی زعفران در خراسان	دکتر عیسی ابراهیم زاده دکتر جواد بذرافشان
۵	تحلیل منحنی های شدت - مدت و فراوانی خشکسالی مطالعه موردی ایستگاههای برگزیده جنوب غرب ایران	دکتر ابراهیم فتاحی دکتر عبدالله صداقت کردار
۶	بررسی اثرات توزیع خدمات شهری در عدم تعادل فضایی جمعیت	دکتر حمیدرضا وارثی صفر قائد رحمتی ایمان باستانی فر
۷	ارزیابی و پهنه بندی خطر حرکات توده ای مواد در حوضه آبریز اوجان چای	دکتر فریبا کرمی دکتر مریم بیاتی خطیبی دکتر داود مختاری
۸	ارتباط شاخص نوسان قطبی با نوسان های دمایی مورد ایستگاه شهرکرد	دکتر محمود خسروی صادق کریمی خواجه لنگی دکتر محمد سلیقه
۹	شوراهای روستایی در بوته ی خرده فرهنگ دهقانی راجرز نمونه شهرستان سبزوار	علیرضا حمیدیان دکتر جعفر جوان دکتر مجید یاسوری
۱۰	اکولوژی ازدحام شهری در حواشی شهر تبریز	فریدون بابایی اقدام دکتر کریم حسین زاده دلیر دکتر میرستار صدر موسوی
۱۱	سنجش میزان و عوامل موثر بر رضایتمندی شهروندان از عملکرد شهرداری مطالعه موردی شهر یزد	دکتر حسن حکمت نیا میرنجف موسوی

مجله جغرافیا و توسعه		
سال پنجم - شماره پیاپی ۱۰ - پاییز و زمستان ۱۳۸۶		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بررسی عملکرد شهر جدید هشتگرد در جذب سرریز جمعیت	دکتر اسفندیار زبردست دکتر لعل جهانشاهلو
۲	محاسبه آب معادل از پوشش برفی با پردازش تصاویر سنجنده MODIS	دکتر علی اکبر رسولی سلام ادهمی
۳	تحلیل عوامل و شرایط محیطی موثر بر شناخت و آگاهی روستائیان از بخش تعاون موردشناسی: استان سمنان	دکتر غریب فاضل نیا
۴	شبیه سازی بارش ماههای سرد سالهای ۱۳۷۶ و ۱۳۷۹ با استفاده از مدل اقلیمی RegCM3	ایمان بابائیان مریم کریمیان راحله مدیریان دکترمجید حبیبی نوخندان
۵	منطق و روش علمی در جغرافیای سیاسی	دکتر حسن کامران دکتر محمود واثق
۶	تحلیل همدید یخبندان های استان اردبیل	قاسم هژیر پور دکتر بهلول علیجانی
۷	روند تبدیل روستا به شهر و پیامدهای آن در شهرستان تالش	دکتر محمدحسن ضیاءتوانا شهرام امیرانتخابی
۸	تحلیل رابطه نوشهر گلبهار با روستاهای پیرامونی	دکترمجتبی قدیری معصوم دکتر مسعود مهدوی دکترحسن مطیعی لنگرودی وحید ریاحی
۹	تغییرات زمانی-مکانی بارش ایران زمین طی دهه های اخیر	دکتر حسین عساکره
۱۰	تبدیل روستاهای بزرگ به شهرهای کوچک و نقش آن در تعدل بخشی ناحیه ای : ریوش شهرستان کاشمر	دکتر محمدحسین سرایی محمد اسکندری ثانی
۱۱	تحلیل تغییرات زمانی-مکانی دمای منطقه شمال غرب ایران	دکتر مجید زاهدی دکتر بهروز ساری صراف جاوید جامعی

مجله زبان و ادبیات فارسی		
سال پنجم - شماره ۹ - پاییز و زمستان ۱۳۸۶		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	خلافت بینا متنی در دیوان حافظ و ولای حیدر آبادی	دکتر مریم خلیلی جهانتبغ
۲	نقد و بررسی تحلیلی برخی مدایح نبوی در حدیقه ی سنایی	دکتر حمید طاهری
۳	کاربرد تصاویر شاعرانه در شعر بهار	دکتر مسعود فروزنده
۴	دیدگاه طالبوف تبریزی درباره دو رویه تمدن بورژوازی غرب	دکتر مرتضی فلاح لیلا جعفری
۵	زن از نگاه سعدی ( در بوستان و گلستان)	دکتر جمیله کدیور
۶	سنایی و نقد سیاسی	دکتر رحمان مشتاق مهر مریم محمدزاده
۷	تأثیر پذیری زیب النساء (مخفی) از حافظ	دکتر محمد امیر مشهدی
۸	تحلیل عنصر شخصیت در رمان "جای خالی سلوچ" اثر محمود دولت آبادی	دکتر محمدرضا نصرافهانی میلاذ شمعی

ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
1	Distributed and Collaborative Fuzzy Modeling	W.Pedrycz
2	Using Distribution of Data to Enhance Performance of Fuzzy Classification Systems	E.G.Mansoori, M.J.Zolghadri and S.D.Katebi
3	Fuzzy Based Fault Detection and Control for 6/4 Switched Reluctance Motor	N.Selvaganesan, D.Raja and S.Srinivasan
4	Some Results on Intuitionistic Fuzzy Spaces	S.B.Hosseini, D.O.Regan and R.Saadati
5	$L$ -Fuzzy Bilinear Operator and Its Continuity	C.H.Yan and J.X.Fang
6	Triangular Fuzzy Matrices	A.K.Shyamal and M.Pal
7	Intuitionistic Fuzzy Bounded Linear Operators	A.Narayanan, S.Vijayabalaji and N.Thillaigovindan



همایش های دانشگاه

## همایش ها

ردیف	عنوان همایش	تاریخ
۱	همایش نقش جغرافیا در توسعه	اردیبهشت ۱۳۸۶
۲	اولین همایش فناوری های نو	اردیبهشت ۱۳۸۶
۳	نمایشگاه و سمینار صنعت شیشه	اردیبهشت ۱۳۸۶
۴	همایش مشاهیر ادبی و علمی سیستان و بلوچستان	اردیبهشت ۱۳۸۶
۵	همایش حکیم ابوالقاسم فردوسی	خرداد ۱۳۸۶
۶	همایش آموزش و پژوهشی در علم اقتصاد	خرداد ۱۳۸۶
۷	همایش تقویم نگاری	تیر ۱۳۸۶
۸	معرفی نسخ خطی و سیر فرایند تصحیح آن ها	تیر ۱۳۸۶
۹	همایش آموزش ریاضی	شهریور ۱۳۸۶
۱۰	همایش فیزیک و زندگی	مهر ۱۳۸۶
۱۱	همایش هفته جهانی فضا	مهر ۱۳۸۶
۱۲	همایش نجوم از دیروز تا امروز	مهر ۱۳۸۶
۱۳	سمینار سراسری رفتارهای پر خطر	آبان ۱۳۸۶
۱۴	کنفرانس I T	آبان ۱۳۸۶
۱۵	همایش اسطرلاب زورقی	دی ۱۳۸۶
۱۶	مجمع عمومی شورای سیاست گذاری تامین منابع وزارت	بهمن ۱۳۸۶
۱۷	همایش بین المللی بزرگداشت امیر حسین سجزی دهلوی	اسفند ۱۳۸۶
۱۸	کنفرانس ملی توسعه منابع آب در ۲۰۰۸	اسفند ۱۳۸۶
۱۹	اولین جشنواره فرش دستباف استان	اسفند ۱۳۸۶
۲۰	همایش بیوشیمی فیزیک ایران	اسفند ۱۳۸۶