

کارنامه پژوهشی  
دانشگاه سیستان و بلوچستان  
(۱۳۸۵)

عنوان: کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۸۵)

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

- ۲۸۹-۳۰۱ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۳۰۵-۳۱۲ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۳۱۳ - کتاب های چاپ شده
- ۳۱۴ - فرصت مطالعاتی

## ۲- دانشکده اقتصاد

- ۳۱۹-۳۲۰ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۳۲۳-۳۳۲ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۳۳۵-۳۳۶ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۳۳۷ - کتاب ها ی چاپ شده

## ۳- دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

- ۳۴۳ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۳۴۷- ۳۵۵ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۳۵۹- ۳۶۳ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

## ۴- دانشکده علوم

- ۳۶۹-۳۷۰ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۳۷۳-۴۱۳ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۴۱۷-۴۶۵ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۴۶۶ - کتاب های چاپ شده
- ۴۶۷ - فرصت مطالعاتی

**۵ - دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی**

- ۴۷۳ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۴۷۷-۴۸۰ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۴۸۳-۴۸۸ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۴۸۹ - کتاب های چاپ شده

**۶ - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت**

- ۴۹۵-۴۹۶ - طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۴۹۹-۵۱۷ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۵۲۱-۵۶۷ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۵۶۸ - کتاب های چاپ شده

**۷ - دانشکده هنر**

- ۵۷۳ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۵۷۴ - کتاب های چاپ شده

**۸ - مرکز آموزش عالی ایرانشهر**

- ۵۷۹-۵۸۰ - مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۵۸۱ - مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

۵۸۷-۵۹۵	- دفتر ارتباط با صنعت
۵۹۹-۶۰۶	- نشریات دانشگاه
۶۰۹	- همایش های دانشگاه



## دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد      فعالیتهای پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵

۱۶	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۳	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۷	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۲	کتاب های چاپ شده
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		
۱	۱	-	۳	-	الهیات
-	-	-	۱	-	تاریخ
۵	۲	-	۸	-	زبان و ادبیات فارسی
-	-	-	۱	-	زبان و ادبیات انگلیسی
-	-	-	۱	-	علوم اجتماعی
۱	-	۱	۲	-	باستان شناسی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	عرش الهی، واگرایی و همگرایی آن با کرسی
نویسنده :	ما شا... بیات مختاری
نام نشریه :	مجله الهیات و حقوق اسلامی
شماره :	سال سوم شماره ۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این که واژگان «عرش» و «کرسی الهی»، بیانگر یک واقعیت اند یا دو واقعیت، در هر صورت معنای آن دو چیست، از دیر باز گفتگوهای انجام شده و نظریاتی مطرح شده است. برخی آن قلمرو را جزو تشابهات دانسته اند که تنها باید بدان ایمان آورد و از تعمق، اندیشه ورزی و اظهار نظر، خود داری کرد. اما عده ای ظاهر نگر آن دو را جایگاه مادی دانسته و عده ای دیگر آن را دو جسم عظیم کیهانی که کرسی مشتمل بر تمامی آسمانها و زمین و عرش حاوی کرسی و محیط برآن، یا کرسی فلک هشتم و عرش فلک نهم بطلمیوسی به شمار آورده اند و پاره ای در گامی فراتر آن دو را تمثیلی از علم گسترده الهی، علم اجمالی و تفصیلی ذات ربوبی، ارائه مدلی از قدرت و حکومت و احاطه تدبیری ذات بی کران آفرینش گر، مجموعه هستی، عرش، بخش متافیزیک و کرسی، بخش فیزیک، مشیت الهی و مرکز تدبیر جهان و مقام صدور فرامین الهی تفسیر نموده اند. نویسنده معتقد است که تفسیر عرش به مرکز و مصدر تدبیر جهان، علاوه بر وفاق و هماهنگی آن با ظاهر آیات و روایات، به نوعی اکثریت اقوال و نظریات پژوهشی را حاوی و تحت پوشش خود قرار می دهد.

عنوان مقاله :	مبتکر واقعی فن مقامات
نویسنده :	محمد شیخ سیاه
نام نشریه :	مجله الهیات و حقوق اسلامی دانشگاه سیستان و بلوچستان، ترویجی
شماره :	سال دوم - شماره دوم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

کلمه «مقامه» در قرن چهارم هجری اولین بار توسط بدیع الزمان همدانی بر نوعی داستان کوتاه که با الفاظی مسجع و مزین به صنایع لفظی تنظیم شده بود اطلاق شد. وی در شکل و محتوی «مقامه» از اندیشه گذشتگان و اوضاع و احوال اجتماعی فرهنگی زمان بهره گرفت. «مقامات» او مورد توجه بسیاری از علماء زمان او و دوره های بعدش قرار گرفت و به تقلید از سبک و اسلوب او دیگران هم «مقامات» نگاشتند. حریری (متوفی ۵۱۰ هـ) مهمترین مقلد او محسوب می شود که در تقلید خویش گویا چنان ابتکاری داشته که تاکنون کسی به پای او نرسیده است در این گفتار کوشیده ایم از پیدایش مقامه نویسی و ابتکار و تقلید این فن سخن بگوئیم.

عنوان مقاله :	تطبیق آرا و نظریات صدر المتألهین و قاضی سعید قمی در عینیت و غیریت صفات
نویسنده :	علی اکبر نصیری
نام نشریه :	مجله الهیات و حقوق اسلامی
شماره :	سال سوم شماره ۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

عینیت ذات و صفات الهی یکی از مهم ترین آموزه های متکلمان و فیلسوفان شیعی است. ارتباط این مسأله با موضوعات متعددی مانند: کیفیت اتّصاف حق به کمالات ذات، قاعده بسیط الحقیقه و اثبات کمالات ذات، عینیت اسم و مسمی، اتحاد فصل و قبول و انکار لوازم ذات، اهمیت این نظریه را بیشتر جلوه گر می سازد. در این میان صدر المتألهین شیرازی از طلایه داران دفاع از نظریه عینیت ذات و صفات و قاضی سعید قمی از منکران آن بشمار می روند. تطبیق این دو نظریه می تواند راهگشای معضلات این بحث مهم باشد. گر چه حکم نمودن به این که قول فصل در این موضوع چیست، بسیار سخت است ولی این مبحث، نقاط قوت و ضعف این دو نظریه را مشخص می سازد.

عنوان مقاله :	نقش طایفه آق قویونلو در تثبیت و تضعیف خاندان صفوی تا ظهور شاه عباس اول
نویسنده :	عباس سرافرازی
نام نشریه :	پژوهشنامه (علمی-پژوهشی) دانشکده ادبیات و علوم انسانی
شماره :	۵۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

آق قویونلوها جزو طوایفی بودند که در تثبیت حکومت صفویان نقش آفریدند، شیخ جنید جزو بنیانگذاران سلسله صفویه در مسافرت های ۸/۵ ساله خود به شهر " آمد" وارد شد و خواهر اوزون حسن آق قویونلو را به همسری گرفت. ایشان مدتی در دربار آق قویونلوها به سر برد و اصول مملکتداری و شیوه حکومتی را از آنان فرا گرفت. تشکیلات نظامی و اداری صفویان به نظر مینورسکی نشأت گرفته از سیستم اداری و آق قویونلوها است. فرزند و جانشین شیخ جنید به نام شیخ حیدر نیز مدتی در دربار آق قویونلوها به سر برد. شاه اسماعیل صفوی بنیانگذار حکومت صفویه توانست آق قویونلوها را منقرض سازد اما به علت پیوند های خویشاوندی از وجود آنان در دولت خویش استفاده کرد. آق قویونلوها تا پایان حکومت صفوی در تشکیلات نظامی و اداری صفویان حضور داشتند و از هر فرصتی برای تضعیف صفویان استفاده نمودند. در بسیاری از عصیان ها و قیام ها همراه ترکمانان علیه دولت صفوی مداخله داشتند و چندین تن از درباریان و شاهزادگان و پادشاهان صفویه در توطئه های آنان جان خود را از دست دادند، آنان در تضعیف و انقراض صفوی نقش مؤثری ایفا کردند.

عنوان مقاله :	شام شقاوت زمانه در باریک بینی‌های عبید
نویسنده :	محمد بارانی
نام نشریه :	زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال چهارم شماره ششم
تاریخ چاپ :	بهار و تابستان ۱۳۸۵

**چکیده :**

عبید در شام شقاوت قرن هشتم می‌زیست و اگر چه خود از خانواده‌ی صدور و خواجهگان بود از فقر و فحشا و ظلم و بی‌عدالتی و جهل زمانه در آثارش بس نکته‌های باریک گفته است. او شاعر و نویسنده‌ای متعهد و مردمی بود که با قلم به جنگ تاریکی‌ها رفت و در لطایف و رساله‌ها و سرودهایش با حربه‌ی طنز آثاری متنوع آفرید. زیر ساخت معنایی مطایبه با رو ساخت شعر، حکایت، جملات قصار و واژه‌نامه در آثار او چنان ساخت‌های گوناگونی را رقم زد که در سابقه‌ی ادبی ما بی‌نظیر است. در این مقاله طنز عبید را در شکل‌های متفاوت آن به تماشا می‌نشینیم و بر روی برگ زرد پاییزی آن زمان دیدار می‌کنیم.

عنوان مقاله :	بازتاب روایت‌های همسان در کتاب راج ترنگینی و آثار ایرانی و سامی
نویسنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام نشریه :	فصلنامه علمی پژوهشی پژوهش‌های ادبی
شماره :	۱۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

کتاب تاریخ کشمیر یا راج ترنگینی « Rajtarangini »، روایت منظومی از اسطوره، حماسه و تاریخ بخشی از سرزمین هند یعنی کشمیر است. به علت زیبایی طبیعت، لطافت هوا، حتی رنگ پوست مردمانش در هند به ایران صغیر شهرت دارد. این اثر را ابتدا کلهن « Kalhah » به زبان سنسکریت سرود و بعدها دوبار به فارسی ترجمه شد که ترجمه اول مصنوع و متکلف و دور از فهم بوده و ترجمه دوم که در زمان اکبر شاه گورکانی به وسیله ملاشاه محمد شاه آبادی صورت گرفته ترجمه‌ای ساده و روان و ماندگار بوده است. تطبیق بعضی از حکایتها و شخصیت‌های تاریخی آن با برخی از روایتها و چهره‌های دینی و تاریخی آثار ایرانی و سامی، موضوع بحث این مقاله است.

عنوان مقاله :	خیام، اندیشه و عصرش
نویسنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام نشریه :	زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال چهارم شماره هفتم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

خیام؛ شاعر، فیلسوف، ریاضی دان ، و متفکر است که در زمانه خاصی از سختگیری و تعصب می زیست. بررسی اوضاع اجتماعی و سیاسی عصر او به لحاظ تأثیری که در منش و شخصیت او داشته بسیار اهمیت دارد. رباعیاتی که از او باقی مانده، از یکسو چهره فیلسوفی شکاک را ترسیم می کند که برای رهایی از رنج زیستن، توصیه ای جز اعتنام فرصت و بهره گیری از لذات حیات ندارد و از سوی دیگر سیمای مردی را که برای رویارویی با زمانه و التیام دردهای درونی خود نوعی مقابله منفی را فقط در گفتار خویش انعکاس می دهد در حالی که زندگی عملی او کاملاً متفاوت با اینگونه نگرش است . رویکرد به این مسأله موضوع بحث این مقاله خواهد بود.

عنوان مقاله :	شمع جمع ملکوت در فواید الفواید
نویسنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام نشریه :	زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال چهارم
تاریخ چاپ :	پاییز و زمستان ۱۳۸۵

**چکیده :**

کتاب فواید الفواید بهترین و شاید بتوان گفت اولین اثر منشور 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 گراندقدر 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 :	کتابشناسی سید حیدر املی
نویسنده :	مریم شعبانزاده
نام نشریه :	الهیات و حقوق اسلامی
شماره :	سوم
تاریخ چاپ :	بهار و تابستان ۱۳۸۵

**چکیده :**

شناخت سید حیدر املی و آثار وی برای بررسی خط سیر حکمت و عرفان شیعی در عصر صفوی و مکتب اصفهان اهمیت ویژه ای دارد. وی با آنکه پیرو ابن عربی بوده است بر خلاف او که ولایت عامه مطلقه را به عیسی بن مریم و ولایت مقیده را به خودش ختم کرده است، ختم ولایت مطلقه را علی بن ابی طالب می داند و ولایت مقیده را به مهدی صاحب الزمان ختم می کند. در آثار وی شیوه تازه ای در طرز بیان عوالم روحانی و انطباق آن جهان مادی آمده است. مقدمه و شرحی که سید حیدر بر آرای ابن عربی نوشته است، تأثیر فراوان بر آرای فلاسفه شیعه پس از او نهاده است. مقدمه و شرح سید حیدر املی از این لحاظ که از دیدگاه عرفان شیعی به نگارش درآمده است سندی بر رسوخ ابن عربی در حکمت شیعی است. از این نظر آثار او نقطه تحول تعلیم ابن عربی به عرفان شیعی است. فلسفه عالم المثال او که واسطه بین عالم عقل و عالم محسوسات و متأثر از فرضیه ابن عربی است او را حلقه واسطه بین شیخ اشراق و فلسفه تجرّد خیال ملاصدرا شیرازی قرار داده است. در این مقاله فهرستی از آثار او و مراجعی که دسترسی به آن آثار را تسهیل می گرداند، فراهم شده است که می تواند نظر به اهمیت سید حیدر دسترسی به منابع کتابخانه ای را برای پژوهشگران آسان گرداند.

عنوان مقاله :	نهج الخاص فرهنگی ناشناخته
نویسنده :	مریم شعبانزاده، علی اصغر میرباقری، طاهره خوشحال
نام نشریه :	پژوهشهای ادبی
شماره :	یازدهم
تاریخ چاپ :	بهار ۱۳۸۵

**چکیده :**

نهج الخاص اثر ابومنصور معمر بن احمد بن محمد بن زیاد اصفهانی (متوفی ۴۱۸) کتابی مختصر و موجز در شرح اصطلاحات عرفانی است. هدف مؤلف از تألیف این کتاب بیان مراتب احوال و مقامات است تا احوال سالکان و یا به تعبیر خود او "سایرین الی الله" و درجات ایشان در هر مقام آشکار گردد (اصفهانی، ۱۳۶۷، ص ۱۳۳). اگر چه کتاب مختصات یک فرهنگ تمام عیار را دارا نیست ولی با توجه به آنکه مولف مفهوم بیش از ۱۲۰ اصطلاح عرفانی را با روشی تازه و بدیع برای مخاطبان شرح داده است، یکی از اولین فرهنگ های تخصصی عرفانی به شمار می آید. این کتاب با آنکه از لحاظ قدمت زمانی بر بسیاری از فرهنگ ها پیشی جسته است، متأسفانه هنوز برای بسیاری از پژوهشگران ناشناخته مانده است. پژوهشگر در این تحقیق کوشیده است تا

بر اساس معیارهای سنجش فرهنگ‌ها از نظر یاکوف مالکیل (Yakov Malkeil) با سه سنج‌ی گستره‌ی واژگانی، دیدگاه نویسنده، شیوه‌ی عرضه‌ی اطلاعات، روش فرهنگ‌نویسی را در این کتاب بررسی نماید.

عنوان مقاله :	ستم ستیزی در شعر پروین
نویسنده :	محمد علی زهرا زاده
نام نشریه :	زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال چهارم شماره هفتم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده :

پروین به عنوان انسانی که جان و روحش با دردمندان همراه بود، از روش‌های گوناگونی همچون تمثیل، رمز و افسانه بهره گرفت تا انسانهای بی‌پناهی را که در وادی درد و رنج گرفتار آمده بودند، رهایی بخشد. وی زبان مردم ستم‌کشیده شد تا آرزوها و حسرت‌های آنان را به تصویر کشد و چهره‌ی زشت ستمگران را که در زیر پوشش زیبایی انسان دوستی و هم‌نوع‌خواهی پنهان شده بود، به گونه‌ای هنرمندانه هویدا سازد. او با ذوق و قریحه‌ی خداداد خود توانست مفاهیم بلند و ستبر ظلم ستیزانه را در اشعار خود بیان نماید؛ گاهی به صورت خطاب مستقیم با ستمگران، زمانی به گونه‌ی خطاب به ستم‌دیدگان و ترغیب آنان به مبارزه با خودکامگان و یا از طریق ایجاد مناظره بین اشیاء و انتقال مفاهیم ستم ستیزانه این مهم را به انجام رساند. پروین نه تنها در شعر خویش مضامین ضد استبدادی و آرمان‌خواهانه را بخوبی به تصویر کشید بلکه در عمل از همکاری با مستبدان - زمانی که از وی خواسته شد مریی ملکه شود- خودداری کرد و با رد مدال افتخار وزارت معارف، حضورش را در جبهه‌ی دفاع از محرومان و بی‌زاری از قدرتمندان به اثبات رساند.

عنوان مقاله :	بررسی صفت و گروه وصفی در تاریخ جهانگشای جوینی
نویسنده :	محمود عباسی
نام نشریه :	زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال چهارم شماره ششم
تاریخ چاپ :	بهار و تابستان ۱۳۸۵

### چکیده :

در این مقاله مباحث زیر، مورد بررسی قرار گرفته است:  
 الف: ساختمان صفت که در جهانگشای چهار نوع صفت به کار رفته است.  
 ب: تعدد موصوف و صفت؛ در جهانگشای برای یک موصوف گاهی بیش از یک صفت آمده است، تعدد صفت هم قبل از موصوف و هم بعد از موصوف به چشم می‌خورد.

ج: مطابقت موصوف و صفت در شمار؛ در زبان فارسی صفت همیشه مفرد است موصوف چه مفرد باشد چه جمع؛ اما در کتب قدیم و از جمله جهانگشای تحت تأثیر زبان عربی مطابقت موصوف و صفت زیاد بکار رفته است.

د: مطابقت موصوف و صفت در جنس؛ در زبان فارسی جنس دستوری وجود ندارد اما تحت تأثیر زبان عربی در کتب قدیم و از جمله جهانگشای مطابقت موصوف و صفت قابل توجه است.

ه: درجات صفت، در جهانگشای ۳ نوع صفت: مطلق، تفضیلی و عالی بکار رفته است که هر یک انواعی دارند.

عنوان مقاله :	تحلیلی کمینه گرا از اشتقاق جمله های استفهامی ساده در زبان فارسی
نویسنده :	عباسعلی آهنگر
نام نشریه :	دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه مشهد (علمی پژوهشی)
شماره :	۱۵۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

این مقاله شیوه اشتقاق جمله های استفهامی ساده را در زبان فارسی بر اساس برنامه کمینه گرا (minimalist program) مبتنی بر دیدگاه چامسکی (۱۹۹۵) مورد بررسی قرار می دهد. در چارچوب این نظریه زبان شناختی، اشتقاق جمله های استفهامی در زبان های مختلف تابع مطلق فقط یکی از مشخصه های دوگانه [± حرکت پرسشواژه] است. لذا، طرح اعمال اختیاری حرکت پرسشواژه در زبان ها جایگاه و موضوعیتی ندارد. اما، بررسی جمله های استفهامی زبان فارسی نشان می دهد که این جمله ها به دو طریق مشتق می شوند: (الف) وقوع پرسشواژه ها در جایگاه اصلی (wh-in-situ-position) و (ب) اعمال حرکت پرسشواژه. در واقع، آنچه باعث ایجاد آرایش هایی متفاوت در ساختار جمله های استفهامی می شود، این حقیقت است که تولید هر کدام از ساختارهای استفهامی (الف) و (ب) از طریق ملاحظات نحوی - معنایی و کاربردی متفاوتی برانگیخته می شود. بنابراین، در این جا تلاش می شود تا شیوه اشتقاق، شرایط و اصول نحوی توجیه کننده اشتقاق جمله های گروه نخست از طریق فرض حرکت پرسشواژه پنهان (covert wh-movement)، و همچنین، پیشنهاد عامل پرسشواژه تهی (empty wh-operator) توجیه شود، و اشتقاق جمله های استفهامی گروه دوم براساس رابطه تعاملی نحو و کلام (discourse) در قالب حرکت پرسشواژه آشکار (overt wh-movement) و التزام تطبیق مشخصه قوی پرسشی (Q) هسته متمم ساز، مبتنی بر فرایند تأکید (focus) تبیین گردد.

عنوان مقاله :	هویت جمعی و نگرش به دموکراسی در ایران
نویسنده :	محمد عبدالهی، محمد عثمان حسین بر
نام نشریه :	مجله جامعه شناسی ایران - علمی پژوهشی
شماره :	دوره هفتم شماره ۴
تاریخ چاپ :	زمستان ۸۵

### چکیده :

دموکراسی و هویت جمعی از موضوع های اصلی مورد توجه در جامعه شناسی معاصرند. در ایران هم بحث در باب این موضوع ها همزمان با جنبش مشروطه آغاز شده و تا به امروز ادامه یافته است. باتوجه به چندقومی بودن جامعه ایران و تحولات جهانی، امروزه این گونه مباحث از اهمیت فزاینده ای برخوردار شده است. پژوهش موجود در همین راستا و برای بررسی نگرش مردم به دموکراسی و رابطه آن با هویت جمعی آنان، در میان اقوام ایرانی صورت گرفته است. در بخش مبانی نظری علاوه بر چشم اندازی کلان به موضوع، چارچوبی مناسب در سطح خرد، مبتنی بر برخی نظریه های مربوط به نگرش، دموکراسی و هویت برای انجام تحقیق مورد استفاده قرار گرفته است. تحقیق به روش پیمایش و با استفاده از پرسشنامه و بر روی ۱۱۲۰ نفر نمونه از اعضای شش قوم آذری، بلوچ، عرب، فارس، کرد و لر انجام گرفته است. جامعه آماری تحقیق کلیه اعضای ۱۸ سال و بالاتر اقوام ساکن در شهر های تبریز، زاهدان، اهواز، اصفهان، سنندج و خرم آباد بوده اند. نتایج تحقیق حاکی از نگرش مثبت یا نسبتاً مثبت اقوام مورد بررسی به دموکراسی می باشد. علاوه بر این نتایج حاصله، بیانگر تأثیر مثبت و معنادار هویت جمعی بر نگرش به دموکراسی است. در کنار هویت جمعی، عوامل متعدد دیگری همانند رضایت از اوضاع کشور، تحصیلات، قومیت، رابطه بین مذهبی، استفاده از اینترنت و ... بر نگرش به دموکراسی تأثیر داشته اند. عوامل مزبور، در مجموع بیش از ۶۵ درصد تغییرات نگرش به دموکراسی را تبیین نموده اند.

عنوان مقاله :	The Bampur Vally: A New Chronological Development
نویسنده :	مهدی مرتضوی
نام نشریه :	Ancient Asia (علمی- پژوهشی)
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

## چکیده:

The study of history gives one access-even less directly but often no less vividly- to hundreds of years of recorded time. But it is only archaeology, in particular prehistoric archaeology, opens up the almost unimaginable vistas of thousands and even a few millions of years of past human existence (Renfrew & Bahn 2001: 117). The stratigraphical sequence at Tepe Bampur, which has been divided into six periods, was firstly studied by De Cardi in 1966 (Lamberg-Karlovsky & Schmandt-Besserat 1977: 114). Her chronology is mostly based upon a pottery classification compared with other sites in Iran (Tosi 1970a: 12), demonstrating similarity over the whole sequence. According to the de Cardi's chronology, the Tepe Bampur sequence started in the mid-third millennium BC and ended in the first centuries of the second millennium BC (Tosi 1974a: 31). The present paper aims to re-examine the comparative chronology of Tepe Bampur and present a new comparative chronology for the third millennium BC settlements in the Bampur Valley for the first time. This study is mostly based upon the first systematic survey at Tepe Bampur and a non-probabilistic survey in the Bampur Valley during July 2002 (Mortazavi 2004: 147). These surveys are the first systematic and non-probabilistic surveys of the Valley since the time of Stein and has provided important information concerning the settlement patterns and the chronology of the third millennium BC sites. This paper represents the first systematic study of the Bampur Valley in the Iranian Baluchistan during the third and second millennia BC. This study also pilots the first application and review of concepts of settlement patterns and comparative chronology of the Valley based upon the ceramic typology using a combination of published data and new data recovered during fieldwork in 2002 and a survey in 2005.

عنوان مقاله :	تپه گوری کهنه ( یک محوطه اسکانی در سیستان)
نویسنده :	رضا مهر آفرین، سید رسول موسوی حاجی
نام نشریه :	تاریخ و علوم اجتماعی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال دوم شماره ۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

تپه گوری کهنه یکی از محوطه های باستانی سیستان است که در فاصله ۱۶ کیلومتری زابل قرار دارد. طی بررسی های سطحی باستان شناسی که بر روی این تپه صورت گرفت، آثار و شواهدی از استقرار در دوره پیش از اسلام در آن شناسایی شد. این آثار عبارتند از دیوارهای خشتی که قسمتی از آنها بر اثر حفاریهای غیر مجاز در زیر توده خاکی تپه نمایان شده و مقداری تکه سفال که در سطح و دامنه آن به مقدار ناچیزی پراکنده شده است. طبقه بندی و گونه شناسی سفالینه های سطحی تپه گوری کهنه سه نوع : ۱- سفال ساده ۲- سفال با نقش کنده ۳- سفال داغدار (صیقلی) را آشکار ساخت. این سفالینه ها از نوع چرخساز و بدون لعاب هستند و رنگ آنها در طیفی از نخودی، قرمز آجری، قرمز و نارنجی قرار دارد. مقایسه گونه شناسی سفالینه های تپه گوری کهنه نشان داد که تاریخ استقرار در این محوطه احتمالاً از قرن سوم قبل از میلاد آغاز و تا سده دوم میلادی ادامه داشته است. دوره ای که سلسله اشکانی بر سرزمین ایران و خصوصاً سیستان حکومت می کرد.

عنوان مقاله :	دیرینه شناسی اسطورهی ضحاک
نویسنده :	رضا مهر آفرین ، محمود طاووسی
نام نشریه :	مجله زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال چهارم
تاریخ چاپ :	بهار و تابستان ۱۳۸۵

**چکیده :**

در پشت روایات، اساطیر و حماسه ها واقعیاتی نهفته است که کشف آنها دشوار و مستلزم بررسی و پژوهش و نیز دستیابی به اسناد و یافته های باستان شناسی است. در این مقاله با اعتقاد به این موضوع، اسطوره یا حماسه ضحاک بازسازی شده است. در ابتدا سیمای اژی دهاک در اوستا و متون پهلوی ساسانی بررسی شده و سپس هدف فردوسی از سرایش داستان ضحاک بیان شده است. بررسی سیمای ضحاک مار دوش و اعمال او در شاهنامه و متون اسلامی بخش دیگری از این نوشتار را تشکیل می دهد. ارائه ی صحنه هایی از ماردوشان در یافته های باستان شناسی و مطالعه تطبیقی آنها با متون زرتشتی و اسلامی هدف عمده ی این پژوهش را تشکیل می دهد. در این ارتباط چند تصویر ارزیابی گردیده که قدمت کهن ترین آنها به نیمه ی دوم هزاره ی سوم قبل از میلاد و نوترین آنها به دوره ی اشکانی می رسد. این اسناد که از بین النهرین و شوش بدست آمده اند تحت تاثیر

- عقاید، باورها، و هنر اقوام کهن بین‌النهرین و ایلام قرار داشته و به دست آنها پرداخته شده‌اند. در پایان، اشکال و اسناد فوق با متون اساطیری و روایی ایرانی مورد تطبیق قرار گرفتند که نتایج زیر حاصل آن است:
- ۱- ضحاک احتمالاً یک شخصیت تاریخی بوده است.
  - ۲- ضحاک در منطقه بین‌النهرین یا ایلام باستان سکونت داشته و آریایی نژاد نبوده است.
  - ۳- بر اساس نقشمایه های بدست آمده از حفاریات باستان شناسی و تطبیق آنها با متون، شخصیت مذکور قبل از تشکیل حکومت‌های ماد و هخامنشی می‌زیسته است.
  - ۴- اژی‌دهاک اوستا و ضحاک شاهنامه، شخصیت واحدی می‌باشند اما دگردیسی‌های زمان، تفاوت‌هایی در آن دو بوجود آورده است.



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی ماهیت دهبی مذکور در سوره نساء آیه ی ۹۲
ارائه دهنده :	امیر حمزه سالارزایی
نام همایش :	همایش ملی پژوهشهای قرآنی حوزه و دانشگاه
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی تبریز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده:**

ماهیت دیه در آیه ۹۲ سوره نساء اطلاق دارد. دیه یکی از مباحث مهم در حقوق جزای اسلامی و موضوعه می باشد. در ماده ۱۲۶ قانون مجازات اسلامی مصوب (۱۳۷۰)، دیه در عداد یکی از مجازات های پنج گانه قرار داده شده است. با نگرشی در ظاهر مواد کلی مقدم التصویب و مؤخر التصویب در بحث دیات، سیاست متعارض تقنینی قانونگذار در بیان ماهیت دیه نمایان است. حقوقدانان نیز در تفسیر نصوص قانونی مرتبط با دیات، متأثر از سیاست متعارض قانونگذار، ۳ دیدگاه را مطرح کرده اند. گروهی دیه را صرفاً مجازات دانسته اند برخی بر جنبه جبران خسارت دلیل اقامه کرده اند و برخی دیگر، حالت برزخی برای ماهیت آن قائل شده اند. یعنی دیه را هم مجازات و هم جبران خسارت می دانند. ادله مطرح شده از سوی قائلین دیدگاه های مذکور قابل بررسی است.

عنوان مقاله :	Body abandonment or intentional death in the opinion of islamic scholars
ارائه دهنده :	علی اکبر نصیری
نام همایش :	Sixth biennial iranian studies
محل ارائه :	لندن
تاریخ ارائه :	3-5 August 2006

**چکیده:**

Removal from the Body' or 'Intentional Death' is one of the most important questions for theologians and gnostics alike. The first place of journey toward God is the human power to separate from the body and to repudiate it. This characteristic is so important that from the point of view of the sages, if someone has not obtained this characteristic he will not be called a *sage*. The purpose of the present article is to answer the following questions based on intentional death:

1. What are the different definitions of intentional death given by Islamic philosophers?
2. How would one reach the ways of intentional death?
3. Is intentional death one of the ways to Knowledge?

This paper is concerned with the definition of intentional death and the various methods of reaching it. Various Islamic scholars such as Ibn Arabi, Sadr al-Mote'ahelin Shirazi, Sheikh Shahab al-Din Sohrawardi and Ghazi Said Qomi are among those whose views have been discussed due to the similarity of their methods and contents. Although each of these learned men were different in their principles they have regarded the aim of intentional death as being primary in this, the second world.

عنوان مقاله :	In the Search of Ram hahrestan: The Capital of Sistan during the Sasanian Period
ارائه دهنده :	رضا مهرآفرین
نام همایش :	Sixth Biennial of Iranian Studies conference
محل ارائه :	London,
تاریخ ارائه :	August 2006

**چکیده :**

It was the custom that the most important Iranian provinces were governed under the supervision of the king's son or the one who was close to the imperial family during Sasanid era. Sakestan Province being very wide in this period was controled by crown prince and afterthat he was titled Sakanshah. Standing presence of Sasanid princes in Sistan incured urbanization in the region. The oldest city of Sistan which was reminded by Moslem Historians and Geographers is Ram Shahrestan or Abar Shahr, the Capital of Sistan during Sasanid period. Djeyhani, Ebn-e Houghal, Estakhri, ... have written a short description about this city. According to Geographers' writings this was abandoned for the reason of disconnection of it's adjacent river and then was removed to another place under the title of Zarang at the end of Sasanid government. Distinguishing the real – life situation of Ram Shahrestan is difficult because of conflict in Geographers writings about exact location of Ram Shahrestan and existence of manifold buttes in the Sistan plain In this research, I have tried to specify the real situation of Ram Shahrestan according to historical approach and systematic archaeological surveys which have been devoted in Sistan. By studying available evidence on the surface of Ram Shahrestan site, it's first establishment and final abandonment has been defined. On the basis of these, Tappa Shahrestan at 25 k.m. of S-E Zabol is the real place of Ram Shahrestan which was occupied from the third B.C. up to the end of sixth AD.

عنوان مقاله :	توصیف سازه های زبانی صور خیال در شعر امیر خسرو دهلوی
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	همایش بین المللی امیر خسرو دهلوی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۹ مارس ۲۰۰۶

**چکیده :**

ادبیات، حادثه‌ای است که در زبان روی می‌دهد. پس می‌توان گفت که زبان ناآشنا، پایه هنرهای کلامی است. گویندگان از این زبان زیبای نمایش دهنده عواطف بهره می‌گیرند و سخن خود را سرشار از تصویرهای حسی می‌سازند تا همه عوالم درون را با این زبان بیانگر، عینی بسازند. امیرخسرو دهلوی شاعر صاحب‌ذوق هندی نیز از این زبان قدسی آهنگدار رقصان پر تصویر در همه آثار خود بهره برده است. بحث ما، در باب مسایل روساختی و بافتی زبان این سعدی هندی قرن ۷ و ۸ می‌باشد. سخن بر سر این است که او صورت‌های خیالی غزلیاتش را در چه سازه‌های زبانی نقش زده است. در تشبیه‌ها، استعاره‌ها، استعاره گونه‌ها، کنایات و مجازهایش از چه رساخت زبانی استفاده کرده تا به زبان زیبا و آشنایی زدایی شده خاص خود دست یافته است. چگونه معشوق عاطفه، هم آهنگ و موزون در غزل او حرکت می‌کند و زیبایی خود را در محور هم نشینی زبان هنریش در واژه‌ای، ترکیبی، جمله‌ای و عبارتی به نمایش در آورده است. پاسخ به این پرسش‌ها، موضوع این مقاله خواهد بود.

عنوان مقاله :	نگاهی کوتاه به زندگی و زبان ادبی جعفری تالپور
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	سمینار بین المللی زبان و ادبیات فارسی در سند
محل ارائه :	دانشگاه کراچی
تاریخ ارائه :	۲۱ - ۲۰ اسفندماه ۱۳۸۵

**چکیده :**

میر نصیرخان تالپوری متخلص به جعفری شاعر و نویسنده قرن ۱۳ هجری در حیدرآباد سند حکومت داشت. با انگلیسی‌های امپریالیست جنگید و اسیر گشت و از حیدرآباد به بمبئی و کلکته فرستاده شد. مدتی همچون اسیران با او رفتار می‌شد و سرانجام غم غربت و دوری از خانواده در سال ۱۲۶۱ دردمدم او را از پا در آورد. او به هر دو زبان فارسی و اردو دیوان شعر دارد. اشعارش دارای سوز و حال خاصی است چرا که غم غربت و اسارت و دوری از خاندان، قدرت عاطفی زیادی به ابیاتش بخشیده است. لحن حبسیات او در مثنوی تأثرانگیز است که باوجود داشتن بحر متقارب، غم و اندوه تراژیک را به خواننده القا می‌کند. علاوه بر آن زبان شاعر ساده است و ترکیبات و عبارات و کلام او خوشاهنگ می‌باشد. صورت‌های خیالی جذاب به ویژه انواع تشبیه در سخن

او دیده می شود. یکی از ویژگی های مهم سخن او سهل و ممتنع بودن کلام اوست که شباهتی به شعر فرّخی سیستانی پیدا می کند. او نویسنده ای شیوا سخن نیز بوده است. مکاتیب او از این لحاظ دارای نثری بلیغ و فصیح و استوار است که حسب حال این حاکم گرفتار را به شیوایی و رسایی نقش می زند.

عنوان مقاله :	زبان ادبی جعفری تالپور در شعر فارسی او
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	بررسی زبان و ادبیات فارسی در سند دوره تالپوران
محل ارائه :	دانشگاه کراچی
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۵

#### چکیده :

امیرنصیرخان تالپوری متخلص به جعفری شاعر و نویسنده قرن ۱۳ هجری در حیدر آباد سند حکومت داشت. با انگلیسی های امپریالیست جنگید و اسیر گشت و از حیدر آباد به بمبئی و کلکته فرستاده شد. مدتی همچون اسیران با رفتار می شد و سرانجام غم غربت و دوری از خانواده در سال ۱۲۶۱ دردمدم او را از پا در آورد. او به هر دو زبان فارسی و اردو دیوان شعر دارد. اشعارش دارای سوز و حال خاصی است چرا که غم غربت و اسارت و دوری از خاندان، قدرت عاطفی زیادی به ابیاتش بخشیده است. لحن حسبیات او در مثنوی تأثرانگیز است که باوجود داشتن بحر متقارب، غم و اندوه تراژیک را به خواننده القا می کند. علاوه بر آن زبان شاعر ساده است و ترکیبات و عبارات و کلام او خوشاهنگ می باشد. صورت های خیالی جذاب به ویژه انواع تشبیه در سخن او دیده می شود. یکی از ویژگی های مهم سخن او سهل و ممتنع بودن کلام اوست که شباهتی به شعر فرّخی سیستانی پیدا می کند. او نویسنده ای شیوا سخن نیز بوده است. مکاتیب او از این لحاظ دارای نثری بلیغ و فصیح و استوار است که حسب حال این حاکم گرفتار را به شیوایی و رسایی نقش می زند.

عنوان مقاله :	نقد شعر و شاعری در هنر مثنوی امیر خسرو دهلوی
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی امیر خسرو دهلوی
محل ارائه :	هند
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۹ مارس ۲۰۰۶

#### چکیده :

طوطی هند امیر یمین الدین ابوالحسن خسرو فرزند امیر سیف الدین محمود اگر چه در ایران بیشتر به عنوان شاعر شناخته شده اما موسیقی دان، تاریخ نگار، عارف، منتقد، نویسنده و شاعر ارجمند فارسی گوی هند است و علاوه بر فارسی، ترکی و عربی دانی با زبان های سنسکریت، برج بهاکا واردو نیز آشنایی داشته است. گواه

خستگی ناپذیری او در عالم شعر و هنر، آثار متعددی می‌باشد که از اوبه جا مانده است. آنچه به نظر من بسیار جالب توجه می‌نماید آثار منثور و همچون افضل الفوائد، خزائن الفتوح، رسائل الاعجاز، مجموعه جواهر خسروی و دیباچه‌های آثار شعری اوست. وی در دیباچه غره الکمال بحث بسیار مغتنمی در نقد شعر دارد و از شگفتی‌های کار او این است که در این مقدمه پس از اظهار نظر در مورد شعر و نقد و بررسی آن، و نقد شعر عرب، به سنجش شعر خود می‌پردازد و نقاط ضعف و قوت شعر خود را بر می‌شمرد. کاری که کمتر شاعری جرأت و جسارت پرداختن به آن را داشته و دارد. حتی بسیاری از منتقدان ادبی بر این عقیده‌اند که شعر شاعر زنده را نمی‌توان نقد کرد و فقط پس از مرگ شاعرست که می‌توان در باب چگونگی کلام او به داوری پرداخت. اما امیرخسرو با کمال هنرمندی و در نهایت انصاف و جوه کمال و نقص سخن خود را به درستی بیان کرده است و با این داوری یکی از شگفت‌انگیزترین و سخت‌ترین کارها و به جرأت می‌توان گفت جسورانه‌ترین و بهترین نقدها را در زمینه شعر خود ارائه داده است. این مقاله به بررسی همین موضوع خواهد پرداخت.

عنوان مقاله :	آموزه های عرفانی در شعر فارسی عبدالوهاب آشکار
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهاتیخ
نام همایش :	بررسی زبان و ادبیات فارسی در سند دوره تالپوران
محل ارائه :	دانشگاه کراچی
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۵

#### چکیده :

وقتی ناملایمات زندگی از بیرون بر انسان می‌تازد ناچار درون‌گرایی آغاز می‌شود و زمانی که روح خداجوی انسان تعالی می‌یابد حیات مادی را به سخره می‌گیرد و وفق تازه ای را پیش روی خود باز می‌کند. عبدالوهاب آشکار از این دسته شاعران عارف است که اجداد او روزگاری حکومت سیوستان را در دست داشتند و در دوره ای از دانشمندان و شاعران و عارفان بنام عصر بودند و سرانجام به دلایلی چند بشدت درون‌گرا شدند. تربیت آشکار در خانواده ای صوفی منش و سرپرستی عمویش عبدالخالق که عبدالوهاب او را پیر خود می‌دانست، همچنین هجوم و حضور استعمار در زمانی که او پا به عرصه وجود گذاشت همه و همه عواملی مؤثر برای تعمیق روح عرفان در وجود این سالک پاک منش بود، تقریباً تمام آموزش های عرفان عاشقانه را در آثار فارسی آشکار می‌توان مشاهده کرد از آن جمله: اعتقاد به وجوب وجود پیر، تقابل و تعارض عقل و عشق، ترک خودپرستی، خود شناسی و در نتیجه خداشناسی، فناء فی الله، وحدت وجود و ... بررسی برخی از این آموزه ها در سخن عبدالوهاب آشکار موضوع بحث این مقاله خواهد بود.

عنوان مقاله :	منطق مجازی زبان در داستان شهری چون بهشت از سیمین دانشور
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	نخستین گردهمایی علمی انجمن ترویج زبان و ادبیات فارسی
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۵

### چکیده :

ادبیات عادات زبانی ما را به نحوی در هم می ریزد و زبان ادبیات؛ زبانی استعاری و مجازی است. منتقدان ساختار گرای اروپایی در مورد نقش ادبی زبان نظریات خاصی دارند. یکی از این نظریه پردازان رومن یاکوبسن، منتقد روسی الاصل است که در باب محوریت استعاره در زبان، مباحث جالب توجهی را مطرح کرده است. او دو صورت بیانی استعاره و مجاز مرسل را ابزار تعریف فرآیندهای گزینش و ترکیب می داند که بر روی دو محور افقی و عمودی زبان حرکت می کنند. در رفتار زبانی طبیعی هر دو فرآیند همیشه فعالند ولی در نتیجه تأثیر الگوهای فرهنگی و خصوصیات فردی و شخصیتی و سبک گفتار، گوینده یکی از این دو فرآیند را بر دیگری ترجیح می دهد و به این ترتیب پدیده های هنری و ادبی گاه زبان استعاری پیدا می کنند و گاه زبان مجازی. با همین رویکرد است که یاکوبسن دست به یک تقسیم بندی می زند و هریک از انواع ادبی را دارای زبانی خاص می داند مثلاً به نظر او زبان حماسه گرایی به مجاز دارد، نمایشنامه دارای زبان مجازی استعاری است و نثر و ادبیات داستانی گرایی به مجاز پیدا می کند. به نظر او نوشته های داستانی رمانتیک و سمبولیک استعاری هستند اما داستان های رئالیستی سمت و سوی مجازی دارند: «نویسنده رئالیست با استفاده از روابط مجاورت از طریق مجاز، از طرح داستان به فضای داستان و از شخصیت ها به موقعیت مکانی و زمانی گریز می زند. چنین نویسنده ای به جزئیاتی علاقه مند است که از نوعی مجاز جزء به کل باشد». (فالر، یاکوبسن و ...: ۱۳۶۹: ۵۳) این مقاله می کوشد با گسترش بحث در باب منطق مجازی و استعاری زبان داستان، داستان رئالیستی «شهری چون بهشت» از سیمین دانشور را از این دیدگاه مورد بررسی قرار دهد تا به رهیافت تازه ای در زمینة زبان داستان های امروز فارسی برسد و میزان تطابق یا عدم تطابق این نظریه را با داستان های رئال فارسی مشخص سازد.



عنوان مقاله :	حافظ شیرازی در دیوان بلخ
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	انجمن ترویج زبان و ادبیات فارسی
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	۱-۳ شهریور ۱۳۸۵

### چکیده :

سید ابراهیم نبوی یکی از طنز نویسان معاصر ایران است. او در سال ۱۳۳۷ هجری شمسی در روستای نمین آستارا به دنیا آمد و پس از اتمام تحصیلات دوره لسانس جامعه شناسی در ۱۳۶۱ هجری شمسی در وزارت کشور مشغول به کار شد اما در سال ۱۳۶۴ به صدا و سیما پیوست و از همین زمان کار مطبوعاتی خود را در مجله سروش آغاز کرد. در همین مجله در صفحه ای با عنوان « اندر حکایت»، کار طنز را شروع نموده در مجله گزارش فیلم آن را ادامه داد و در مجله گل آقا به صورت جدی تری آن را پی گرفت. دو داستان طنزآمیز در ماهنامه همشهری از او به چاپ رسید و کار طنز نویسی او تا به امروز همچنان ادامه دارد. ماهیت طنزهای او بیشتر سیاسی، اجتماعی و فرهنگی است. دیوان بلخ و بیدادگری آن، داستان عامیانه ای است که اولین بار آنرا از زبان صبحی مهتدی، داستان گوی صمیمی برنامه کودک را دیو شنیده ایم و حکایت یک داوری شتاب آلوداست در مورد گناه آهنگری در شهر بلخ که به جای او در پایان دادرسی گردن مردمسگری را در شوشتر می زنند. این داستان اگرچه ساختی طنزآمیز دارد اما جنبه طنزی آن تقریباً از یاد رفته و بیشتر کار کرد تمثیلی یافته است و هر جا که امر قضاوت، منصفانه صورت نگیرد به کار می رود. سید ابراهیم نبوی بار دیگر این حکایت و امر دادرسی در آن را دستمایه قرار داده و دیوان دادرسی بلخ را تشکیل داده اما این بار « حافظ دیروز » را در جایگاه متهم نشانده و از طریق انتخاب پاره ای از ابیات او و به صورت طنز او را محکوم کرده است.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	مسائل جدید زبان شناسی
نویسندگان :	علی اصغر رستمی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

عنوان کتاب :	منتهی المیزان
نویسندگان :	دادخدا خدایار و ابراهیم نوری
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	علی اکبر نصیری	بررسی تطبیقی مبحث معرفت پیشین خدا در معرفت شناسی اصلاح شده و مکتب تفکیک	انگلیس	۸۶/۷/۱

## دانشکده اقتصاد و علوم اداری

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵
۳	طرح‌های پژوهشی
۷	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۶	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	کتاب های چاپ شده

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده دانشکده اقتصاد و علوم اداری

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۱	۲	۶	۳	۱	علوم اقتصادی
-	-	-	-	۱	حسابداری
-	-	-	۴	۱	مدیریت دولتی



## طرح های پژوهشی

عنوان طرح   بازاریابی توسعه گردشگری درون استانی: مطالعه موردی چابهار و زاهدان	
مجری: مهدی کاظمی	
نوع طرح: نوع ۲	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۳ تاریخ خاتمه: اردیبهشت ۱۳۸۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه

**چکیده:**

با توجه به رشد روز افزون صنعت جهانگردی در دنیا و آثار فراوان مترتب بر توسعه این صنعت بویژه در کشورهای د حال توسعه بررسی و شناسایی پتانسیل ها و موانع توسعه این صنعت در جمهوری اسلامی ایران در دستور کار سیاستگذاران و برنامه ریزان قرار گرفته است. در این راستا یکی از استراتژی های توسعه گردشگری در استان سیستان و بلوچستان، توسعه گردشگری درون استانی یا " استان گردی" معرفی شده است. در این تحقیق نیز سعی بر این است تا با یکی از روشهای بازاریابی، یعنی بررسی دیدگاههای ساکنین علل عدم اقبال عمومی ساکنین مرکز استان برای سفر به چابهار که یکی از قطبهای گردشگری کشور است مشخص شود. به این ترتیب می توان با تامین خواسته ها و نیازهای گردشگران، زمینه های جذب آنان به چابهار و توسعه هر چه بیشتر گردشگری درون استانی را فراهم نمود.

عنوان طرح   بررسی رابطه بین صادرات، واردات و رشد اقتصادی در ایران	
مجری: مصیب پهلوانی	
نوع طرح: نوع ۲	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۱۳ تاریخ خاتمه: ۸۷/۷/۲۰
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه

**چکیده:**

با توجه به این که بخش تجارت خارجی و زیر بخش های مرتبط با آن یکی از مهمترین بخشهای اثر گذار در اقتصاد کلان کشور های در حال توسعه از جمله ایران می باشد لذا در این تحقیق تاثیر صادرات اعم از صادرات نفتی و غیر ( 1338، مورد مطالعه و - نفتی و واردات در رشد اقتصادی ایران طی 50 سال گذشته یعنی بین سال های 1386 ) بررسی قرار گرفته است و اثر صادرات و واردات روی رشد اقتصادی ایران با توجه به مدلها و آزمونهای جدید اقتصاد سنجی مورد آزمون واقع شده است. پایایی و ناپایایی متغیر های مهم کلان اقتصادی را مورد بررسی قرار ADF در این مطالعه، ابتدا با استفاده از روش ایستا یا مانا ( ) ؛ ( ، ) دادیم و نتایج بدست آمده نشان می دهد که برخی از متغیر های مورد مطالعه، از نوع 0 ) نیستند، با توجه به این که تاکنون روش های

متفاوتی برای آزمون پایایی متغیرها معرفی شده است، اکثر و سری های  $I$  آزمونهای شناخته شده فاق د این قابلیت اند که بین متغیرهایی که جمع بسته از درجه یک اند  $I(1)$  می باشند، تمایز قائل شوند، بنابراین استفاده از روش های همگرایی مانند جوهانسن  $I$  که پایا بوده ولی تقریباً  $I(1)$  - جو سیلیوس که متکی به آزمون های پایایی می باشد تا حدودی غیر قابل اط مینان به نظر می رسند. علاوه بر و با منظور نمودن وقفه های مناسب  $ARDL$  این، بر اساس مطالعه پسران و شین (2001)، با استفاده از روش می توان ضرایب بلند مدت سازگاری میان متغیرهای مورد نظر در یک مدل را بدست آورد. باشند، می توان این روش را برای  $I$  یا  $I(1)$  این است که صرف نظر از اینکه متغیرها  $0$ ،  $ARDL$  مزیت روش تعیین ضرایب بلند مدت و کوتاه مدت متغیرهای مورد استفاده در الگو نیز بکار برد. برای داده های سالهای 1338 تا 1386 در مورد ایران، در نظر گرفته،  $ARDL$  در این تحقیق آزمون همگرایی حاکی از آن است که: صادرات بخش نفتی و غیر،  $ARDL$  شده است و نتایج تخمینی بدست آمده از آزمون نفتی و سرمایه فیزیکی و انسانی و واردات کالا های سرمایه ای و واسطه ای اثر مستقیم و معناداری در فرآیند رشد اقتصادی ایران داشته اند، در حالی که، واردات کالا های مصرفی و متغیرهای دامی ( انقلاب و جنگ ( دارای اثر سرعت تعدیل به سمت تعادل را نشان می دهد و  $ECM$  منفی در فرآیند رشد اقتصادی کشور داشته اند. ضریب انتظار می رود که از نظر علامتی منفی باشد. به معنی با ثبات بودن و همگرایی در رسیدن به تعادل می باشد و  $ECM$  همچنین؛ کوچکتر از واحد بودن ضریب معنا دار بودن آن حاکی از وجود رابطه علیت بلند مدت از سمت متغیرهای الگو به تولید ملی است. اندازه این حرکت کنیم به  $t+$  به دوره 1 -  $t$  برآورد شده است که این امر حاکی از آن است که اگر از دوره / ضریب برابر 5 میزان % 50 انحراف تولید ملی از مسیر بلند مدتش توسط متغیرهای الگو تصحیح می شود.

عنوان طرح		امکان سنجی ورود شرکتهای موجود در سطح استان سیستان و بلوچستان به بورس اوراق بهادار کشور
مجری: فردین منصوری		
نوع طرح: نوع ۳	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۲	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	

### چکیده:

این طرح ضمن شناسایی شرکتهای واجد شرایط پذیرش در بورس اوراق بهادار کشور به بررسی امکان ورود این شرکتهای بر اساس شاخص های تعریف شده توسط سازمان مذکور خواهد پرداخت و راهکارهایی جهت تطبیق شرایط این واحدها برای ورود به بازار رسمی سرمایه ارائه خواهد نمود.



مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

Australia and New Zealand CER agreement and breakpoints in bilateral trade an application of the Wald type test	عنوان مقاله :
Jayanthankumaran.K و مصیب پهلوانی	نویسنده :
Applied Econometrics and International Development	نام نشریه :
۶(۲)	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

This paper investigates the impact of the Australia -New Zealand Closer Economic Relations (CER) Trade Agreement on bilateral trade of each member country by using historical time series data before and after the implementation of the CER. We determined the existence of endogenously determined structural breaks over the last 30 years. The Vogelsang (1997) Wald-type testing procedure is then used to test for the existence of a break at an unknown time in the trend function of the dynamic time series. The advantage of this model is that the procedure does not impose any restriction on the nature of the data since it allows for either trending or unit root series, or both, in the model. Using a Wald-type test for detecting breaks in the trend function of a univariate time series, we found that a significant trend break detected in New Zealand in 1988 coincided with the extensive review of the CER in 1988.

Time Series Analysis of Structural Changes and Development Challenges in South African Economy	عنوان مقاله :
JordaanA و مصیب پهلوانی	نویسنده :
Asian-African Journal of Economics and Econometrics	نام نشریه :
۶(۲)	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

This paper employs several available annual time series data and the ZA (Zivot and Andrews, 1992) unit root tests approach to endogenously determine the more likely time of major structural breaks in various macroeconomic variables of the South African economy. We considered the presence of one unknown structural break in the data. After taking into account the most significant structural break in the data, the results from the (ZA) model clearly indicate that the estimated structural breaks are statistically significant and the null of at least one unit root cannot be rejected

except for one of the series examined. The most significant structural breaks in these variables indeed coincided (as one would expect) with important international events like the 1974 oil shock and sharply worsening domestic political uncertainty and huge capital outflows in the 1980s and early 1990s. International pressure against the apartheid policies of the South African government led to international boycotts, sanctions and disinvestment. The measurable economic effects of these events were determined *endogenously* using the ZA testing procedure.

Identifying structural breaks in the Lebanese economy 1970-2003: An application of the Zivot and Andrews test	عنوان مقاله :
Ali Salman Saleh و مصیب پهلوانی	نویسنده :
The Middle Business and Economic Review	نام نشریه :
۱۸(۱)	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

During the 1960s and early 1970s the Lebanese economy was characterized by low inflation, high growth, sizeable balance of payments surpluses and small public sector deficits, which made it a highly attractive business centre. During this period the country was described as the Switzerland or Paris of the East. This macroeconomic stability did not last long, however, as the economy subsequently underwent fundamental structural changes during most years after the mid 1970s. The aim of this paper is to identify the timing of major structural breaks in the Lebanese economy by applying the Zivot and Andrews (ZA) (1992) procedure, using annual time series data spanning the years from 1970 through 2003. The empirical results from the ZA model, which endogenously identifies the most significant structural breaks in each of the macroeconomic variables, clearly show that the null hypothesis of at least one unit root could be rejected for some of the variables under investigation. In other words, some of the variables, which contain a unit root based on the conventional unit root test, become stationary after taking into account the existence of potential structural breaks in the series. The results are statistically significant and the endogenous structural breaks identified using this methodology also coincides with periods of major economic shocks to the Lebanese economy. More specifically, most of the structural changes are associated with: the years of the Civil War in Lebanon, which started in 1975; the post 1982 era which

started with the Israeli invasion of Beirut in 1982; the deep recession in 1983-84; and the adverse effects of the 1988-89 currency depreciation on inflation and the real economy.

عنوان مقاله :	Structural Changes in the Iranian Economy: An Empirical Analysis with Endogenously Determined Breaks
نویسنده :	مصیب پهلوانی، Ed Wilson و عباس ولدخانی
نام نشریه :	International Journal of Applied Business and Economic Research
شماره :	۴(۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

#### چکیده :

This paper employs annual time series data (1960-2003) and the ZA (Zivot and Andrews, 1992) and the LP (Lumsdaine and Papell, 1997) approaches to determine endogenously the more likely time of major structural breaks in various macroeconomic variables of the Iranian economy. We have considered the presence of one and two unknown structural breaks in the data. The results obtained from these two approaches are consistent in that the time of one structural break in eight out of the ten variables examined in the paper is the same. The resulting structural breaks coincide with important phenomena in the economy such as the 1974 oil shock, the 1979 Islamic revolution, the Iraqi war or the implementation of the exchange rate unification policy in 1993 in the case of the official exchange rate.

عنوان مقاله :	Time Series Analysis of Multiple Structural Breaks in the Malaysian Economy
نویسنده :	مصیب پهلوانی ، G.Sivalingam و Ali Salman Saleh
نام نشریه :	The Middle Business and Economic Review
شماره :	۱۸(۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

#### چکیده :

The Malaysian economy has undergone rapid economic growth and structural change over the last four decades. It has been the second fastest growing economy in ASEAN after Singapore but has been vulnerable to external shocks, which has created booms and busts in the economy. This

paper employs annual time series data (1960-2003) and the ZA (Zivot and Andrews, 1992) and the LP (Lumsdaine and Papell, 1997) approaches to determine endogenously the more likely time of major structural breaks in various macroeconomic variables of the Malaysian economy. The paper also goes further to shed some light as well on the implication of the Asian financial crisis on the Malaysian economy, as this external shock is considered to be the most severe shock that has affected the economy in the recent past. The results from employing the ZA methodology, which indicate the existence of one structural break for each macroeconomic variable, show the null of at least one unit root cannot be rejected. However, the results of the LP methodology in the presence of multiple structural breaks indicate that two out of the eight variables under investigation became stationary. The endogenously determined structural breaks coincides with the periods of external shocks to the Malaysian economy, that is the first and second oil shocks in 1974 and 1980 respectively; the commodity boom in 1979; the economic recession in 1985-86; the decline in FDI in 1993 and finally, the East Asian financial crisis in 1997.

عنوان مقاله :	Testing for Structural Breaks in the Korean Economy 1980-2005: An Application of the Innovational Outlier and Additive Outlier Models
نویسنده :	Charles Harvie, مصیب پهلوانی
نام نشریه :	The journal of the Korean Economy
شماره :	۷(۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

#### چکیده :

This paper employs quarterly time series data to endogenously determine the timing of structural breaks for various macroeconomic variables in the Korean economy. The Innovational Outlier (IO) as well as Additive Outlier models (Perron, 1997) are then used to test for non-stationarity of the Korean macroeconomic data. After accounting for the single most significant structural break the results from the (AO) model clearly indicate that the null of a unit root cannot be rejected for all of the series under investigation. This finding is consistent with our finding based on the conventional unit root test. However, by applying the IO procedure in the presence of a structural break we find the interesting result that two of the

variables under investigation become trend stationary (have no unit roots). The timing of structural breaks for key macroeconomic data under the IO and AO approaches appear to be quite different. Using the IO approach seven of the ten macroeconomic variables focused upon have important structural breaks corresponding with the timing of the Asian financial crisis of 1997. On the other hand, using the AO approach, only one of the ten variables appears to have a structural break related to the Asian financial crisis, while the remaining nine variables have quite diverse structural breaks that depend on key policy changes or other factors contributing to economic turbulence.

عنوان مقاله :	علل ساختاری رشد بیکاری در ایران
نویسنده :	نظر دهمرده
نام نشریه :	مجله علمی پژوهشی اقتصاد و مدیریت
شماره :	۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

#### چکیده :

وجود نرخ بیکاری متوسط حدود ۱۴ درصد طی سالهای ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۰ و ادامه این روند در سالهای ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ بیانگر عدم موفقیت برنامه‌ریزان و مجریان کشور، در ایجاد اشتغال برای جمعیت جوان ناشی از انفجار جمعیت سالهای ۱۳۵۸ تا ۱۳۶۳ می‌باشد، گرچه بر اساس توابع رشد اقتصادی نئوکلاسیکها شرایط لازم از قبیل سرمایه و نیروی کار ارزان، مهیا بوده، اما چنین رشدی اتفاق نیفتاده و به تبع آن اشتغال نیز متناسب با افزایش عرضه نیروی کار صورت نگرفته است، پس مشکل اصلی کجاست؟ بر اساس مطالعات صورت گرفته در این مقاله، این نتیجه حاصل شد که عوامل سرمایه، تکنولوژی و نیروی کار شرط لازم برای رشد اقتصادی هستند اما شرط کافی نمی‌باشند و عوامل دیگری چون عوامل ساختاری، نهادی و حقوقی می‌توانند در رشد اقتصادی و اشتغال نقش اساسی ایفاء نمایند، زیرا زندگی اقتصادی هر جامعه‌ای در یک محیط سازمانی و نهادی شکل می‌گیرد و سازمانها و نهادها تا حد زیادی ساختار اقتصادی جامعه را مشخص می‌کنند، قوانینی را در جایی که بازی اقتصادی انجام می‌گیرد تعیین می‌کنند، بنابراین تغییرات در این نهادها و سازمانها در طول زمان ممکن است تأثیر آشکاری بر بازدهی اقتصادی و در نتیجه اشتغال داشته باشد. بر همین اساس در این تحقیق، علاوه بر عوامل فوق برخی پارامترهای ساختاری، نهادی و حقوقی اقتصاد ایران از جمله ساختار جمعیت، ساختار آموزشی، ساختار صنعتی، حقوق مالکیت، ساختار کارایی- دستمزد و کارآفرینی مورد بررسی قرار گرفته و فراتر از نگرش یک‌بعدی به مسئله اشتغال، دیدگاه کل‌نگر بر اساس واقعیت‌های الگووار و شواهد موجود اقتصاد ایران مورد تبیین شده است.

عنوان مقاله:	کارکرد اقتصاد بازار در حل بیکاری ایران
نویسنده:	نظر دهمرده
نام نشریه:	مجله علمی پژوهشی تحقیقات اقتصادی
شماره:	۷۳
تاریخ چاپ:	خرداد و تیرماه ۱۳۸۵

### چکیده:

انفجار جمعیت ناشی از متولدین سالهای ۶۲-۱۳۵۸ و بروز و ظهور آن تحت عنوان عرضه نیروی کار در طی سالهای ۸۳-۱۳۶۸ سبب گردید تا میزان عرضه نیروی کار از فرصت‌های شغلی به نحو چشمگیری پیشی گرفته و معضل بیکاری، بویژه در میان اقشار تحصیلکرده و دانشگاهی با شتاب بالا گسترش یابد و سبب اتلاف منابع عظیم انسانی و رنج و فقر تعداد کثیری از جمعیت کشور گردد. در این مقاله تلاش بر این است تا اثربخشی سیاست‌ها و برنامه‌های کلان اقتصادی برگرفته شده از اندیشه‌های اقتصاد بازار بر معضل بیکاری در ایران مورد بررسی قرار گیرد زیرا بین تأکیدات نگرش اقتصاد بازار و سیاست‌های مورد نظر برنامه‌های اول، دوم، سوم و چهارم توسعه هم‌سویی مشاهده می‌گردد. نتیجه‌ای که از بررسی تطبیقی اندیشه اقتصاد بازار با اهداف و سیاست‌های پیش‌بینی شده در برنامه‌های توسعه ایران و بویژه برنامه سوم بدست آمد این بود که اهداف و ایده کلی حاکم بر بازار کار ایران، بر مبنای اقتصاد بازار طراحی شده، اما سیاست‌های اعمال شده در قالب مواد قانونی و تبصره‌های مربوط به اشتغال در برنامه‌های توسعه ایران به نقش و دخالت دولت برای ایجاد اشتغال تأکید دارد که این امر، به عدم تعادل بازار کار منجر می‌گردد (مواد قانونی ۴۸ تا ۵۶ برنامه سوم توسعه). از طرف دیگر کارکرد تجربی مدل نئوکلاسیک که از مدل‌های اساسی اقتصاد بازار می‌باشد و شامل فرم خلاصه شده یک سیستم معادلات همزمان در قالب الگوی خودتوضیح‌برداری VAR نامقید می‌باشد، نشان داد که ضرایب متغیرهای اثرگذار بر بازار کار ایران در عین معنی‌دار بودن اثربخشی اندکی در حل بیکاری داشته‌اند.

عنوان مقاله : بررسی نابرابری جریان های تجاری، سرمایه گذاری و درآمد در جهان به روش ناپارامتریک و دلایل آن (۱۹۶۰-۲۰۰۰)
نویسنده : جعفر عبادی و محمد نبی شهیکی تاش
نام نشریه : مجله علمی-پژوهشی تحقیقات اقتصادی
شماره : ۷۲
تاریخ چاپ : ۱۳۸۵

### چکیده :

در این مقاله به دنبال پاسخ به سئوالاتی هستیم که عبارتند از

(۱) آیا نابرابری در جهان افزایش یافته است یا خیر ؟

(۲) اگر نابرابری در جهان افزایش یافته چه عواملی در افزایش نابرابری جهان اثر داشته است ؟

(۳) آیا عامل نابرابری ، کشورهای ثروتمند (کشورهایی که سهم بالای GDP در جهان را دارند) بوده اند یا خیر ؟

برای پاسخ به بررسی شاخص های منتخب اقتصادی بیش از ۱۴۴ کشور جهان در فاصله زمانی ۱۹۶۰ تا ۲۰۰۰ میلادی پرداخته ایم . نتایج این پژوهش نشان می دهد نابرابری در جهان از سال ۱۹۷۶ میلادی به بعد افزایش چشمگیری داشته است به طوری که ضریب جینی به عنوان یک شاخص نسبی پراکندگی از ۰/۸۶۱ به ۰/۹۰ در سال ۲۰۰۰ رسیده است . نکته مهمی که با تحلیل شاخص هر فیندال-هیرشمن (HHI) و شاخص آنتروپی مرتبه اول شانن(T) مشخص می شود آن است که از سال ۱۹۷۵ به بعد شاخص (HHI) تقریباً ثابت بوده در حالی که شاخص T یک روند صعودی داشته و این موضوع نشان می دهد که افزایش نابرابری در سهم GDP کشورهای فقیر (کشورهایی که سهم کمی از GDP را در جهان دارند) منجر به افزایش نابرابری جهانی شده است . همچنین نتایج این پژوهش حاکی از آن است که نابرابری سرمایه گذاری مستقیم خارجی جهانی (FDI) با نرخ کاهنده ، منجر به افزایش نابرابری درآمد جهانی شده است و ارتباط نابرابری تجارت جهانی با نابرابری درآمد جهانی مشخص و معین نبوده است .



عنوان مقاله :	شناخت اجزاء نظام گردشگری
نویسنده :	مهدی کاظمی و حمید ضرغام
نام نشریه :	اقتصاد و مدیریت
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

آثار و پیامدهای مثبت ناشی از فعالیتهای گردشگری موجب گردیده است بسیاری از کشورها بویژه در سالهای اخیر توسعه این صنعت را در دستور کار خود قرار دهند. اما از آنجایی که گردشگری پدیده ای پیچیده و چند وجهی است بهره مندی از پیامدهای مثبت و در عین حال مراقبت از بروز آثار نامطلوب توسعه آن مستلزم شناخت و آشنایی برنامه ریزان و دست اندر کاران امور گردشگری با وجوه مختلف این پدیده می باشد. مقاله حاضر ضمن معرفی رویکردهای رایج در مطالعات گردشگری، به بررسی این پدیده با رویکرد سیستمی می پردازد. این رویکرد با نگرشی همه جانبه و معرفی ابعاد مختلف گردشگری امکان شناخت هر یک از عناصر موثر در فعالیتهای گردشگری و نحوه تعامل آنها با یکدیگر را فراهم می آورد. همچنین با الگو سازی کارکرد سیستم گردشگری، نشان داده شده است که برنامه ریزی برای توسعه گردشگری بدون درک روابط درونی هر یک از ابعاد، همینطور روابط بین عرضه و تقاضا کارساز نخواهد بود.

عنوان مقاله:	گردشگری، محیط و چالش های توسعه گردشگری پایدار در کشورهای در حال توسعه
نویسنده:	مهدی کاظمی
نام نشریه:	فصلنامه علوم مدیریت ایران (علمی-پژوهشی)
شماره:	سال اول شماره ۳
تاریخ چاپ:	پاییز ۱۳۸۵

**چکیده :**

هدف این مقاله تجزیه و تحلیل چالش های توسعه گردشگری پایدار برای کشورهای در حال توسعه با تمرکز بر ترکیه به عنوان یکی از کشورهای فعال این گروه در صنعت گردشگری است. به این منظور ابتدا رابطه گردشگری و محیط مورد بررسی قرار گرفته و بر اهمیت این ارتباط و ضرورت پابندی به اصولی خاص جهت تحقق اهداف گردشگری پایدار تاکید شده است. سپس عواملی از جمله زمینه های اقتصاد ملی، ساختار اداره عمومی و کالایی شدن بیش از حد فرهنگ جامعه میزبان به عنوان چالش های توسعه گردشگری پایدار برای کشورهای جهان سوم معرفی و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند. نتایج نشان می دهند اگر چه اصول گردشگری پایدار خیر خواهانه و ضامن منافع جوامع میزبان و گردشگران در بلند مدت می باشد، اما اجرای آنها با توجه به شرایط

سیاسی واقتصادی- اجتماعی و فرهنگی حاکم بر کشورهای در حال توسعه دشوار بوده و با مشکلاتی توأم می باشد. به طوری که در پاره ای موارد سیاست گذاران با وجود آگاهی نسبت به پی آمدهای نا مطلوب بی توجهی به اصول گردشگری پایدار، تحت شرایط نابسامان اقتصاد داخلی و فشار سازمان های بین المللی گردشگری با رویکردهای سنتی، به توسعه بی رویه گردشگری تن داده و عواید کوتاه مدت دولت را بر منافع ساکنین ارجح می شمردند.

عنوان مقاله :	دولت الکترونیک ؛ الگوی انتقالی
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی
نام نشریه :	فصلنامه مطالعات مدیریت ( علمی - ترویجی )
شماره :	۵۰
تاریخ چاپ :	تابستان ۱۳۸۵

### چکیده :

محیط مدیریت دولتی بیش از هر زمان دیگری پیچیده ، پویا و متحول شده است . دگرگونی ها یکی پس از دیگری مرز سازمان ها را در می نوردد و مدیران را با چالش های جدیدی رو به رو می سازد . بقاء و بالندگی در چنین محیطی تنها با تغییر و سازگاری با پویایی ها امکان پذیر است . دولت الکترونیک به عنوان رویکرد جدید خدمت رسانی در حقیقت پاسخی به چالش های محیطی و سازگاری با دنیای جدید کسب و کار است که مورد توجه مدیریت دولتی در عصر اطلاعات و ارتباطات قرار گرفته است . با عنایت به اهمیت موضوع در این مقاله تلاش شده است ابتدا مفهوم و ساختار دولت الکترونیک مورد بررسی قرار گیرد و سپس الگویی جهت انتقال به دولت الکترونیک معرفی گردد . این الگو به گونه ای طراحی شده است که زوایای مختلف موضوع دیده شود و چشم انداز روشنی از فرایند گذار ارائه گردد .

عنوان مقاله :	دولت الکترونیک در آسیا
نویسنده :	شمس السادات زاهدی و نورمحمد یعقوبی
نام نشریه :	مطالعات مدیریت ( علمی - ترویجی )
شماره :	۵۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده :

چندی پس از آغاز فرایند استقرار دولت الکترونیک در کشورهای توسعه یافته، ضرورت آن در کشورهای در حال توسعه یافته نیز احساس شد و این کشورها یکی پس از دیگری توسعه و کاربری فناوری اطلاعات در بخش دولتی را باهدف ارتقای کارآمدی در ارائه خدمات عمومی به شهروندان از طریق استقرار دولت الکترونیک در

دستور کار خود قرار دادند. مالزی، هند، بنگلادش و بحرین از جمله کشورهای در حال توسعه آسیایی هستند که قابلیت ها و پویایی های فناوری اطلاعات را درک نموده و در صددند با توسعه و کاربری آن در بخش های مختلف جامعه به ویژه در بخش اداره امور عمومی ضمن بازآفرینی و نوسازی دولت، روند خدمات رسانی به شهروندان را تسهیل نموده و از این رهگذر گامی اساسی در راستای رفاه اجتماعی و توسعه کشور بردارند. نویسندگان در این مقاله اقدامات کشورهای مذکور را با رویکردی مدیریتی مورد بررسی قرار داده و در خاتمه نیز با نگاهی اجمالی، عوامل پیش برنده و عوامل باز دارنده استقرار دولت الکترونیک را در کشورهای مذکور معرفی کرده اند.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

Development Challenges and Structural Changes in the Korean Economy 1980-2005: An Application of The Innovational Outlier and Additive Outlier Models	عنوان مقاله :
Charles HARVIE و مصیب پهلوانی	ارائه دهنده :
The 5th International Conference of Japan Economic policy Association	نام همایش :
Japan	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

This paper employs quarterly time series data to endogenously determine the timing of structural breaks for various macroeconomic variables in Korean economy. The Innovational Outlier (IO) as well as Additive Outlier models (Perron,1997) are then used to test for non-stationarity of the Korean macroeconomic data. After accounting for the single most significant structural break, the results from the (AO) model clearly indicate that the null of at least one unit root cannot be rejected for all of the series under investigation. This finding is consistent with our finding based on the conventional unit root test. However, by applying the IO procedure in the presence of a structural break we find the interesting result that two of the variables under investigation become stationary.

بررسی نقش دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان در اشتغالزایی استان سیستان و بلوچستان	عنوان مقاله:
نظر دهمرده	ارائه دهنده:
همایش منطقه‌ای بررسی نقش دانشگاه آزاد اسلامی در توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه هفت ( استانهای کرمان، سیستان و بلوچستان و هرمزگان )	نام همایش:
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان	محل ارائه:
۱۳۸۵	تاریخ ارائه:

**چکیده :**

اشتغال در سالهای اخیر از اصلی‌ترین دغدغه‌های موجود کشور بوده است، بویژه اینکه اشتغال فارغ‌التحصیلان آموزش عالی کشور که سرمایه‌گذاری ویژه‌ای روی آن صورت گرفته و سهم عمده‌ای از جمعیت بیکار کشور را تشکیل می‌دهند، این دغدغه را دو چندان می‌نماید. دانشگاه آزاد اسلامی نیز با بیش از دو میلیون فارغ‌التحصیل، علاوه بر ایجاد ۵۵ هزار فرصت شغلی مستقیم اعم از کارمند و هیأت علمی توانسته است، نقش مؤثری را در بازار کار ایران ایفاء نماید. استان سیستان و بلوچستان با دارا بودن سه عامل بسیار مهم اشتغالزایی

یعنی نیروی انسانی فعال و جوان، منابع سرشار طبیعی و دانشگاههای متعدد، از نرخ بیکاری بالای فارغ التحصیلان آموزش عالی برخوردار است. برای برطرف کردن این نگرانیها لازم است که از طریق پژوهشهای علمی نسبت به آسیب شناسی اشتغال استان بویژه جوانان تحصیل کرده، اقدام کرده و با ارائه مدلها، راهکارها و راهبردهای کاربردی، در جهت کاهش عوامل بازدارنده و کاهش و تقویت عوامل ارتقاء دهنده و افزایش اشتغال، گامهایی را طی نمود. بررسی و شناخت مبانی نظری و عملی برقراری ارتباط عمیق، متعامل، مطلوب و بهینه بین صنعت، دانشگاههای استان و محیط کار، می تواند که بعنوان یکی از شقوق بسیار مؤثر در این راستا، نقش اساسی ایفا نماید. در این مقاله، تلاش بر این است که جایگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان بعنوان مطالعه موردی و یکی از عوامل اشتغالزایی (تربیت کننده نیروی انسانی متخصص و ماهر) مورد کنکاش، بررسی و پژوهش قرار گیرد و پیشنهادات کاربردی نیز ارائه شود.

عنوان مقاله:	سرمایه انسانی و رشد اقتصادی در ایران
ارائه دهنده:	نظر دهمرده
نام همایش:	اولین همایش شناسایی توانمندیها، موانع و راهکارهای اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی
محل ارائه:	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
تاریخ ارائه:	۱۳۸۵

### چکیده:

ایده توسعه انسانی که توسط برنامه توسعه سازمان ملل (UNDP) از طریق مراکز معتبر دانشگاهی بسط یافته است، بارزترین نمونه از پیشوند دیدگاههای جدید در توسعه و تکوین ابزار سنجش یا مقایسه بین المللی است. از زمان ارائه اولین گزارش توسعه انسانی سازمان ملل در سال ۱۹۹۰ که طی آن «درآمد سرانه» به عنوان معیار مقایسه بین المللی موفقیت کشورها در دستیابی به اهداف توسعه معرفی شده بود، مفهوم توسعه انسانی و شاخص های اندازه گیری آن در نتیجه تحولات علمی و سیاسی گسترده در سطح جهان، دچار دگرگونی اساسی شده است. سرمایه انسانی پیش نیاز توسعه است، زیرا سرعت رشد و آهنگ توسعه به کیفیت و کمیت نیروهای کارآمد بستگی دارد. در واقع سرمایه انسانی زمینه هایی را برای تغییر و تحول به وجود می آورد. استفاده از سرمایه های فیزیکی و مادی را بهینه ساخته، بازده تولید را افزایش می دهد و نهایتاً آهنگ رشد اقتصادی را تسریع می نماید. در این تحقیق اهمیت سرمایه انسانی در رشد اقتصادی از طریق مدل های رشد اقتصادی درون زا توضیح داده می شود و با استفاده از مدل رشد اقتصادی درون زا «رومر» مدل را برای رشد اقتصادی ایران برآورد و تاثیر مثبت سرمایه انسانی، سرمایه فیزیکی و صادرات کالاهای کارخانه ای را بر تولید ناخالص داخلی مورد بحث و آزمون قرار گرفته است. نتایج حاصل نشان می دهد که ارتباط مثبت میان سرمایه انسانی و رشد اقتصادی وقتی پدیدار می شود که ساختار اقتصادی کشور توان جذب نیروی انسانی ماهر و متخصص در زمینه های مختلف فعالیت را فراهم سازد، در غیر این صورت با توجه به رشد شاخص های آموزشی در میان جمعیت فعال و عدم رشد شاخص های اقتصادی مبتنی بر تولید، شکاف بین نیروی کار متخصص و آموزش دیده و اشتغال از بعد جذب فرصت های شغلی در چهره بیکاری نیروی کار تحصیل کرده و متخصص نمایان خواهد شد.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	مدیریت گردشگری
نویسندگان :	مهدی کاظمی
ناشر :	انتشارات سمت
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

## دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵
۱	طرح‌های پژوهشی
۱۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۴	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۳	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی



آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده  
جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		نوع فعالیت گروه آموزشی	طرحهای پژوهشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۳	۴	-	۱۲	۱	جغرافیا



## طرح های پژوهشی

مکان یابی زیستگاه خرس سیاه <i>Ursus thibetannus gedrosianus</i> به		عنوان طرح
کمک GIS جهت معرفی به عنوان پارک ملی		
مجری: غلامرضا نوری		
تاریخ شروع : ۸۵/۱۲/۱۶	تاریخ خاتمه :	نوع طرح : نوع ۱
مدت زمان پیش بینی شده : ۱۸ ماه		میزان پیشرفت: در دست اجرا

**چکیده :**

خرس سیاه با نام علمی *Ursus thibetannus gedrosianus* در جنوب شرقی ایران تا تایلند و در شمال تا روسیه زیست می کند. از گونه های در حال انقراض (Endangered) می باشد. انتهای غربی پراکنش آن در آسیا، سرزمین ایران است که طی ۱۴ سال اخیر هیچ گزارش موثقی مبنی بر مشاهده آن موجود نیست. مطالعات اولیه محققین طرح نشان می دهد که در حال حاضر، عدم امنیت مهمترین عامل کاهش جمعیت این گونه است. هدف از تحقیق حاضر ارزیابی گستره زیستی این حیوان با کمک GIS و نرم افزارهای مربوطه و معرفی بهترین زیستگاه از ایرانشهر تا قصر قند با توجه به شاخص های پارک ملی در قالب منطقه امن یا پارک ملی است، که در این صورت اولاً استان دارای اولین پارک ملی خواهد شد که از جایگاه بالایی در مدیریت محیط زیست و اشتغال و آموزش دانشجویان برخوردار است و ثانیاً با اجرای مقررات پارک ملی، تخریب زیستگاه به حداقل رسیده و امنیت این گونه در معرض خطر انقراض تأمین خواهد شد.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	ارزیابی کاربری اراضی شهری اردکان فارس
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده، عبدالرضا مجیر اردکانی
نام نشریه :	مجله علمی پژوهشی جغرافیا و توسعه
شماره :	سال چهارم شماره ۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

عموماً ارزیابی چگونگی کاربری اراضی شهری منعکس کننده تصویری گویا از منظر و سیمای شهری و همچنین چگونگی تخصیص فضای شهری به کاربریهای مختلف مورد نیاز شهر در طی زمان و در جهت رسیدن به اهداف توسعه شهری می باشد. در این تحقیق ضمن بررسی دیدگاههای نظری و روند عملی چگونگی ارزیابی کاربری اراضی شهری در ایران و جهان، مشخصاً به تحلیل و ارزیابی این مهم در شهر اردکان فارس به روش تحلیلی- تطبیقی پرداخته شده است. نتایج حاصل از این مطالعه بیانگر آن است که گسترش کالبدی این شهر در دو دهه اخیر و افزایش جمعیت آن، باعث عدم تعادل در کاربری اراضی آن گردیده است، لذا تعادل بخشی به آن و ایجاد تمهیدات و تعیین راهکارهای مناسب بمنظور جلوگیری از گسترش بی رویه شهر و حفظ اراضی کشاورزی و منابع طبیعی پیرامون شهر را ضروری می سازد. ارزیابی کمی کاربری اراضی شهر با توجه به سرانه ها و معیارهای موجود و پیشنهادی و همچنین ارزیابی کیفی آن با توجه به ماتریسهای سازگاری، ظرفیت، مطلوبیت و وابستگی و تحلیل علمی آن در این پژوهش، نشان دهنده آنست که بسیاری از کاربریهای موجود به لحاظ کمی و کیفی با استانداردها و ضوابط علمی منطبق نبوده و نامتعادل می باشد. چگونگی تعادل بخشی، ساماندهی و بهینه گزینی کاربریهای اراضی شهر در متن اصلی مقاله به تفصیل بیان شده است.

عنوان مقاله :	تحلیلی بر انتشار فضایی- مکانی زعفران در ایران و عوامل مؤثر بر آن مطالعه موردی: خراسان
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	مجله جغرافیا و توسعه
شماره :	۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

یکی از تحولات بارز و قابل ملاحظه در عرصه فعالیت های کشاورزی کشور و بویژه استان های خراسان طی ۲۵ ساله ی اخیر (۸۵-۱۳۶۰) گسترش فضایی- مکانی کشت زعفران بوده است، به طوری که سطح زیر کشت آن از ۴۲۵۰ هکتار در سال ۱۳۶۰ به ۵۷۶۲۳ هکتار در سال ۱۳۸۴ و میزان تولید آن از ۲۳/۲ تن به ۲۳۹/۶ تن افزایش یافته است. این افزایش سطح زیر کشت و تولید عمدتاً متعلق به استان های خراسان بوده است؛ چرا که سطح زیر کشت در این ناحیه از ۵۵۳۰ هکتار در سال ۱۳۶۲ به ۵۵۹۴۷/۵ هکتار و حجم تولید آن نیز از ۱۸/۵ تن به ۲۳۲/۸ تن در سال ۱۳۸۴ رسیده است. در عین حال تعداد شهرستان های تولیدکننده ی زعفران

در استان‌های خراسان که در سال ۱۳۶۲ تنها محدود به ۵ مورد بوده، در سال ۱۳۸۴ تقریباً شامل تمام ۳۰ شهرستان موجود در سطح خراسان گردیده است. این افزایش سطح زیرکشت و همچنین افزایش تولید چه در مقیاس ملی و چه در مقیاس استانی (استان‌های خراسان) در حالی رخ داده است که ایران و بالاخص استان‌های خراسان و بویژه خراسان رضوی و جنوبی طی ۲۵ ساله‌ی اخیر به‌صورت دوره‌ای با پدیده خشکسالی مواجه بوده است. یافته‌های حاصل از این پژوهش بیانگر آن است که رابطه‌ی معناداری بین کاهش نزولات جوی و متعاقباً کاهش منابع آبی از یک سو با افزایش سطح زیرکشت زعفران (برخلاف رویه‌ی عمومی کشت محصولات کشاورزی) وجود داشته و دارد. همچنین معلوم گردید که به دلیل مزایای نسبی زعفران در مقایسه با سایر محصولات کشاورزی در استان‌های خراسان، روند گسترش سطح زیرکشت آن بسیار سریع‌تر بوده است. این مزایا در برگیرنده‌ی کارکردهای طبیعی و اقتصادی- اجتماعی بوده و شامل نیاز آبی اندک زعفران، محدود بودن تعداد دفعات آبیاری، امکان رشد در اقلیم نیمه خشک، محدود بودن دوره‌ی کاشت، داشت و برداشت، اشتغالزایی و ارزش افزوده‌ی بالا آن می‌باشد

عنوان مقاله :	مهاجرت و شهرنشینی ؛ علل و پیامدها
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	مجله اطلاعات سیاسی - اقتصادی
شماره :	۲۳۳-۲۳۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده :

مهاجرت و شهرنشینی از جمله موضوعات مهمی است که در قرن بیستم و بخصوص نیمه دوم آن توجه بسیاری از محققان و برنامه‌ریزان را بخود جلب نموده است. لیکن نکته مهم در مطالعات مربوط به مهاجرت و اثر آن بر افزایش جمعیت شهرها، توجه به علت واقعی مهاجرت‌هاست. بجای محکوم کردن این پدیده و نسبت دادن تمام مسائل و مشکلات شهری به مهاجرت‌های بی رویه روستایی، باید دید که منشأ آن چیست و چگونه این پدیده در جوامع تجلی کرده و احیاناً به چه ترتیب از پیامدهای منفی آن جلوگیری شده است؟ مهاجرت فرایندی انتخابی است که با خصوصیات اقتصادی، اجتماعی، آموزشی و جمعیتی مشخص در افراد تأثیر می‌گذارد؛ و نفوذ نسبی عوامل اقتصادی و غیراقتصادی نه تنها ممکن است بین کشورها و مناطق، بلکه حتی در داخل مناطق و جمعیت‌های جغرافیایی مشخص متفاوت باشد؛ لیکن عموماً مکانیسم مهاجرت دارای نیروئی دو جانبه است و معلول جذب و دفع عوامل اقتصادی و اجتماعی است. امروزه توسعه شهرها و گسترش صنایع در رشته‌های گوناگون که خدمات مربوط به آنها را نیز پدید آورده، همچنین برقراری ابزار جدید و تکنیک‌های نو تولید زراعی در روستاها، زمینه‌ای را فراهم نمود که از یکطرف نیاز شهر به نیروی انسانی بیشتر را مطرح و از طرف دیگر تمرکز بی حاصل و بی ثمر همین نیرو را در روستا پدید آورد. با بوجود آمدن چنین حالتی است که ما با مسئله مهاجرت روبرو خواهیم بود و حال اگر تعادلی بین این دو متغیر دفع از روستا و جذب در شهر بوجود نیاید، امر مسلم این است که

با مشکلات فراوان هم در روستاها و بخش کشاورزی و هم در شهرها روبرو خواهیم شد و امروزه اغلب کشورهای جهان سوم از این شرایط و پیامدهای آن رنج می‌برند. لذا باید گفت عمدتاً تفاوت در کارکردها، خدمات و زمینه‌های اشتغال و درآمد در شهر و روستا و تفاوت‌های منطقه‌ای از جمله مهمترین علل مهاجرت‌های روستا-شهری بوده که بدنبال آن گسترش بی‌رویه شهری به لحاظ فیزیکی و جمعیتی و نابسامانیهای اقتصادی، اجتماعی، ناشی از آن و همچنین گسترش محلات حاشیه‌نشین بخصوص در شهرهای بزرگ از جمله عمده‌ترین پیامدهای مهاجرتی بر شهرها می‌باشد.

عنوان مقاله :	بهره وری صنایع روستایی در استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	علی حاجی نژاد، علی عسگری، حسین اصغرپور، پرویز محمد زاده
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه - علمی پژوهشی
شماره :	۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده :

صنایع روستایی از یک سو به واسطه نقش و جایگاه انکارناپذیرشان در ایجاد اشتغال موثر در نواحی روستایی و از سوی دیگر به دلیل داشتن پیوند تنگاتنگ با بخش‌های کشاورزی و خدمات نه تنها نقش بسزایی در توسعه روستایی دارد، بلکه در مقیاس کلان و ملی نیز می‌تواند سهم قابل قبولی از تولید ملی را نصیب نواحی روستایی کند و بدین ترتیب در فرآیند توسعه ملی نیز موثر و سودمند واقع شود. در این راستا، شناخت وضعیت بهره‌وری صنایع روستایی استان‌های کشور می‌تواند مسوولان کشور را در تحقق استراتژی‌های توسعه صنایع روستایی کشور یاری نماید. مقاله حاضر که به واسطه مقیاس و محدوده عمل در نوع خود منحصر به فرد می‌باشد، با استفاده از اطلاعات پرسشنامه‌ای و برداشت‌های میدانی که در مقیاس روستا و در گستره کشور انجام گرفته است، شاخص‌های مختلف بهره‌وری جزیی و کل عوامل تولید در صنایع روستایی استان‌های مختلف کشور طی دوره ۱۳۷۹-۱۳۷۸ محاسبه شده و سپس با استفاده از روش تاکسونومی عددی رتبه بندی صورت گرفته است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد که صنایع روستایی کشور از صرفه‌های اقتصاد به مقیاس برخوردار بوده و کشتی نهاده موجودی سرمایه بیشتر از نیروی کار و مواد اولیه بوده است. همچنین نتایج تاکسونومی عددی دال بر این است که بهره‌وری صنایع روستایی استان سیستان و بلوچستان در بین استان‌های مختلف کشور رتبه اول را به خود اختصاص داده است. بنابراین، پیشنهاد می‌شود جهت تحقق اهداف برنامه چهارم توسعه، گسترش صنایع روستایی استان سیستان و بلوچستان به ویژه در بخش صنایع تبدیلی و تکمیلی در اولویت برنامه ریزان و تصمیم‌گیران بخش صنایع روستایی کشور قرار گیرد.

عنوان مقاله :	مکانیزم های بارش در جنوب شرق کشور
نویسنده :	محمد سلیقه
نام نشریه :	مجله علمی پژوهشی پژوهشهای جغرافیایی
شماره :	۵۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

منطقه جنوب شرق کشور از نواحی خشک و بسیار خشک محسوب می شود. ریزش های ناچیز در منطقه تحت نفوذ سه سیستم مجزای سینوپتیکی قابل طبقه بندی است. اولین سیستم سیکلون هایی هستند که به همراه باد های غربی منطقه معتدله از غرب به منطقه نفوذ می کنند و ۵/۵۷ درصد از بارش های آن را بوجود می آورند. این ریزش ها در فصل سرد صورت گرفته و ریزش های مداوم و ریز را بوجود می آورد. دومین سیستم توسط موج های کوتاه بادهای غربی هنگامی که تراف آنها عمیق تر شده بوجود می آید که رطوبت را از طریق دریاهاى جنوب ( خلیج فارس ، دریای عمان ، دریای احمر) به منطقه می رسانند . این سیستم ۳۳/۶ درصد بارش های منطقه را بوجود می آورد. سومین سیستم زبانه کم فشار مونسونی هندوستان است که در یک چرخش وسیع، رطوبت اقیانوس هند را به منطقه رسانده و ۲/۸۸ درصد از بارش ها را بوجود می آورد. سیستم های نوع دوم و سوم رگباری بوده و گرچه طی سال به دفعات رطوبت را به منطقه انتقال می دهد، اما کمتر احتمال ریزش های جوی در آن انتظار می رود. بررسی اقلیم شناسی جهت باروری این نوع سیستم ها پیشنهاد می شود.

عنوان مقاله :	جاذبه های طبیعی گردشگری (اکوتوریسم) در استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	مجله فضای جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر
شماره :	شماره ۱۶
تاریخ چاپ :	پاییز و زمستان ۱۳۸۵

**چکیده :**

از نیم قرن قبل بتدریج گردشگری به یکی از سودمند ترین فعالیتهای انسانی تبدیل شده و تغییرات شگرفی را در فضای زندگی و چشم اندازهای جغرافیایی جوامع مختلف به وجود آورده است، ولی در کشور ما علیرغم وجود قابلیت های متفاوتی که می تواند ما را به یکی از مهمترین کانون های گردشگری دنیا تبدیل نماید، متأسفانه فعالیت های گردشگری هنوز جایگاه واقعی خود را پیدا نکرده و جاذبه های گردشگری این سرزمین برای جهانیان ناشناخته مانده است و در این بین استان سیستان و بلوچستان ، این سرزمین گسترده از هامون تا پهنه آبهای نیلگون دریای عمان ، با این همه جاذبه های طبیعی بی نظیر و شگفت انگیز ناشناخته تر مانده است . در این مقاله سعی بر این خواهد بود که مهمترین جاذبه های طبیعی گردشگری استان را که در



جذب گردشگران داخلی و خارجی می توانند نقش اصلی را ایفا نمایند، معرفی کرده و توجه مسئولین را به برنامه ریزی صحیح و اصولی در این امر جلب نماید.

عنوان مقاله :	بررسی برخی از جنبه های علمی و کاربردی گل فشان ها
نویسنده :	حسین نگارش و فاطمه پورغلامعلی
نام نشریه :	مجله فصلنامه زمین شناسی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان
شماره :	شماره ۳
تاریخ چاپ :	تابستان و پاییز ۱۳۸۵

#### چکیده :

گل فشان یک پدیده طبیعی جالب و دیدنی است که در اکثر نقاط کره زمین بویژه کمر بند متحرک آلپ - هیمالایا ، اقیانوس اطلس و آسیای مرکزی قابل مشاهده است و معمولاً به صورت یک عارضه مخروطی شکل یا حوضچه گلی که بعضاً مخلوطی از آب داغ، هیدروکربورهای نفتی ، ماسه، گل و دیگر 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. گل فشان ها کاربرد های زیادی دارند که از آن جمله می توان به وجود نفت و گاز در برخی از آن ها، استفاده از انرژی ژئوترمال، نقش توریستی (اکو توریسم و ژئوتوریسم) گل فشان ها، خاصیت گل درمانی، تشکیل اکوسیستم های کوچک گیاهی و جانوری، تأمین عناصر معدنی کمیاب مورد نیاز بدن برخی از جانداران، استفاده از گل آن ها در کوزه گری، سفال و سرامیک سازی، اهمیت تکتونیک و تشکیل برخی از جزایر را اشاره نمود. تا به حال اکثر مطالعات انجام شده ، به ویژگی های گل فشان ها پرداخته و یا مکانیسم تشکیل و ترکیب معدنی آن ها را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است ، از این رو این مقاله سعی دارد برای اولین بار در ایران وجهان جنبه های مختلف کاربرد گل فشان ها را مورد توجه و بررسی قرار دهد ، گر چه تا کنون کار های پراکنده ای در دنیا انجام شده ولی هیچگاه در یک مقاله اختصاصی به آن پرداخته نشده است.

عنوان مقاله :	ژئومورفولوژی ساحلی خلیج گواتر
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	مجله فصلنامه زمین شناسی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان
شماره :	شماره ۲
تاریخ چاپ :	زمستان ۱۳۸۴ و بهار ۱۳۸۵

#### چکیده :

خلیج گواتر که در جنوب شرقی کشور واقع شده است ، از لحاظ ژئومورفولوژی ساحلی اهمیت زیادی دارد و ضرورت مطالعه و شناخت عوارض و پدیده های ژئومورفولوژیک پیرامون آن ، بر اهمیت آن افزوده است.

عوارض ژئومورفولوژیک متعددی مثل سواحل بالاآمده، تپه های ماسه ای، سواحل جزا یا مانگرو، جلگه ساحلی، خور، ماسه های ساحلی، در پیرامون خلیج گواتر مشاهده می شود. این عوارض غالباً توسط فرسایش آبی و بادی، تخریب توسط امواج، جزر و مد، نوسانات سطح آب دریا و فشارهای تکتونیکی به وجود آمده اند. منطقه مورد مطالعه که از نظر ژئوپلیتیک بعد از ورود پرتقالی ها و سپس انگلیسی ها اهمیت پیدا کرده است، به لحاظ واقع شدن در کنار سواحل دریای عمان، اشراف به اقیانوس هند، امکان دسترسی به آب های آزاد، استعداد مناسب برای پهلوگیری کشتی های بزرگ صنعتی و نظامی را می توان از امکانات و پتانسیل های بالقوه مناسب ژئوپلیتیک منطقه محسوب داشت که می تواند به عنوان یک امکان مناسب بالقوه و شاخص مهم در خدمت برنامه ریزی توسعه منطقه به شمار آید. در این مقاله سعی خواهد شد در حد توان و امکانات پدیده های مهم ژئومورفولوژی این منطقه استراتژیک ولی محروم و دور افتاده کشور شناسایی و به نحوه تشکیل آن ها پرداخته شود.

عنوان مقاله :	ژئومورفولوژی ساحلی خورتنگ (Tang) و ویژگیهای آن
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه - علمی پژوهشی
شماره :	۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

#### چکیده :

در ایران خورهای فراوانی در سواحل دریای عمان و خلیج فارس وجود دارد، اما خور تنگ یکی از خورهای منحصر به فرد از لحاظ شکل و نحوه پیدایش است که در شرق بندر تنگ و در سواحل مکران ایران واقع شده است. پدیده های ژئومورفولوژی پیرامون این خور از نظر ژئومورفولوژی ساحلی بسیار مهم و با اهمیت هستند و برخی از عوارض ژئومورفولوژیک آن مثل « تومبولوی تنگ » در ایران بی نظیر می باشند. شناخت عوارض موفولوژیک منطقه مورد مطالعه چه به لحاظ شکل و موقعیت و چه از نظر ژنز و نحوه پیدایش آن ها، بسیار مهم و با اهمیت می باشد و اثرات مثبت زیادی در ایجاد تأسیسات زیربنایی و توسعه صنعت صید و صیادی در منطقه می تواند در پی داشته باشد. در این مقاله سعی بر این خواهد بود که بیشتر بر اساس تجربیات میدانی و مشاهدات عینی در منطقه به شناخت پدیده ها و عوارض مهم ژئومورفولوژیک منطقه پرداخته شود، زیرا که منابع مطالعاتی و کارهای انجام شده در منطقه بسیار کم و ناچیز است.

عنوان مقاله :	مطالعه و بررسی ویژگیهای رویشی گونه بلوط چوب پنبه ای <i>Quercus robur</i> .L تحت تنش ماندآبی (هیدرومورفی) در محیط کشت کنترل شده.
نویسنده :	علیرضا شهریار، غلامرضا نوری، پیری ماری بدو× و اریک لوکو
نام نشریه :	فصلنامه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان
شماره :	سال سیزدهم، شماره سوم، مرداد
تاریخ چاپ :	شهریورماه ۱۳۸۵

### چکیده

خاک های هیدرومورف دارای سفره آبی بوده و اکثر طول سال خلل و فرج های آنها از آب اشباع هستند، در نتیجه این خاک ها دارای دوره بی هوایی یا دائمی می باشند که منجر به احیای قسمتی از آهن خاک می گردد. در کشور فرانسه حدود دو میلیون هکتار از خاک های جنگلی را خاک های هیدرومورف تشکیل می دهند که این موضوع مدیریت و بهره برداری از این جنگل ها را دشوار می سازد. این مطالعه در آزمایشگاه اکوفیزیولوژی جنگل از دانشگاه فرانسه کشته کشور فرانسه توسط مولفین با همکاری اداره ملی جنگل های فرانسه O.N.F. انجام گردیده است و سعی دارد درجه مقاومت گونه جنگلی بلوط چوب پنبه ای را نسبت به تنش هیدرومورفی مورد مطالعه قرار دهد. بذور گونه بلوط چوب پنبه ای *Quercus robur* پس از جوانه زدن در محیط کشت کنترل شده به گلدان های دویست لیتری منتقل شدند. بعد از گذشت دو ماه که تقریباً اکثر نهال ها به رشد کافی ساقه و ریشه رسیدند نیمی از آنها به عنوان شاهد و نیمی دیگر تحت تنش هیدرومورفی (Waterlogging) به عنوان تیمار یک تا سه ماهه به همراه دو ماه زهکشی پس از هر دوره تنش قرار گرفتند. آنالیز داده ها در مورد رشد ساقه نشان داد که بلافاصله پس از شروع هیدرومورفی، رشد ساقه نهال های تحت تیمار متوقف گردید و تا هیدرومورفی دو ماهه ادامه داشت ولی در اواخر تنش سه ماهه، این گونه بلوط قادر به بازیافت رشد مجدد شد. همچنین وزن خشک قسمت های مختلف گیاه و سطح برگ نیز در اثر تنش هیدرومورفی کاهش مخصوصی داشتند، ولی پس از دوره تنش در مدتی که گلدان های تیمار تحت زهکش کامل خاک بودند نهال ها توانستند کمبود وزن خشک و کاهش رشد خود را جبران نمایند که این می تواند به علت ایجاد ریشه های فرعی جدید در بالای سطح ایستابی آب و همچنین تغییرات هیستولوژی از قبیل ایجاد آرانسیسم در سلول های ریشه باشد.

عنوان مقاله :	بررسی اکولوژیکی و دارویی گونه خشخاش
نویسنده :	علیرضا شهریاری و غلامرضا نوری
نام نشریه :	نشریه بین المللی، فنی و مهندسی سیمای محیط - تهران
شماره :	سال چهارم، شماره ۱۶ و ۱۷ - ۱۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده

بهره برداری و استفاده از گیاهان دارویی به نحوی که در ممالک دیگر معمول است در کشور ما مورد توجه قرار نگرفته به طوری که غالب مردم از گیاهان مفید و فراوانی که در ایران پراکندگی دارند بی اطلاع اند و یا اصولاً با خواص درمانی آنها واقف نیستند. و چه بسا گیاهان خوراکی که در عین حال اثرات درمانی دارند ولی به صورتی مصرف می گردند که اثر مفیدی برای بدن ندارند. در این میان گیاه خشخاش ویژگی ها و خصوصیات منحصر بفردی دارد که سبب شده است به عنوان یکی از مطرح ترین گونه های گیاهی شناخته شود. به طوری که استفاده صحیح آن در درمان بسیاری از بیماری ها بسیار موثر و کارآمد بوده و می باشد. از طرفی استفاده نادرست از آن سبب شده است که معضل قرن یعنی اعتیاد را به وجود آورد. با این وجود کوشش کافی برای شناخت این گیاه با ارزش صورت نگرفته است.

عنوان مقاله :	اثرات خشکسالیهای ۸۳-۱۳۷۸ بر تنوع، تراکم و صفات ظاهری موشهای سیستان
نویسنده :	غلامرضا نوری، علیرضا شهریاری
نام نشریه :	فصلنامه محیط زیست، جهاد دانشگاهی، رشت
شماره :	سال اول، شماره سوم، تابستان
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده

چونندگان ( *RODENTIA* ) بزرگترین راسته از پستانداران هستند و یکی از حلقه های اصلی زنجیره غذایی در طبیعت بوده و به طور کلی اثرات مختلف آنها در زندگی گیاهان، حیوانات و انسان، اهمیت بسیار زیاد این مخلوقات را در شبکه حیاتی عالم آشکار می سازد همچنین از نظر بهداشتی، پزشکی و کشاورزی اهمیت آنها بر هیچکس پوشیده نیست. از بین مسائل مختلف مربوط به این جانوران موضوع شناسایی گونه های موجود در هر منطقه از اهمیت بالایی برخوردار است تا با توجه به نوع گونه های موجود در هر منطقه از لحاظ اهمیتی که برای انسانها دارند چاره ای اندیشید، در این تحقیق سعی در شناسایی گونه های موجود در پارک جنگلی امام علی (ع) واقع در منطقه سیستان شده است. منطقه سیستان در جنوب شرقی ایران دارای ۱۱ گونه چونده مربوط به ۳ خانواده می باشد که با توجه به خشکسالی اخیر در میزان و تنوع جمعیت این جانوران تغییراتی حاصل شده

است. متأسفانه قبل از انجام این بررسی در منطقه برای شناسایی جوندگان به جز یک پایان نامه در مورد جوندگان حوزه سیستان کاری صورت نگرفته تا پس از اتمام بررسی قادر به مقایسه نتایج بدست آمده با آمار گذشته باشیم. به منظور انجام این تحقیق در تمام فصول سال از منطقه مورد نظر نمونه برداری و در نهایت به شناسایی گونه های آن منطقه پرداخته شد. بیشترین تعداد نمونه به دام افتاده مربوط به فصل پائیز با ۳۴/۲۲ درصد بود که دلیل آن سعی جانور برای تهیه هر چه بیشتر آذوقه زمستانی بوده است که با توجه به خشکسالی چند ساله این تلاش افزایش بیشتری داشته است و کمترین تعداد نمونه نیز مربوط به فصل بهار با ۱۳ درصد بوده که دلیل آن بالا آمدن آب و نابودی لانه های این جوندگان از یک سو و وفور مواد غذایی از سوی دیگر و در نتیجه پخش شدن کلنی ها در سطح منطقه بوده است. تعداد گونه های شناسایی شده در پارک جنگلی امام علی (ع) به مساحت ۵۵ هکتار واقع در ۱۵ کیلومتری جوب غربی شهرستان زابل ۴ گونه مربوط به خانواده موش ها (*MURIDAE*) و دو زیر خانواده موش ها (*MURINAE*) و زیر خانواده جربیل ها (*GERBILLINAE*) بوده است که شامل گونه های زیر می باشد:

جربیل هندی *Tatera indica* ، جربیل بلوچی *Gerbillus nanus*

موش خانگی *Mus musculus* ، موش ورامین *Nesokia indica*

که بیشترین تعداد نمونه را جربیل هندی با ۷۳/۶۶ درصد و کمترین آنها را موش ورامین با ۵/۳ درصد به خود اختصاص داده اند. همچنین نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان می دهد که جمعیت جربیل هندی نسبت به سال های ۸۱-۸۰ اوایل خشکسالی، از ۵۲ درصد به ۷۳/۶۶ درصد افزایش یافته است که این افزایش به دلیل نزدیکی منطقه مطالعاتی مورد نظر به ناطق مسکونی انسان بوده است. بر طبق مطالعات موجود حدود ۹۰ سال قبل ۳ گونه جربیل پا سفید (*Gerbillus cheesniani*)، جرد لیبی (*Meriones libycus*) و جرد بزرگ (*Rhombomys opimus*) در منطقه سیستان اطراف تاسوکی و شهر سوخته می زیسته اند که مطالعات اخیر تایید مینماید که این گونه ها در حال حاضر در منطقه زیست نمی کنند که مهاجرت یا انقراض آنها می تواند دلیل این امر بوده باشد ولی جهت تصمیم گیری و اظهار نظر قطعی بی تردید نیازمند مطالعات دقیق تر می باشد. کاهش تنوع زیستی و تنوع گونه ای در منطقه سیستان زنگ خطری اکولوژیکی هستند که می بایست به دقت و با جدیت مورد مطالعه و تحقیق قرار گیرند.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

Iranian Tourism in Transition	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : عیسی ابراهیم زاده
15 <sup>th</sup> Nordic Symposium in Tourism and Hospitality Research - 2006	نام همایش :
FinLand, Savonlinna	محل ارائه :
19-22 October, 2006	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Although leisure and hospitality has been a part of the basic needs of human from long time ago, but tourism as an industry in Iran started during the first half of the 2nd century. In contemporary era after Pahlavi kingdom from i.e.1920 to 1960 Iran has experienced new evolution in the method of pre capitalism production and has crossed the capitalism relation, this process has led to social-economic and technological advancement and tourism industry was also affected by this process. Despite the fact the growth of tourism has been remarkably slow; as a result the number of tourists in 1952 was 53895 persons. By the changes which took place in 1960s and the land reform has led to the termination of feudalism and the expansion of money as a means of relation and the urban extension. Gradually, the notion of tourism came to be the focal point of the government policies. The occurrence of war between Arabs and Israelis (1973) and the raise of oil prices made the rate of urbanization significantly high and this itself caused bourgeois classes in Iranian society. The increasing of the income of the middle class paved the way for the people of the community to spend part of their income on tourism and sightseeing. The peak of capital expansion occurred during 1960-1975 in Iran. At the same time, we have witnessed the extreme growth of tourism in a sense that the number of the tourists increased up to 657930 in 1975. After the Islamic revolution of Iran which took place in 1979 and the imposed war against Iran by Saddam till the end of the war, tourism industry drastically descended in a sense that the number of tourists decreased up to 147522 persons in 1980. However, the implementation of first, second and third social-economical and cultural programs (1989-2004) many of the cultural and economical infrastructures were rebuilt and some of them developed much better than before. Hence, this movement has stimulated the tourism industry in Iran wherein the number of tourists has raised up to 1341762 in 2000. In the fourth program of social-cultural and economic of the country which has started since 2005, a heavy attention has been paid to the

objectives and goals of tourism industry and it is expected to have over 20000000 tourists During of plan years by the end of the fourth program (2009). These structural and functional evolutions which indicate the transitional stage in tourism industry and its drastical and rapid climb in Iran.

عنوان مقاله :	تحلیلی بر روابط شهر و روستا در سیستان در دوره معاصر
ارائه دهنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام همایش :	کنگره بین المللی جغرافی دانان جهان اسلام
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۸۵

### چکیده :

تحولات کارکردی شهر و روستا در ایران و از جمله در سیستان، که معاصر با دوره قاجاریه و همزمان با شروع انقلاب صنعتی اروپاست، متأثر از رشد نظام سرمایه داری وابسته در کشور می باشد. بطوریکه با گسترش صنایع وابسته و مونتاژ از یکسو، و نقش منابع نفت در اقتصاد کشور از سوی دیگر، در این دوره باعث پیوستگی روزافزون کشور به بازارهای جهانی و شکل گیری کارکردهای جدید در نظام اجتماعی- اقتصادی شهر و روستا گردید. این تحولات عموماً منجر به گسترش شهرها و از بین رفتن اقتصاد سنتی و کشاورزی در روستاها و ترغیب نمودن آنها به تولید محصولات مورد نیاز نظام سرمایه داری گردید. چنانکه در سیستان بسیاری از محصولات سنتی نظیر گندم، جو، زیره و پنبه، جای خویش را به کشت تریاک و خشخاش داد. از سوی دیگر با سلطه قدرتهای استعماری در منطقه از طریق کمپانی هند شرقی و رقابت روس و انگلیس در سیستان، بسیاری از مؤسسات اقتصادی همچون بانکها، گمرکات، بازار، اصناف و غیره عملاً تحت تسلط دولت بیگانه قرار داشت. و در واقع با ایجاد کنسولگری روس و انگلیس در شهر زابل، اینان رقم زنده کلیه کارکردهای تجاری و بازرگانی از یکسو و تحولات سیاسی، اجتماعی منطقه از سوی دیگر بوده اند. این روند منجر به از هم پاشیده شدن بیشتر روابط شهر و روستا شد و با خالصه اعلام شدن بسیاری از اراضی روستایی سیستان در زمان ناصرالدین شاه و سپس تکرار و گسترش خالصجات در زمان رضا شاه، شکاف بین شهر و روستا عمیق و عمیق تر گردید. بالاخره با اصلاحات اراضی در دوره محمد رضا شاه پهلوی، و خشکسالی سهمگین سال ۱۳۴۹ بکلی شیرازه کارکردهای روستایی، را از هم پاشیده و باعث مهاجرتهای گسترده از سیستان شد، که این امر علاوه بر رکود کارکردهای روستایی، در عمل باعث توسعه نیافتگی شهری نیز در منطقه گردید. نهایتاً با وقوع انقلاب اسلامی در سال ۱۳۵۷ و بدنبال آن با وقوع جنگ تحمیلی عراق علیه ایران در سال ۱۳۵۹ و خشکسالی ممتد ۸ سال اخیر، فقر روستایی را گسترده تر و روند مهاجرتهای روستا- شهری به شدت گسترش یافت، که عملاً شاهد گسترش بیرویه شهر زابل و حاشیه نشینی گسترده شهری در این دوره در سیستان می باشیم. این مهم بیانگر بهم خوردن کامل روابط شهر و روستا در منطقه و توسعه نظام دیوانسالاری جدید و عملکردهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی آن در سیستان می باشد. چگونگی این کارکردها و تحولات آن در متن مقاله اصلی خواهد آمد.



عنوان مقاله :	دنیای شگفت انگیز گل فشان ها
ارائه دهنده :	حسین نگارش و فاطمه پورغلامعلی
نام همایش :	اولین کنفرانس آموزش زمین شناسی ایران
محل ارائه :	سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان با همکاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۷ تا ۱۵ اسفند ماه ۱۳۸۵

**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. مطالعه گل فشان ها معمولاً اطلاعات سودمند و مفیدی را از رسوبات اعماق زیاد زمین که عملیات حفاری در آنجا مقدور نیست، در اختیار بشر قرار می دهد. این مقاله حاصل سیزده سال تجربه کارمیدانی بر روی گل فشان های ایران و همچنین مطالعات کتابخانه ای و اینترنتی است.

عنوان مقاله :	تکثیر سریع بنفشه آفریقایی از طریق INVITRO
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، اسماعیلی، ا، شهریاری، م، افتخاری، ر، رضایی، ح
نام همایش :	اولین همایش بیوتکنولوژی کشاورزی
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	اول و دوم مردادماه ۱۳۸۵

**چکیده :**

امروزه تکنیک های کشت بافت گیاهی به عنوان ابزار مفیدی برای ایجاد تنوع ژنتیکی به منظور به نژادی محصولات کشاورزی و همچنین تولید گیاهان عاری از بیماری به کار می روند. بنفشه آفریقایی یکی از گیاهان زینتی می باشد که دارای اهمیت اقتصادی است. به منظور تکثیر سریع و خارج از فصل این گیاه آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی در مرکز بیوسنتز دانشگاه زابل اجراء شد. در این تحقیق جهت تکثیر بنفشه آفریقایی دیسکهای برگی به ابعاد ۱،۵\*۱،۵ در پتری دیش های محتوی MS با غلظت های مختلف (0,1,2,3 mg/l BAP و IBA(0,1,2,3) کشت گردید. نتایج نشان داد که محیط کشت MS با غلظت های ۱ mg/l BAP و IBA1 mg بیشترین تعداد گیاهچه را بعد از ۶-۴ هفته تولید نمود. به طوری که بعد از این مدت از هر دیسک برگی می توان ۳۰-۴۰ عدد گیاهچه جدا نموده و به گلدان های حاوی ماسه استریل منتقل کرد.

عنوان مقاله :	تولید علوفه به روش هیدروپونیک (آبگشت)، راهکاری جهت کاهش فشار چرا بر مراتع
ارائه دهنده :	محمدی، ح.، غلامرضا نوری، میر، م. ر. رستم پور، م. اوسطی، خ
نام همایش :	
محل ارائه :	کرج، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۴-۱۵ اسفند ماه ۱۳۸۵

**چکیده :**

علوفه سبز یکی از فاکتورهایی می باشد که در موقع تهیه جیره غذایی دام به آن توجه خاصی می شود. و نمی توان تولیدات دامی را بدون علوفه سبز به حداکثر رساند. از سوی کمبود علوفه سبز در جیره غذایی دام یک سری کمبودها و عوارض و در نتیجه سوء تغذیه را نمایان می سازد. این در حالی است که جذب مواد موجود در علوفه سبز برای دام راحت تر از علوفه خشک می باشد. در مناطق خشک و در مناطق با خاک فرسایش یافته که خشکسالی به طور تناوبی تکرار می شود و تولید علوفه مراتع نمی تواند پاسخگوی نیاز علوفه دام باشد، تولید علوفه به روش آبگشت (هیدروپونیک) یک روش مفید و موثر در کاهش فشار چرا بر مراتع است. همچنین باعث حفظ تنوع زیستی گونه های آن منطقه خواهد شد. در این روش که در واقع تولید علوفه در خارج از خاک و بستر کشت می باشد، دوره رویش علوفه هشت روز می باشد. علاوه بر سایر مزیت های این روش در مناطق خشک، تولید علوفه سبز در تمام فصول سال با TDN بالا برای دام مهیا می گردد. تحقیقات نشان می دهد که این روش بهترین راه تولید علوفه در این مناطق است.

عنوان مقاله :	Survey of relationships between Edaphic factors and Rangeland dominant species in Taftan Rangeland (Case study: Diging range in Khash).
ارائه دهنده :	خطیبی، فخریه و غلامرضا نوری
نام همایش :	International conference of Botanic, Biology, ecology and Biotechnology.
محل ارائه :	okraen-kiyef.
تاریخ ارائه :	27-30 Sep. 2006.

**چکیده :**

With study of relationships between soil and plant could be found the characteristics each and from them used for true management and coincident with ecology principals. The study area was dejing range of khash with 32500 ha. That located in Iran southeast. Evaluation o0f plants cover undertaken by transect methods. In each of studied types and of indiccated area set 10 transects 100 m and recorded canopy percentage of plant spesices. Then in each type 5 profiles dug for each dominant spesices and

from each them sampled soil sampele and analyzed. All data plant cover and soil analyzed by one-way ANOVA with probability level 0,05 using Spss software. The results this study showed that soil parameters have not similar effect on plant types and species. The survey of correlation plant types with soil factors indicated that there was the highest correlation between organic matter percentage with plant types ( $r = 0,91$ ).

عنوان مقاله :	Germination of <i>Aeluropus lagopoides</i> and <i>A. littoralis</i> under saline conditions
ارائه دهنده :	نوری، خطیبی و غلامرضا نوری
نام همایش :	International conference of Botanic,Biology,ecology and Biotechnology.
محل ارائه :	okraen-kiyef.
تاریخ ارائه :	27-30 Sep. 2006.

#### چکیده :

Species of *Aeluropus* is a perennial gress distributed in many saline areas. It is an important economic plant used for sand fixation, pasture and other purposes. seed germination is the critical stage for species survival. The main objective of this study was to determine seed germination rate of *Ae. Lagopodes* and *Ae. littoralis*. Mature seeds were collected from natural populations in the four accession. Seeds were separated from each inflorescence, cleaned and dry-stored in a refrigerator at 4 °C after surface sterilization with 10%(v/v) sodium hypochlorite. In this study we have used factorial complete randomized design seven salinity treatments of 0(control), 75, 150, 225, 300, 375 and 450 Mm NaCl. The experiments were carried out with four replicates of 50 seeds each, on one whatman No.1 filter paper, in 100 mm diameter petri dishes. germination was tested in a programmed incubator at 25 °C with a photoperiod of 14:10 hrs light/dark and 70% relative humidity. Germination was checked every 24 h. after 14 days of incubation, germination percentage and seed germination rate were measured, and the data were analyzed by one-way ANOVA and Duncan's multiple comparison test. The results salinity showed a significant effect of salinity on germination percentage. Despite high tolerance of halophyte to salt, the maximum germination occurred in salt free. The highest and the lowest salt resistance were observed in *Ae. Littoralis* and *Ae. Lagopoides* respectively.

## دانشکده علوم

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵
۳	طرح‌های پژوهشی
۵	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۵۷	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۵۲	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱۳	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۳	کتاب های چاپ شده
۵	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده

### علوم

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۳	۲۴	۸	۲	-	ریاضی
۳	-	۳	۱	۱	زیست شناسی
۷	۲۷	۴۴	۲	۱	شیمی
-	۱	۲	-	۱	فیزیک



## طرح های پژوهشی

عنوان طرح		جایگذاری و تعیین مشخصه پوشش های هادی شفاف ZnO: Al و بررسی تجربی تأثیر پارامترهای لایه نشانی بر پاسخ آنها
مجری: محمدسعید هادوی		
نوع طرح: نوع ۲	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۳	تاریخ خاتمه: اردیبهشت ۱۳۸۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

**چکیده:**

لایه های نازک شفاف ZnO، SnO<sub>2</sub>، In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> به خاطر دو خاصیت همزمان هدایت الکتریکی و شفافیت اپتیکی بالا دارای کاربردهای وسیع در صنایع مختلف از جمله قطعات اپتوالکترونیک ( به عنوان یک لایه الکتروود شفاف) از جمله در نمایشگرهای کریستال مایع LCD، دیودهای گسیل نوری LED، سلولهای خورشیدی و قطعات الکتروکرومیک می باشند. علاوه بر این به خاطر بازتاب بالای این لایه ها در ناحیه حرارتی IR به عنوان آینه های حرارتی نیز مورد استفاده قرار می گیرند. از این خاصیت در جمع کننده های خورشیدی و تبدیل انرژی خورشیدی نیز استفاده می شود. در این پروژه لایه های نازک ZnO:Al به روش اسپری پایرولیز جایگذاری شده و خواص الکتریکی و ساختاری این لایه ها در شرایط مختلف لایه نشانی مورد مطالعه تجربی قرار گرفته است.

عنوان طرح		بررسی ساختمان و پیوند هیدروژنی درون مولکولی در ترکیب تری فلئورو- استیل استون
مجری: علیرضا نوروزی		
نوع طرح: نوع ۱	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۳	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

**چکیده:**

بررسی های تجربی تنها قادرند برخی از جنبه های شیمیایی ساختار مولکولی را برای ما آشکار کنند. مثلاً طیف ارتعاشی ( اعم از زیر قرمز یا رامن) تنها می تواند ساختمان پایدار مولکول ها را مشخص کند. بجز تعیین ساختمان پایدار سایر جنبه های دیگر تنها توسط روشهای نظری ( از جمله محاسبات کوانتوم مکانیکی) امکان پذیر است. در این پروژه تلاش میشود تا علل واقعی میکروسکوپی در انتخاب ساختمان ارجح در مولکول تری فلئورو استیل استون مورد تحلیل قرار گیرد.

عنوان طرح		کانی شناسی خاک رس کلیورگان سراوان
مجری: محمد مهران		
نوع طرح: نوع ۳	تاریخ شروع: ۸۶/۳/۱۶	تاریخ خاتمه: ۸۶/۱۱/۱۶
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	

**چکیده:**

منطقه کلیورگان در ۲۶ کیلومتری جنوب شرقی سراوان قرار گرفته است که هنر سفالگری آن قدمت هزارساله دارد. نتایج حاصل از آزمایشات انجام گرفته بر روی رسهای منطقه که مواد اولیه سفال می باشد نشان می دهند که نوع کانی رسی غالب ایلیت می باشد همچنین نتایج حدود پایدگی خاک رس منطقه با توجه به چارت خمیری کازاگرانده از نوع CI می باشد که یک رس غیر آلی با پلاستیسیته کم تا متوسط و سیلتی یا ماسه ای ریز می باشد.



مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	Category of MV-Algebra
نویسنده :	رجبعلی برزویی ، کاویانی، زاهدی
نام نشریه :	Italian Journal of pure and Applied mathematics علمی - پژوهشی
شماره :	۱۹
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده:**

In this manuscript first by considering the notion of MV-algebra, we define the category of MV-algebras. After that we show that in this category, coequalizer, equalizer and product exist. Moreover, we show that the initial object in this category always exists but there is not a terminal object with 2,3,4 or 5 element in this category.

عنوان مقاله :	Implication Algebras are Eguivalent to the Dual Implicative <i>BCK</i> -Algebras
نویسنده :	رجبعلی برزویی ، خسروی شور
نام نشریه :	Science Mathematicae Japonicae علمی - پژوهشی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده:**

In this paper by considering the notion of implicative *BCK*-algebras, we show that the implication algebras are equivalent to the dual implicative *BCK*-algebras.

عنوان مقاله :	Meshless Methods for Numerical Solution of PDE'S
نویسنده :	علیرضا سهیلی و مهرزاد قربانی
نام نشریه :	مجله علوم پایه دانشگاه مازندران ویژه ریاضی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده:**

Mesh generation is a time consuming and costly and simulation of some of the physical phenomenons such as shock , boundary layer, plasticity, crack propagation, fragmentation, low shear stress materials such as gases and fluids in some processes such as explosion, underwater bubble explosion,... with the finite element method and every mesh dependent approximation method is very difficult.

عنوان مقاله :	Corrected fundamental solution for numerical solution of elliptic PDEs (ISI)
نویسنده :	مهرزاد قربانی و علیرضا سهیلی
نام نشریه :	Applied Mathematics and Computation
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده:**

Corrected fundamental solution (CFS) is a meshless method for homogeneous elliptic problems that corrects the density function in a simple layer potential integral. In the CFS method, we apply a new expansion of density function with variable coefficients which are approximated in a finite subspace of a complete space. These coefficients are determined by the moving least square method (MLS), using a suitable weight function that its support is in the real and artificial domain.

عنوان مقاله :	On Geometric and Topological Properties of the Classes of Hereditarily $l_p$ Banach Spaces (ISI)
نویسنده :	پرویز عظیمی
نام نشریه :	Taiwanese Journal of Mathematics
شماره :	۱۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده:**

A class of hereditarily  $l_p$  ( $1 \leq p < \infty$ ) Banach sequence spaces is constructed and denoted by  $X_{\alpha,p}$ . Any constructed space is a dual space. We show that (i) the predual of any member  $X$  of the class of  $X_{\alpha,1}$  contains asymptotically isometric copies of  $c_0$ . (ii) Every infinite dimensional subspace of  $X$  contains asymptotically isometric complemented copies of  $l_1$ , and consequently, the dual  $X^*$  of  $X$  contains subspaces isometrically isomorphic to  $C[0,1]^*$ . (iii) Every member of the class of  $X_{\alpha,p}$  ( $1 \leq p < \infty$ ) fails the Dunford-Pettis property. (iv) We observe that all  $X_{\alpha,p}$  spaces are Banach spaces without unconditional basis but all constructed spaces contain a subspace which is weakly sequentially complete with an unconditional basis which is weakly null sequence but not in norm. (v) All spaces have asymptotic-norming and Kadec-Klee property. The predual of any  $X_{\alpha,p}$  is an Asplund space.

عنوان مقاله :	On the classes of hereditarily $l_p$ BANACH spaces (ISI)
نویسنده :	پرویز عظیمی، احمدی لداری
نام نشریه :	Czechoslovak Math. Journal
شماره :	۱۱۷۰۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده:**

Let  $X$  denote a specific space of the class of  $X_{\alpha,p}$  Banach sequence spaces which constructed by Hagler and the first named author as classes of hereditarily  $l_p$  Banach spaces. We show that for  $p > 1$  the Banach space  $X$  contains asymptotically isometric copies of  $l_p$ . It is known that any member of the class is a dual space. we show that the predual of  $X$  contains isometric copies of  $l_q$  where  $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1$ . For  $p = 1$  it is known that the

predual of the Banach space  $X$  contains asymptotically isometric copies of  $c_0$ . Here we give a direct proof to the known result that  $X$  contains asymptotically isometric copies of  $l_1$ .

عنوان مقاله :	Flatness and Coprducts
نویسنده :	اکبر گلچین
نام نشریه :	Semigroup Forum(ISI)
شماره :	۲۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

#### چکیده:

In this paper by a new proof we will show that most of flatness properties of acts over monoids can be transferred to their coproduct and vice versa.

عنوان مقاله :	On Condition (E'P)
نویسنده :	اکبر گلچین و حسین محمد زاده
نام نشریه :	Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran(ISI)
شماره :	۱۷(۴)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

#### چکیده:

In this paper we introduce condition (E'P) a generalization of condition (E') , (E) and (P) of acts over monoids and will give a classification of monoids by comparing this condition of their (Rees factor) acts with other properties, we give also a criterion of cyclic acts to satisfy condition (E'P)

Inequalities involving upper bounds for certain matrix operators	عنوان مقاله :
رحمت ا... لشکری پور ، فروتن نیا	نویسنده :
Proc. Indian Acad. Sci.(Math. Sci.) (ISI)	نام نشریه :
۳	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

In this paper, we considered the problem of finding the upper bound Hausdorff matrix operator from sequence spaces  $lp(v)$  (or  $d(v,p)$ ) into  $lp(w)$  (or  $d(w, p)$ ). Also we considered the upper bound problem for matrix operators from  $d(v, 1)$  into  $d(w, 1)$ , and matrix operators from  $e(w, \infty)$  into  $e(v, \infty)$ , and deduce upper bound for Cesaro, Copson and Hilbert matrix operators, which are recently considered in [5] and [6] and similar to that in [10].

A canonical representation for the solution of fuzzy linear system and fuzzy linear programming problem	عنوان مقاله :
حسن میش مست، حمیدرضا ملکی و ماشاء... ماشین چی	نویسنده :
J.Appl. Math. & Computing	نام نشریه :
Vol 20 No 1	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

In this paper first, we find a canonical symmetrical trapezoidal(triangular) for the solution of the fuzzy linear system  $\mathbf{Ax} = \mathbf{b}$ , where the elements in  $\mathbf{A}$  and  $\mathbf{b}$  are crisp and arbitrary fuzzy numbers, respectively. Then, a model for fuzzy linear programming problem with fuzzy variables (FLPFV), in which, the right hand side of constraints are arbitrary numbers, and coefficients of the objective function and constraint matrix are regarded as crisp numbers, is discussed. A numerical procedure for calculating a canonical symmetrical trapezoidal representation for the solution of fuzzy linear system and the optimal solution of FLPFV, (if there exist) is proposed. Several examples illustrate these ideas.

عنوان مقاله :	Fluorine and Chlorine in Biotite from the Sarnwosar Granitic Rocks, Northeastern Iran (ISI)
نویسنده :	محمد بومری، T.Mizuta، D.Ishiyama و K.Nakashima
نام نشریه :	Iranian Journal of Society & Technology Transaction A
شماره :	۳۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده :**

The late Eocene-early Oligocene Sarnowsar granitic rocks and many dacitic to rhyolitic dykes intruded in metamorphosed and metasomatized shale, sandstone, calcite and dolomite marbles and volcanoclastic and pyroclastic rocks. As a result several million tons of iron ores formed within carbonate rocks in the Sanganeh area. The Sarnowsar granitic rocks are mainly granite to granodiorite, metaluminous, I type and high calc-alkaline. Fluorine contents in the biotite range from 0.37 to 4.4 wt. % and Cl contents range from 0.1 to 0.30 wt.%. Fluorine contents in the biotite are negatively correlated with  $X_{Ti}$ , while Cl contents positively correlated with  $X_{Mg}$  and  $X_{Si}$ . Values of the calculated  $\log (f_{H_2O}/f_{HF})$  and  $\log (f_{H_2O}/f_{HCl})$  of fluid in equilibrium with the chemical composition of biotite range from 3.38 to 4.43 to 1.2, respectively. The contour lines representing  $\log (f_{H_2O}/f_{HF})$  and  $\log (f_{H_2O}/f_{HCl})$  values are different with the slope of the trend of biotite composition suggesting that, in addition to chemical structure of biotite, the fluid composition also plays some role in the incorporation of F, and especially Cl in biotite. The F intercept values for biotite in the Sarnowsar granitic rocks are similar to those of igneous rocks and porphyry Cu ore deposits. The Cl intercept values of biotite in the Sarnowsar granitic rocks are similar to those of hydrothermal and ore forming systems. The data suggest that chlorine intercept values for biotite from the Sanganeh deposit tend to be more Cl rich than comparable values from biotite in common igneous rocks. F-rich biotite and F-poor biotites from the Sanganeh deposit show similar and narrow ranges of F/Cl intercept values corresponding to Cl-rich and ore forming systems such as porphyry copper deposits. Therefore, the chemical composition of biotite from the Sarnowsar granitic rocks interacted with hydrothermal solutions.

Gzhelian fusulinids first discovered in central Iran (ISI)	عنوان مقاله :
E. Ya. Leven محمدنبی گرگیج	نویسنده :
Stratigraphy and geology correlation	نام نشریه :
۱۴	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Gzhelian deposits established in Iran for the first time are described. They rest with a considerable hiatus on the Moscovian deposits constituting, along with Asselian strata, an integral carbonate succession of the Zaladu Formation in eastern Iran. The Zaladu Formation is correlative with the Vazhnan Formation of the Abadeh region (central Iran) and the Dorud Formation of the Elburz (Alborz) Mountains. An assemblage of Gzhelian fusulinids from the studied section is well comparable with the assemblage of the *Ultradaixina bosbytauensis* Zone distinguished in the uppermost Gzhelian of the Darvaz, Fergana, the Southern Urals, Donetsk Basin, and Carnic Alps. Two new species of the genus *Schellwienia* (*Sch. anarakensis* and *Sch. stocklini*) are described. Gzhelian and Asselian fusulinids found in the section are figured in two paleontological plates.

Pennsylvanian stratigraphy and fusulinids of central and eastern Iran (ISI)	عنوان مقاله :
V.I Davydov ,محمدنبی گرگیج ,E. Ya. Leven	نویسنده :
Palaeontologia Electronica	نام نشریه :
۹	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The Pennsylvanian succession of Central and Eastern Iran (Sardar Group) is studied in two key sections: Zaladu and Anarak. The Sardar Group (previously Sardar Formation) has been divided into two formations: the predominantly carbonate Ghaleh Formation and the predominantly siliciclastic or mixed carbonate-siliciclastic Absheni Formation. These two formations were earlier identified as Sardar 1 and Sardar 2 subformations. The Ghaleh Formation (formerly Sardar 1), of early Bashkirian age, is



characterized by Eostaffella, Eostaffellina, Millerella, Plectostaffella, Semistaffella, primitive Pseudostaffella, and numerous archaediscids. The Absheni Formation (formerly Sardar 2) is upper lower Moscovian in age (late Vereian-early Kashirian) and is characterized by Profusulinella, Aljutovella, Neostaffella, Putrella, Moellerites, and Fusiella fusulinids. Poorly preserved upper Moscovian fusulinids (derived Fusiella, Fusulina, and Beedeina) occur at the top of this sequence. The hiatus between the Ghaleh and Absheni Formations corresponds to an interval from the upper Bashkirian, and probably to the lowermost Moscovian, and coincides with the replacement of predominantly carbonate sedimentation with mixed carbonate-siliciclastic sedimentation. The recently established late Gzhelian-Asselian Zaladu Formation unconformably overlies the Absheni Formation. The new data disagree with the previously proposed paleogeographic reconstruction of Central Iran and surrounding regions (including Iran-Afghanistan territory) during the Carboniferous-Early Permian. The foraminiferal assemblages from the Bashkirian-Moscovian sections of Alborz and Eastern Iran show a close resemblance in every respect. It is evident that these regions were located within a single basin connected with the basins of Taurus and Anatolia in the west and those of the Donets, Russian platform, and Urals in the north.

عنوان مقاله :	Upper Carboniferous-Permian stratigraphy and fusulinids from the Anarak region, central Iran
نویسنده :	E. Ya. Leven و محمد نبی گرگیج
نام نشریه :	Russian Journal of Earth Sciences
شماره :	۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

#### چکیده :

The section of Upper Carboniferous (Gzhelian) and Lower Permian (Asselian-Sakmarian) sediments in the Anarak region of central Iran was first thoroughly studied. The sediments are subdivided into two units, the lower, 95-m-thick, significantly calcareous Zaladou Formation and the upper, 100-m-thick, dolomitic Tighe-Maadanou Formation. The formations are united in the Anarak Group separated from the under- and overlying deposits by stratigraphic hiatuses. The Zaladou Formation contains fusulinids from top to bottom. At the base they are represented by species

characteristic equally of the uppermost Kasimovian and the lower zone of the Gzhelian. The middle Gzhelian species were encountered at 70 m above the base and still higher the typical uppermost Gzhelian forms referred to the *Ultradaixina bosbytauensis* Zone, occur. The upper 6 m of the section are assigned to the Asselian including its lower and middle zones. Dolomites of the Tighe-Maadanou Formation lack faunal remains. According to the position in the section they are referred to the uppermost Asselian and to the Sakmarian. The described section is similar to that in the Ozbak-Kuh Mountains north of Tabas, where the both formations of the Anarak Group are recognized. West of Tabas, in the Kalmard region, the Khan Formation can be correlated with the group; in the Alborz, the Dorud Formation; and in northern Zagros (Abadeh region), the Vazhnan Formation, respectively. The fusulinid assemblage recorded in the studied section includes 70 species referred to 21 genera and 12 families. They are illustrated in 10 paleontological plates. Seven new species and subspecies *Schwageriniformis acutatus*, *Rauserites stepanovi*, *R. (?) persicus*, *Rugosofusulina (?) iranica*, *R. (?) anarakensis*, *Ultradaixina bosbytauensis distincta*, and *Likharevites gracilis* are described.

Topological and natural population analyses of gas-phase identity SN2 reactions of some methyl halides: Backside attack (ISI)	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی، طاهره کریمیان و راحله وزیری	نویسنده :
Chemical Physics Letters	نام نشریه :
۴۱۹	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The atoms in molecules (AIM) and natural population (NP) analyses have been carried out for some points along the intrinsic reaction coordinate (IRC) for some backside identity  $S_N2$  reactions ( $X^- + CH_3X = XCH_3 + X^-$ ;  $X = F, Cl, Br$ ). Some integrated properties over atomic basins (charge, atomic energy, Hartree-Fock energy, and atomic volume) have been obtained in natural coordinates and the changes of them have been calculated along the IRC. Some results of natural population analysis (natural charges, occupation numbers, and donor acceptor interactions) have also been considered along the IRC. The most important donor acceptor interactions are  $LP(X) \rightarrow \sigma^*(C-X)$ ,  $LP(X) \rightarrow RY^*(C)$ , and  $LP(X) \rightarrow \sigma^*(C-H)$ .

Characterization of conformers of non-ionized proline on the basis of topological and NBO analyses: Can nitrogen be a donor of hydrogen bond?(ISI)	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، حسین روحی، مصطفی حبیبی، مرضیه محمدی و راحله وزیری	نویسنده :
Chemical Physics	نام نشریه :
۳۲۲	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

A detailed population analysis of 10 most stable conformers of neutral proline was undertaken by the natural bond orbitals (NBO) and the atoms in molecules (AIM) methods. The optimized geometries (at MP2/6-311++G(d,p) level) were employed to perform the NBO analysis and also to obtain the suitable wave function fields for the AIM analysis. With the exception of OH...NH and CH...OH hydrogen bond critical points, corresponding to four conformers, the BCPs can be observed just for those

which located at the interatomic paths that are defined by the covalent bonds. The charge transfer energy of  $n(\text{N}) \rightarrow \sigma^* \text{O-H}$  interactions are 18.31 and 15.63 kcal/mol which are related to conformers that exhibit the OH...NH hydrogen bonds. Similar interactions higher than 0.5 kcal/mol threshold limit do not observe for other conformers. Thus, the NBO and AIM analysis do not confirm the presence of N-H...O=C and N-H...O-C hydrogen bonds in the conformers of prolinee. On the other hand, improper hydrogen bonds (C-H...O-H) reveal in two conformers.

Determination of gas-phase nucleophilicities and electrophilicities using B...HX bond critical point properties of AIM analysis (ISI)	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی ، حسین روحی ، مصطفی حبیبی خراسانی و مهدی حسن نژاد	نویسنده :
Chemical physics	نام نشریه :
۳۲۷	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The values of nucleophilicity and electrophilicity have been established in gas phase for some nucleophiles (B=CH<sub>3</sub>CN, CO, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, HCN, N<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, PH<sub>3</sub>) and electrophiles (HX=HF, HCl, HBr, HCN HCF<sub>3</sub>) from properties of bond critical points of Atoms in Molecules (AIM) analysis. On the basis of the meaningful relationship, the recent method has been applied to electron density ( $\rho$ ), Laplacian of electron density ( $\nabla^2_\rho$ ), and Hamiltonian (H), of B...HX bond critical point. AIM analysis has been performed on the obtained wave functions at MP2/6-311++G(d,p) level of theory. The correlation between averaged calculated values of nucleophilicity (or electrophilicity), using different properties of B...HX bond critical points, and complexation energies ( $\Delta E_{\text{comp}}$ ) is satisfactory. The best correlation coefficient between nucleophilicity and  $\Delta E_{\text{comp}}$  is related to  $\rho$  values of bond critical points. But, the best correlation coefficient between electrophilicity and  $\Delta E_{\text{comp}}$  is allied to  $\nabla^2_\rho$  and H values of bond critical points.

Synthesis and dynamic $^1\text{H}$ NMR study of stable phosphorus ylides derived from reaction between heterocyclic NH-acids and triphenylphosphine in the presence of acetylenic esters (ISI)	عنوان مقاله :
نوراله حاضری، سیدمصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصدلو، قاسم مرندی، محمود نصیری و عقیل شهزاد	نویسنده :
Journal of Chemical Research	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides are obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylate in the presence of a strong NH-acid, such as 2-indolinone, 3-acetylindole and saccharine. These stable ylides exist in solution 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. Dynamic effects are observed in  $^1\text{H}$  NMR spectra. The calculated freeenergy of activation for interconversion of the rotational isomers in 2-indolinone amounts to about  $68.2 \pm 2 \text{ J/mol}^{-1}$ .

$\text{Ph}_3\text{P}$ catalyzed efficient synthesis of ethyl 2-(acetylanilino)-acrylates and ethyl (E)-3-(acetylanilino)-2-propenoates by nucleophilic addition to ethyl propiolate (ISI)	عنوان مقاله :
عیسی یآوری، نوراله حاضری، ملک طاهر مقصد لو و ساناز سوری	نویسنده :
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical	نام نشریه :
۲۶۴	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The addition of acetanilides to ethyl propiolate proceeds under neutral conditions in the presence of triphenylphosphine to give the corresponding  $\alpha$ -substituted alkyl acrylates together with variable amounts of the  $\beta$ -substituted isomer with (E) geometry. Addition of arylsulfonylanilides to alkyl propiolates under similar conditions, produced only the alkyl (E)-3-arylsulfonylanilino-2-propenoates.

عنوان مقاله :	UV Spectrophotometric Study of the Kinetics and Mechanism of the Reactions between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates and NH-Acid (ISI)
نویسنده :	مصطفی حبیبی خراسانی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، حسین روحی و زکریان نژاد
نام نشریه :	Journal of The Iranian chemical Society
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده :**

To determine the kinetic parameters of the reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylate in the presence of strong NH-acids, such as 2,3-dihydroxybenzaldehyde, the reaction was monitored by the UV spectrophotometry. The second order fits were automatically drawn and the values of the second order rate constant ( $k_2$ ) were calculated using standard equations as part of the program. The dependence of the second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in agreement with the Arrhenius equation, in the temperature range studied, providing the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Furthermore, we calculated the effect of solvent, structure of different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates, and their concentration on the rate of reactions. The proposed mechanism was confirmed by experimental results and steady-state approximation. The first step ( $k_2$ ) of the reaction was recognized as the rate determining step on the basis of experimental data.

Kinetic Investigation of the Reaction between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates, and sh-acid such as 2-thiazoline -2-thiol or 2-mercaptobenzoxazole by uv spectrophotometry (ISI)	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصود لو، علی ابراهیمی، حسین روحی، محمد ذکریانزاد و مجید مرادیان	نویسنده :
Reaction kinetics and mechanism	نام نشریه :
۳۰	شماره :
۱۳۸۵	تاریخ چاپ :

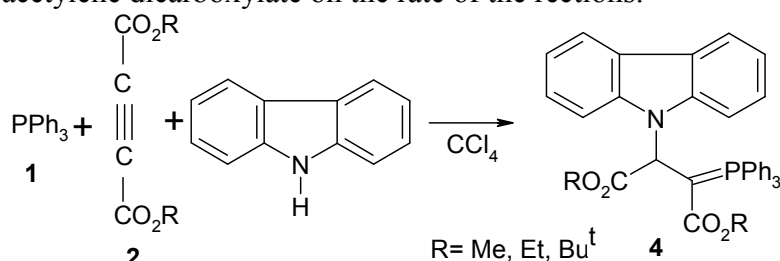
## چکیده :

Kinetic studies were made of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of SH-acids, such as 2-thiazoline-2-thiol or 2-mercaptobenzoxazole. To determine the kinetic parameters of the reactions, 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. Within 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, enabling calculation of the activation energies of all reactions. Furthermore, useful information was obtained from studies of the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates and SH-acids) and also concentration of reactants on the rate of reactions.

عنوان مقاله :	Kinetic Investigation of the Reaction between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylate, and Carbazole by the UV Spectrophotometry Technique (ISI)
نویسنده :	سید مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصود لو، علی ابراهیمی، حسین روحی، محمد ذکریانزاد، حمیدرضا دسمه و مجید مرادیان
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur, and Silicon
شماره :	۱۸۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

The major objectives of the work undertaken were to carry out kinetic study of the reaction between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylate and carbazole [1-4]. To determine the kinetic parameters of the reaction (see Scheme 1), it was monitored by the UV spectrophotometry technique. The values of the second order rate constant ( $k_2$ ) were automatically calculated using standard equations within the program when the second order fits of the mentioned reactions were automatically drawn by the software associated with a Cary UV spectrophotometer model Bio-300 at appropriate wavelength. At the temperature range studied the dependence of the second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in agreement with Arrhenius equation. This provided to calculate the activation energy of all reactions using the relevant plots. Furthermore, useful informations were obtained from studies of the effects of solvent and different alkyl groups within the dialkyl acetylene dicarboxylate on the rate of the reactions.





A Facile Synthesis of Stable Phosphorus ylides Derived from Harmin, Harman, and Carbazole (ISI)	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصود لو، نوراله حاضری، محمود نصیری، قاسم مرندی و عقیل غلام شاهزاده	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates, in the presence of strong NH-acids, such as harman, harmin, and carbazole. These stable ylides exist in solution as a mixture of two geometrical isomers as a result of the restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from the conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group.

Kinetic Investigation of the Reactions between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates, and NH-acids such as Indol Derivatives by UV spectrophotometry (ISI)	عنوان مقاله :
مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصود لو، علی ابراهیمی، میلاد مرادیان و محمد ذکریا نژاد	نویسنده :
Asian Journal of Chemistry	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The major objectives 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 ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in agreement with 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 and different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates on the rate of reactions.

cis,cis-1-2,3,5,6-Tetra2- pyridylpyrazinej 3N1,N2,N6;j3N3,N4,N5-bis[dichloro(dimethylsulfoxide- kS)ruthenium(II)] dihydrate acetone disolvate(ISI)	عنوان مقاله :
Glenn P.A. Yap , Crutchley, حسن حدادزاده،	نویسنده :
Acta Crystallographica Section E	نام نشریه :
۶۲E	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The reaction of 2,3,5,6-tetra-2-pyridylpyrazine (tppz) with dichlorotetrakis(dimethyl sulfoxide)ruthenium(II) in dimethyl sulfoxide (DMSO) yielded the title centrosymmetric dinuclear complex,  $[Ru_2Cl_4(C_{24}H_{16}N_6)(C_3H_6OS)_2]_2 \cdot 2C_2H_6OS \cdot 2H_2O$  or cis,cis- $[Ru(DMSO)Cl_2]_2(-tppz)_2 \cdot Me_2CO \cdot 2H_2O$ . Each ruthenium ion is in a distorted octahedral coordination in which the chloro ligands are cis to each other and DMSO is coordinated through sulfur. The asymmetric unit contains half of two independent molecules.

Synthesis, structure, Spectroscopic, magnetic and electrochemical studies of Ni <sup>II</sup> phen-dione complex (ISI)	عنوان مقاله :
Marilyn M.Olmstead, حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، ناصر صفری، حمیده سراوانی	نویسنده :
Inorganica Chemica Acta	نام نشریه :
۳۵۹	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The first crystal structure of Ni<sup>II</sup> phen-dione complex is reported. This compound is  $[Ni(bpy)_2(phen-dione)](PF_6)_2$  (bpy= 2,2'-bipyridine and phen-dione= 1,10-phenanthroline-5,6-dione). The complex has been characterized by elemental analysis, IR and electronic absorption

spectroscopy and cyclic voltammetry. The electrochemical behavior and electronic spectrum of  $[\text{Ni}(\text{bpy})_2(\text{phen-dione})](\text{OAc})_2$  has also been studied in buffered solutions at pH between 1-8. ORTEP drawing of  $[\text{Ni}(\text{bpy})_2(\text{phen-dione})](\text{PF}_6)_2 \cdot 2\text{CH}_3\text{CN}$  shows that the coordination geometry around the  $\text{Ni}^{\text{II}}$  is a distorted octahedron, with bite angles of  $78.1-78.8^\circ$  for all three bidentate ligands and the two pyridyl rings of the bpy ligands are nearly co-planar, as are the two pyridyl rings of phen-dione.

Synthesis and characterization of tetraphenylporphyrin iron(III) complexes with substituted phenylcyanamide ligands (ISI)	عنوان مقاله :
حسین چینی فروشان، ناصر صفری، جعفر محمدنژاد، حسن حدادزاده، امیر محمودخانی	نویسنده :
Inorganica Chemica Acta	نام نشریه :
۳۵۹	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

Several five coordinate complexes of  $[(\text{TPP})\text{FeIII}(\text{L})]$  in which TPP is the dianion of tetraphenylporphyrin and L is the monoanion of phenylcyanamide (pcyd) (1), 2,5-dichlorophenylcyanamide (2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd) (2), 2,6-dichlorophenylcyanamide (2,6-Cl<sub>2</sub>pcyd) (3), and 2,3,4,6-tetrachlorophenylcyanamide (2,3,4,6-Cl<sub>4</sub>pcyd) (4) have been prepared by the reaction of  $[(\text{TPP})\text{FeIII}\text{Cl}]$  with appropriate thallium salt of phenylcyanamide. Each of the complexes has been characterized by IR, UV-Vis and <sup>1</sup>H NMR spectroscopic data. Dark redbrown needles of  $[(\text{TPP})\text{FeIII}(2,6\text{-Cl}_2\text{pcyd})]$  (C<sub>51</sub>H<sub>31</sub>Cl<sub>2</sub>FeN<sub>6</sub> · 3 CHCl<sub>3</sub>) crystallize in the triclinic system. The crystal structure of Fe(III) compound shows a slight distortion from square pyramidal coordination with the 2,6-dichlorophenylcyanamide anion in the axial position through nitrile nitrogen atom. Iron atom is 0.47(1) out of plane of the porphyrin toward phenylcyanamide ligand. In non-coordinating solvents, such as benzene or chloroform, these complexes exhibit <sup>1</sup>H NMR spectra that are characteristic of high-spin (S = 5/2) species. The X-ray crystal structure parameters are also consistent with high-spin iron(III) complexes. The iron(III) phenylcyanamide complexes are not reactive toward molecular oxygen; however, these complexes react with HCl and produce TPPFeIII Cl.

عنوان مقاله :	یک روش اقتصادی جدید برای تهیه سیلیکات های قلیایی محلول در آب از ماده اولیه کوارتز
نویسنده :	حسن حدادزاده، حمیده سراوانی، فرهاد نقی زاده، علیرضا رضوانی
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، علمی- پژوهشی
شماره :	۲ دوره ۲۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این تحقیق یک روش اقتصادی جدید برای تولید سدیم سیلیکات و پتاسیم سیلیکات از کوارتز معدن بزمان استان سیستان و بلوچستان ارائه شده است. مزیت این روش نسبت به روشهای کلاسیک تولید سیلیکاتهای قلیائی در این است که دمای واکنش بشدت کاهش داده شده است. در نتیجه، می توان این ترکیبات مهم و پر کاربرد را با هزینه کمتری تولید نمود. ماده اولیه کوارتز توسط روشهای XRF و XRD و مقطع گیری مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان می دهد که سنگ معدن بزمان دارای خلوص متوسط ۹۸/۹ درصد از  $SiO_2$  می باشد. سنگ های کوارتز پس از آسیاب شدن و دانه بندی با قلیای مناسب و مواد افزودنی مخلوط شد و در کوره الکتریکی حرارت داده شد. روش تولید بهینه گردید و در نهایت راندمان تولید سیلیکات قلیائی به ۹۰ درصد ارتقاء داده شد. در این روش جدید، دمای واکنش در محدوده  $300 < T < 400$  درجه سانتی گراد تنظیم گردید که در مقایسه با روشهای کلاسیک که  $T > 1000$  درجه سانتی گراد است، کاهش دمای واکنش قابل توجه می باشد. کیفیت و خلوص محصولات بدست آمده توسط روش XRF و XRD مورد تایید قرار گرفت.

عنوان مقاله :	Reaction of $H_2S$ with $MoRu(CO)_6(dppm)_2$ to give $H_2$ and a bridged-sulfide product via hydrido-sulphydryl intermediates ( $dppm = Ph_2PCH_2PPh_2$ ) <sup>1</sup> (ISI)
نویسنده :	مزگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، Graig B.Pamplin, Brian O.Patrick and Brian R.James
نام نشریه :	Canadian Journal of Chemistry
شماره :	۸۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده :**

Oxidative addition of  $H_2S$  to  $MoRu(CO)_6(\mu-dppm)_2$  (**1**) at  $\sim 20^\circ$  in toluene yields an isolable complex formulated as  $Mo(CO)_3(\mu-SH)(\mu-CO)(\mu-dppm)_2RuH(CO)$  (**2**) via the possible intermediate  $Mo(CO)_3(\mu-H)(\mu-CO)(\mu-$

$\text{dppm})_2\text{Ru}(\text{SH})(\text{CO})$  (**4**) ( $\text{dppm} = \text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2$ ) that is detectable at lower temperatures. Over 2 days, species **2** in toluene loses  $\text{H}_2$  (and  $\text{CO}$ ) to yield the bridged-sulfide product  $\text{Mo}(\text{CO})_2(\mu\text{-CO})(\mu\text{-S})(\mu\text{-dppm})_2\text{Ru}(\text{CO})$  (**5**) that is also formed directly from the reaction of **1** with elemental sulfur. The solid state molecular structure of **5** is determined by X-ray crystallography. A further hydrido-sulphydryl species, possibly  $\text{Mo}(\text{CO})_3(\mu\text{-SH})(\mu\text{-H})(\mu\text{-dppm})_2\text{Ru}(\text{CO})_2$  (**3**) is in equilibrium with **2** at ambient temperature.

عنوان مقاله :	Evaluation of the origin of rotational barrier in $\text{NH}_2\text{-X}$ ( $\text{X}=\text{NO,NS}$ ) (ISI)
نویسنده :	حسین روحی ، علی ابراهیمی ، مکی آبادی، حاجی علیرضایی
نام نشریه :	Journal of molecular structure
شماره :	۷۷۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

چکیده :

The origin of rotational barrier in N-thionitrosamine  $\text{NH}_2\text{NS}$  (TNA) has been examined with the aid of topological theory of atoms in molecules (AIM) and natural bond orbital (NBO) analyses and has been compared with N-nitrosamine  $\text{NH}_2\text{NO}$  (NA). Frequency calculations show that the rotational barrier for TNA is greater than NA. This can be attributed to the more charge transfer from nitrogen of amino group to sulfur in TNA than from nitrogen to oxygen in NA. NBO analysis reveals pyramidalization of nitrogen atom of  $\text{NH}_2$  group leads to decrease of delocalization energy contribution and increase of Lewis energy contribution on total energy

عنوان مقاله :	Efficient Chemoselective Mild Deprotection of S,S- and S,O-Acetals and Ketals with Electrophilic Halogens (ISI)
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان و حسن حدادزاده
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur, and Silicon
شماره :	۱۸۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

چکیده :

A novel and simple method for the chemoselective deprotection of S,S-and S , O -acetals and ketals in the presence of their O , O -analogs with electrophilic halogens to their corresponding carbonyl compounds is

described using N-bromosuccinimide, N-chlorosuccinimide, 2,4,4,6-tetrabromo-2,5-cyclohexen-1-one, trichlorocyanuric acid, or molecular bromine in aqueous acetonitrile. The use of these reagents in the presence of hydrated silica gel provide efficient, novel, and mild procedures for the deprotection of cyclic and acyclic O,O-, S,S-, and S,O-acetals and ketals in excellent yields in short reaction times.

عنوان مقاله :	Solid phase extraction of nickel as methylthymol blue complex on naphthalene adsorbent and flame atomic absorption spectrometric determination (ISI)
نویسنده :	پوررضا، مسعود کیخوایی و بهداروند
نام نشریه :	Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy
شماره :	۵۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

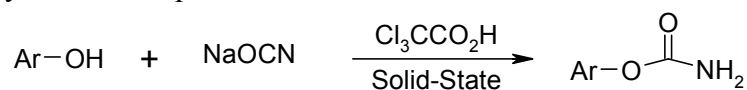
#### چکیده :

A solid-phase extraction procedure has been developed for the determination of nickel prior to its analysis by flame atomic absorption spectrometry (FAAS). The method is based on the adsorption of nickel as a methylthymol blue complex on naphthalene-methyltrioctyl ammonium chloride adsorbent, elution by nitric acid and subsequent determination by FAAS. The effect of different variables such as PH, methylthymol blue concentration, eluent and diverse ions on the recovery of the analyte was investigated. A preconcentration factor of 50 was achieved using the optimum conditions. The calibration graph is linear in the range 10-500 ng mL<sup>-1</sup> of nickel in the initial solution with  $r=0.9993$ . Detection limit based on the 3Sb criterion was 3.6 ng mL<sup>-1</sup> and 2.4 ng mL<sup>-1</sup> for 100 and 150 mL of sample solution, respectively. The relative standard deviation (RSD) was 2.9 and 2.3 % for 100 and 250 ng mL<sup>-1</sup> of nickel (n=7). The method was applied to the determination of nickel in ore and water samples.

Solvent-Free Preparation of Primary Carbamates (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : علیرضا مدرسی عالم، محسن رستمی زاده و پریسا نجفی
Turk J.Chem	نام نشریه :
۳۰	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

Carbamates (urethanes) have many important industrial utilizations and the worldwide production still continues to grow.<sup>1,2</sup> They are used in agriculture,<sup>3</sup> pharmacology<sup>4</sup> and the polymer industry.<sup>5</sup> In addition to these, among the various amine-protecting groups, carbamates are commonly used due to their chemical stability towards acids, bases and hydrogenation.<sup>6</sup> Their conventional synthesis is based on the use highly toxic phosgene as a reagent in organic solvents, which are also toxic and flammable.<sup>1,2</sup> From the standpoint of 'green chemistry', significant efforts have been made to find an alternative to the phosgene process. A very attractive substitute for phosgene is carbon dioxide because it is a typical renewable resource. Most of the approaches in this context rely on the production of the carbamate anion *via* the reaction of carbon dioxide and amines, followed by the reaction with electrophiles.<sup>1,2</sup> However, as the nucleophilicity of the carbamate anion is lower than that of the amine formed in the equilibrium of the salt formation reaction, the reaction of the carbamate salts with alkyl halides does not selectively afford carbamates. Furthermore, this method can not produce N-unsubstituted carbamates. In connection with the synthetic value of tetrazoles and imidoyl azides from phenols,<sup>7,8</sup> we were interested in developing methods for the synthesis of carbamates without utilizing solvent (solvent-free reaction) as it is industrially important due to reduced pollution, low costs, and simplicity in process and handling. In this paper, a simple and efficient methodology on eco-friendly green approach to prepare primary aryl carbamates has been introduced from phenoles and sodium cyanate in the presence of trichloroacetic acid in solid-state.



Synthesis of Hydroxybenzaldehyde Stable Phosphorus Ylides from the Reaction Between Acetylenic Esters with Triphenylphosphine in the Presence of 2,3-Dihydroxybenzaldehyde and 2-Hydroxy-4-methoxybenzaldehyde (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، سیدمصطفی حبیبی، محمود نصیری، قاسم مرنندی، عقیل غلام شاهزاده و حمید رضا بیژن زاده	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates, in the presence of 2,3 dihydroxybenzaldehyde and 2-hydroxy-4-methoxybenzaldehyde. These stable ylides exist in solution 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.

A Simple Synthesis of Stable Phosphoranes Derived from Imidazole Derivatives (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، سیدمصطفی حبیبی، نوراله حاضری، محمود نصیری، رضا کاکائی و قاسم مرنندی	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates, in the presence of strong NH-acids, such as imidazole, 2-methylimidazole, 4-methylimidazole, 2-ethylimidazole, benzimidazole, and 5,6-dimethylbenzimidazole. These stable ylides exist in solution as a mixture of two geometrical isomers as a result of restricted



rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from the conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group.

عنوان مقاله :	The new $\gamma$ -Spiroiminolactone synthesis by reaction between alkyl or aryl isocyanides and 1,10-phenanthroline-5,6-dione in the presence of acetylenic esters (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، سید مصطفی حبیبی، نوراله حاضری، رضا حیدری، قاسم مرندی و محمود نصیری
نام نشریه :	Journal of Chemical Research
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

چکیده :

The 1:1 intermediate generated by the addition of alkyl and aryl isocyanides to dialkyl acetylenedicarboxylate is trapped by 1,2-dicarbonyl compounds such as 1,10-phenanthroline-5,6-dione (phendione) to yield iminolactones in good yields.

عنوان مقاله :	Synthesis and dynamic $^{13}\text{C}$ NMR study of new system containing polarized carbon-carbon double bonds from reaction between cyclohexyl isocyanide and ethyl propiolate in the presence of $N,N'$ -dimethylbarbituric acid (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، مصطفی حبیبی، نوراله حاضری، قاسم مرندی و حمید بیژن زاده
نام نشریه :	Journal of Chemical Research
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

چکیده :

The adduct produced in the reaction between cyclohexyl isocyanide and ethyl acetylenedicarboxylate was trapped by  $N, N'$ -dimethylbarbituric acid. Dynamic NMR effects were observed in the NMR spectra of these compounds and were attributed to restricted rotation around the alkyl-nitrogen single bonds and the polarised carbon-carbon double bond.

عنوان مقاله :	An efficient Synthesis of Stable Phosphorous ylides Derived from Pyrazole and Indazole (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری، مصطفی حبیبی، رضا کاکائی و محمود نصیری
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur and Silicon
شماره :	۱۸۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates, in the presence of strong NH-acids, such as pyrazole, indazole and 5-nitro Indazole. These stable ylides exist in solution 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.

عنوان مقاله :	1,8-Diazaflores $\theta$ - one with Alkyl and Aryl Isocyanides in the Presence of Acetylenic Esters: A Facile Synthesis of $\gamma$ -Spiroiminolactones (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری، مصطفی حبیبی، قاسم مرندی و محمود نصیری
نام نشریه :	Journal of Heterocyclic Chemistry
شماره :	۴۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

Multicomponent reaction (MCRs), defined as one-pot reactions in which at least three functional groups join through covalent bonds, have been steadily gaining importance in synthetic organic chemistry. Recently,  $\gamma$ -Spirolactones have been the subject of great consideration because of their effects as antibacterial agents, aldosterone inhibitors and proper precursors for the preparation of a wide spectrum of natural compounds.

عنوان مقاله :	A Simple Synthesis of Stable Phosphorus Ylides from Indol and Some of Its Derivative (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری، مصطفی حبیبی، عقیل غلام شهزاده و محمود نصیری
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur and Silicon
شماره :	۱۸۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of strong NH acids, such as indole and 2-methyl indole, 3-methyl indole, and 5-boromo indole. These stable ylides exist in a solution as a mixture of two geometrical isomers as a result of the restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from the conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group.

عنوان مقاله :	An efficient Synthesis of Stable Phosphorous yildes Derived from Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates, and an NH-Acid (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری، مصطفی حبیبی، رضا حیدری، محمود نصیری، قاسم مرندی، زهره معینی، اورانوس نیرومند، زهرا اسکندری
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur and Silicon
شماره :	۱۸۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of strong NH-acids, such as benzotriazole, 5-methylbenzotriazole, 5-chlorobenzotriazole, pyrrole, 2-acetylpyrrole, pyrrole-2-carboxaldehyde, 4-nitro-acetanilide, 4-methoxyacetanilide, 4-bromoacetanilide, 4-methylacetanilide, 2-methylacetanilide, and 2,6-dimethylacetanilide. These stable ylides exist in a solution as a mixture of two geometrical isomers as a result of the

restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from the conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group.

Diastereoselective synthesis of phosphonate esters by reaction between triphenylphosphite and acetylenic esters in the presence of NH-acid compounds (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، مصطفی حبیبی، لطفعلی ثقفی فروغ، محمد رفوعی، مجتبی رضائی	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The reaction of dialkyl acetylenedicarboxylates with N-H acids such as phthalimide and saccharin in the presence of triphenyl phosphite at room temperature led to stable phosphonate ester derivatives 3a-d. With respect to the Karplus equation and coupling constants, the configurations of compounds 3a-d were determined (2R\*, 3S\* and mirror image).

Triphenylphosphite as a good reagent for the diastereoselective synthesis of phosphonate esters (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، مصطفی حبیبی، محمد کاظم رفوئی، سیدرضا ادهمدوست و محمود نصیری	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
xii	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The reaction between dialkyl acetylenedicarboxylates and N-H acids such as pyrazole and indazole in the presence of triphenylphosphite at room temperature led to stable phosphonate ester derivatives 4a-f. The configuration of compounds 4a-f (2S\*,3R\*) was determined on the basis of coupling constants predicted from the Karplus equation.

Chemoselective synthesis of phosphorus ylides through the reaction of 2-mercaptobenzimidazole and 2-hydroxybenzimidazole with triphenylphosphine and acetylenic esters (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، رضا حیدری، مصطفی حبیبی، محمد کاظم رفوئی، محمود نصیری، الهه مصدق و اسداله حسن خانی	نویسنده :
Journal of Sulfur Chemistry	نام نشریه :
۴	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

A one-step synthesis of dialcyl 2-(2-mercaptobenzimidazole-s-yl)-3-(triphenylphosphoranyliden) succioates and dialkyl 2-(2-hydroxybenzimidazole-n-yl)-3-(triphenylphosphoranyliden) succinates in fair yields are reported through the reaction of dialkyl acetylenedicarboxylates and triphenylphosphine in the presence of 2-mercaptobenzimidazole or 2-hydroxybenzimidazole

Stereoselective synthesis of pyrrole phosphonate esters from the reaction of triphenylphosphite and dimethyl acetylenedicarboxylate in the presence of pyrrole in aqueous solution (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، مصطفی حبیبی، رضا حیدری و فرامرز رستمی	نویسنده :
Journal of Chemical Research	نام نشریه :
۶	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The reaction of triphenylphosphite and dimethyl acetylenedicarboxylates (DMAD) in the presence of pyrrole derivatives in an aqueous media led to pyrrole phosphonate esters derivatives.

عنوان مقاله :	A Simple Synthesis of Stable Phosphorous Ylides Derived from 2-Benzoxazoline and 2-Mercaptobenzoxazole (ISI)
نویسنده :	ملک طاهر مقصود لو، نوراله حاضری، غفار افشاری و اورانوس نیرومند
نام نشریه :	Phosphorous Sulfur and Silicon
شماره :	۱۸۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

The reaction of triphenylphosphine with dialkyl acetylenedicarboxylate in the presence of a strong SH-acid Or NH-acid, such as 2-mercaptobenzole and 2-benzoxazolinone, has been studied. In some cases, stable phosphorus ylides are obtained in excellent yields. The ylide moiety of these compounds is strong conjugated with the adjacent carbonyl group, and the rotation about the partial double bond in (E) and (Z) geometrical isomers is slow on the NMR time scale at an ambient temperature. Thus, these exist as a mixture of geometrical isomers

عنوان مقاله :	One-pot synthesis of stable phosphonium ylides using 2-mercaptopyrimidine derivatives (ISI)
نویسنده :	لطفعلی سقط فروش، ملک طاهر مقصود لو، علی امین خانی، قاسم مرندی و رویا کبیری
نام نشریه :	Journal of Sulfur Chemistry
شماره :	۲۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

## چکیده :

The development of simple synthesis routes for widely used organic compounds from readily available reagents is one of the most important tasks in organic chemistry [1]. Pyrimidine derivatives have been employed in a wide range of medicinal chemistry because of their diverse biological activities, such as antibacterial [2, 3], anticonvulsant [4], anti-inflammatory [5–7], antitumor [8–10] and antifungal activities [11]. In addition, phosphorus ylides from pyrimidine derivatives are important reagents in synthetic organic chemistry, especially in the synthesis of naturally occurring products, compound with biological and pharmacological activity [12]. These ylides are most often prepared by treatment of a phosphonium salt with a base. The phosphonium salts are usually made from the phosphine and an alkyl halide [13–17] but they are also obtained by Michael addition

of phosphorus nucleophiles to activated olefins [13, 14]. In the current work, we wish to describe an efficient synthetic route of the 2-mercaptopyrimidine and also 2-mercapto-4,6-dimethylpyrimidine-containing phosphorus ylides [18–21]. With respect to the importance of the mentioned purpose the present work was undertaken for the generation of stable sulfur-containing phosphoranes. In order to do this, the reaction of triphenylphosphine with dialkyl acetylenedicarboxylates (**1**) in the presence of strong SH-acids (**2**) led to the vinyltriphenylphosphonium cation (**3**), which was subsequently followed by attack of the 2-mercaptopyrimidine or 2-mercapto-4,6-dimethylpyrimidine anion to form the phosphoranes (**4-E**) and (**4-Z**) in excellent yields.

One-pot Synthesis of Stable Phosphorous Ylides Using CH-Acid Compounds (ISI)	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، مصطفی حبیبی، نوراله حاضری و محمود نصیری	نویسنده :
Phosphorous Sulfur and Silicon	نام نشریه :
۱۸۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine and di-tert-butyl acetylenedicarboxylate, in the presence of antron, dimedone, indandion, and 3,5-dimethylbarbituric acid. These stable ylides exist in a solution 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.

Comparative and Structural Analysis of the Interaction between $\beta$ -Lactoglobulin type A and B with a New Anticancer Component (2,2'-Bipyridin <i>n</i> -Hexyl Dithiocarbamate Pd(II) Nitrate) (ISI)	عنوان مقاله :
دیوسالار، صبوری، حسن منصورى ترشیزی و همتی نژاد	نویسنده :
Bull.Korean Chem.Soc	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The interaction between whey carrier protein  $\beta$ -Lactoglobulin type A and B (BLG-A and -B) and 2,2'-bipyridin *n*-hexyl dithiocarbamate Pd(II) nitrate (BPHDC-Pd(II)), a new heavy metal complex designed for anticancer property, was investigated by fluorescence spectroscopy combined with chemometry and circular dichroism (CD) techniques. A strong fluorescence quenching reaction of BPHDC-Pd(II) to BLG-A and -B was observed. Hence, BPHDC-Pd(II) complex can be bound to both BLG-A and -B, and quench the fluorescence spectra of the proteins. The quenching constant was determined using the modified Stern-Volmer equation. The binding parameters were evaluated by fluorescence quenching method. The results of binding study provided evidences presence of two and three sets of binding sites on the BLG-B and -A, respectively, for BPHDC-Pd(II) complex. Using fluorescence spectroscopy and chemometry, the ability of BLG-A and -B to form an intermediate upon interaction with BPHDC-Pd(II) complex was assessed. CD studies displayed that under influence of different concentrations of BPHDC-Pd(II) complex, the regular secondary structure of BLG-B had no significant changes, whereas for BLG-A a transition from  $\alpha$ -helix to  $\beta$ -structure was appeared. The results for both of BLG-A and -B displayed that BPHDC-Pd(II) complex can induce a conformational transition from the native form to an intermediate state with a slightly opened conformation, which is detectable with chemometry analyses.



عنوان مقاله :	Comparative analysis of refolding of chemically denatured $\beta$ -lactoglobulin types A and B using the dilution additive mode (ISI)
نویسنده :	A.Divsalar, A.A.Saboury, A.A.Moosavi-ترشیزی-حسن منصورى Movahed,
نام نشریه :	International Journal of Biological Macromolecules
شماره :	۳۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

چکیده :

The kinetic refolding of  $\beta$ -lactoglobulin (BLG), types A and B, by  $\beta$ -cyclodextrin, glucose and sorbitol has been investigated in aqueous solution using fluorescence, far UV-CD and UV-spectrophotometric techniques. A new Pd-complex has been used to denature the protein. CD and fluorescence studies indicated that when incubated with sugar, the denatured BLG is refolded into the native-like structure through the dilution additive mode resulting in a higher yield of active protein than without sugar. CD studies show that these sugars can induce a non-native  $\alpha$ -helical structure in denatured BLG-A and B, then aid in the refolding of the protein. Based on the present study, these sugars have a different effect on BLG-A than BLG-B because of their differences in protein thermal stability. BLG-A has a higher thermal stability than BLG-B due to differences in the amino acid sequences.

عنوان مقاله :	Effect of Preparation conditions on the catalytic performance of cobalt manganese oxide catalysts for conversion of synthesis gas to light olefins (ISI)
نویسنده :	علی اکبر میرزایی، مصطفی فائزی و راضیه حبیب پور
نام نشریه :	Applied Catalysis A: General
شماره :	۳۰۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

چکیده :

Cobalt manganese oxides are prepared using a co-precipitation procedure and studied for the conversion of synthesis gas to light olefins. In particular, the effect of a range of preparation variables is investigated in

detail. The variables investigated include the precipitate ageing time, pH and temperature of precipitation, the [Co]/[Mn] ratio of the precipitation solution and also reactor conditions such as reaction temperature and H<sub>2</sub>/CO molar feed ratio. The effect of different supports on the activity and selectivity of catalysts are also studied. The optimum preparation conditions are identified with respect to catalytic performance for the conversion of synthesis gas to ethylene and propylene. The results are interpreted in terms of the structure of the active catalyst. Generally it has been concluded that catalysts containing cobalt manganese mixed phases are found to be the most active.

Characterization of iron-cobalt oxide catalysts: Effect of different supports and promoters upon the structure and morphology of precursors and catalysts (ISI)	عنوان مقاله :
علی اکبر میرزائی، راضیه حبیب پور، مصطفی فائیزی و اسلام کاشی	نویسنده :
Applied catalysis A: General	نام نشریه :
۳۰۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The effect of a range of preparation variables such as the precipitate ageing time and [Fe]/[Co] molar ratio of precipitation solution on the composition and morphology of iron-cobalt oxide catalysts prepared using a co precipitation method is described and the optimum preparation conditions were identified with respect to the catalyst activity for the Fisher–Tropsch reaction. The effect of different promoters along with loadings of optimum support and promoter on the activity and selectivity of the 40%Fe/60%Co as an optimum molar ratio are studied and it was found that the catalyst containing 40%Fe/60%Co/15 wt%SiO<sub>2</sub>/1.5 wt%K which aged for 2 h, is an optimum modified catalyst for the conversion of synthesis gas to ethylene and propylene. The results are interpreted in terms of the structure of the active catalyst. Characterization of both precursors and calcined catalysts were carried out using XRD, SEM, BET specific surface area and thermal analysis methods such as TGA and DSC. It was shown that all the different preparation variables influenced the catalyst precursor structure and morphology.

Vibrational assignment, structure and intramolecular hydrogen bond study of 3-amino-1-phenyl-2-buten-1-one (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : علیرضا نوروزی
Spectrochimica Acta Part A	نام نشریه :
۶۳	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Fourier transform infrared and Fourier transform Raman spectra of 3-amino-1-phenyl-2-buten-1-one and its deuterated analogue were recorded in the regions 400–4000 and 150–4000  $\text{cm}^{-1}$ , respectively. Furthermore, the molecular structure and vibrational frequencies of title compound were investigated by a series of density functional theoretical, DFT, and ab initio calculations at the post-Hartree–Fock (MP2) level. Although, the calculated frequencies are generally in agreement with the observed spectra but the DFT results are in much better quantitative agreement with the observed spectra than the MP2 results. The observed wavenumbers were analyzed and assigned to different normal modes of vibration of the molecule. The calculated geometrical parameters show a strong intramolecular hydrogen bond with a NO distance of 2.621–2.668 Å. This bond length is shorter than that of its parent, 4-amino-3-penten-2-one (with two methyl groups in the  $\beta$ -position), which is in agreement with spectroscopic results. The topological properties of the electron density contributions for intramolecular hydrogen bond in 3-amino-1-phenyl-2-buten-1-one and 4-amino-3-penten-2-one have been analyzed in term of the Bader theory of atoms in molecules (AIM). These results also support the stronger hydrogen bond in the title compound with respect to the parent molecule.

Intramolecular hydrogen bond, molecular structure and vibrational assignment of tetra-acetylene A density functional study (ISI)	عنوان مقاله :
حیدر رئیسی، علیرضا نوروزی، رضا محمدی و محمد حکیمی	نویسنده :
Spectrochimica Acta Part A	نام نشریه :
۶۵	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The intramolecular hydrogen bond, molecular structure and vibrational frequencies of tetra-acetylene have been investigated by means of high-level density functional theory (DFT) methods with most popular basis sets. Fourier transform infrared and Fourier transform Raman spectra of this compound and its deuterated analogue were recorded in the regions  $400\text{--}4000\text{ cm}^{-1}$  and  $40\text{--}4000\text{ cm}^{-1}$ , respectively. The calculated geometrical parameters of tetra-acetylene were compared to the experimental results of this compound and its parent molecule (acetylacetonone), obtained from X-ray diffraction. The O...O distance in tetra-acetylene, about  $2.424\text{ \AA}$ , suggests that the hydrogen bond in this compound is stronger than acetylacetonone. This conclusion is well supported by the NMR proton chemical shifts and O-H stretching mode at  $2626\text{ cm}^{-1}$ . Furthermore, the calculated hydrogen bond energy in the title compound is  $17.22\text{ kcal/mol}$ , which is greater than the acetylacetonone value. On the other hand, the results of theoretical calculations show that the bulky substitution in  $\alpha$ -position of acetylacetonone results in an increase of the conjugation of  $\pi$  electrons in the chelate ring. Finally, we applied the atoms in molecules (AIM) theory and natural bond orbital method (NBO) for detail analyzing the hydrogen bond in tetra-acetylene and acetylacetonone. These results are in agreement with the vibrational spectra interpretation and quantum chemical calculation results. Also, the conformations of methyl groups with respect to the plane of the molecule and with respect to each other were investigated.

Strong intramolecular hydrogen bond in triformylmethane ab-initio, AIM and NBO study (ISI)	عنوان مقاله :
علیرضا نوروزی و حیدر رئیسی	نویسنده :
Journal of Molecular Structure: Theochem	نام نشریه :
۷۵۹	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The strong intramolecular hydrogen bond in triformylmethane was studied with ab-initio calculations. All possible conformations of the two tautomeric structures (keto and enol) of triformylmethane were fully optimized at HF, MP2 and B3LYP levels with 6-31G\*\* basis set in order to determine the conformational equilibrium. These calculations were compared with the result of HF, MP2 and B3LYP methods with most extended (6-311++G\*\*) basis set. In general the chelated enol structures, T1 and C1, are more stable than the other conformers and all of these levels predict that the T1 structure is a global minimum. This result is in contrast with the conclusion from the microwave study, which supports the C1 conformer as the most stable form. Furthermore, to have more reliable energies in the case of the more stable conformers, their total energies were recomputed at the G2(MP2) level. Although, the electron correlation effect has an important effect on the stability order of conformers but ZPVE is not important. Our theoretical calculations show that the hydrogen bond strength increases on going from MA to C1 and T1 (MA<C1<T1) but topological analysis results predict that the hydrogen bond in C1 conformer is stronger than the T1 structure. This conclusion is well supported by natural bond orbital analysis (NBO) results.

Indirect Determination of Nitrite by Flame Atomic Absorption Spectrometry Using a Lead(VI) Dioxide Oxidant Microcolumn (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، ابوذر طاهری و مرجان همایون فرد	نویسنده :
Bull. Korean Chem.Soc	نام نشریه :
۲۷	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

A new, simple and fast flow injection analysis (FIA) method has been developed for the indirect determination of nitrite. The proposed indirect automatic method is based on the oxidation of nitrite to nitrate using a lead(IV) dioxide oxidant microcolumn where the flow of the sample through the microcolumn reduces the  $PbO_2$  solid phase reagent to  $Pb(II)$ , which is measured by flame atomic absorption spectrometry. The absorbance of  $Pb(II)$  are proportional to the concentration of nitrite in the samples. The calibration curve was linear up to  $30 \text{ mg L}^{-1}$ , with a detection limit of  $0.11 \text{ mg L}^{-1}$  for a  $400 \mu\text{L}$  injected sample volume and a sampling rate of about  $80 \text{ h}^{-1}$ . The results exhibit no interference from the presence of large amounts of ions. The developed procedure was found to be suitable for the determination of nitrite in foodstuffs and wastewaters. A relative standard deviation better than 0.9% was obtained in a repeatability study. The reliability of the method was established by parallel determination against the standard method.

Pneumatic Flow Injection Analysis-Tandem Spectrometer System for Iron Speciation (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و رضا اکبری	نویسنده :
Analytical Sciences	نام نشریه :
۲۲	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

A pneumatic flow injection-tandem spectrometer system, without a delivery pump was used for the speciation of iron. In this system, suction force of pneumatic nebulizer a flame atomic absorption spectrometer has been used for solution delivery through the manifold.  $Fe(III)$  and total  $Fe$  concentrations are determined using thiocyanate ion in UV-vis spectrometer and FAAS, respectively. The  $Fe(II)$  is determined by difference. The

calibration curve were linear up to  $18 \mu\text{g mL}^{-1}$  and  $25 \mu\text{g mL}^{-1}$  with a detection limit of  $0.09 \mu\text{g mL}^{-1}$  and  $0.07 \mu\text{g mL}^{-1}$  for Fe(III) and Fe(II), respectively. The mid-range precision and accuracy are  $< 2.5\%$  and  $\pm 3\%$  for two species, respectively at a sampling rate of  $120 \text{ h}^{-1}$ . This system was applied for the determination of Fe(III) and Fe(II) in industrial waters, natural waters and spiked.

Flame atomic absorption spectrometry Indirect Determination of Cyanide by Single-Line Flow Injection Analysis. Flame Atomic Absorption Spectrometry Using Zinc Carbonate Solid-Phase Reactor	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و سید ناصر حسینی	نویسنده :
Chem. Anal. (Warsaw)	نام نشریه :
۵۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

A new and simple flow injection procedure for indirect determination of cyanide has been developed. In the method aqueous cyanide solutions were loaded onto the on-line zinc carbonate packed column (25% m/m suspended on silica gel beads) and re-distilled water was used as the carrier stream. The analyte was present in the eluent in the form of zinc cyanide complexes, which were generated in reaction between zinc carbonate and cyanide. The analyte was determined by flame atomic absorption spectrometry. The measured absorbance was proportional to the concentration of cyanide in the sample. The proposed method allowed one to determine cyanide in the concentration range up to  $25 \mu\text{g mL}^{-1}$ ; the corresponding detection limit equalled  $0.12 \mu\text{g mL}^{-1}$ , a relative standard deviation was better than 1.41%, and the sampling rate was  $65 \text{ h}^{-1}$ . The method was applied to the determination of cyanide in industrial wastewaters.

Indirect Determination of Cyanide by Single-Line Flow Injection Analysis-Flame Atomic Absorption Spectrometry Using Zinc Carbonate Solid-Phase Reactor (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و سید ناصر حسینی	نویسنده :
Chem. Anal. (Warsaw)	نام نشریه :
۵۱	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

A new and simple flow injection procedure for indirect determination of cyanide has been developed. In the method aqueous cyanide solutions were loaded onto the on-line zinc carbonate packed column (25% m/m suspended on silica gel beads) and re-distilled water was used as the carrier stream. The analyte was present in the eluent in the form of zinc cyanide complexes, which were generated in reaction between zinc carbonate and cyanide. The analyte was determined by flame atomic absorption spectrometry. The measured absorbance was proportional to the concentration of cyanide in the sample. The proposed method allowed one to determine cyanide in the concentration range up to 25  $\mu\text{g mL}^{-1}$ ; the corresponding detection limit equalled 0.12  $\mu\text{g mL}^{-1}$ , a relative standard deviation was better than 1.41%, and the sampling rate was 65 h.l. The method was applied to the determination of cyanide in industrial wastewaters.

Indirect Determination of Nitrite by Flame Atomic Absorption Spectrometry Using an On-line Lead(VI) dioxide Microcolumn (ISI)	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و ابوذر طاهری و مرجان همایون فرد	نویسنده :
Bull. Korean Chem. Soc	نام نشریه :
۲۷(۶)	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

A new, simple and fast flow injection analysis (FIA) method has been developed for the indirect determination of nitrite. The proposed indirect automatic method is based on the reduction of nitrite to nitrate using a lead(IV) dioxide oxidant microcolumn where the flow of the sample



through the microcolumn reduces the PbO<sub>2</sub> solid phase reagent to Pb(II), which is measured by flame atomic absorption spectrometry. The absorbance of Pb(II) are proportional to the concentration of nitrite in the samples. The calibration curve was linear up to 30 mg/L, with a detection limit of 0.11 mg/L for a 400  $\mu$ L injected sample volume and a sampling rate of about 80 h<sup>-1</sup>. The results exhibit no interference from the presence of large amounts of ions. The developed procedure was found to be suitable for the determination of nitrite in foodstuffs and wastewaters. A relative standard deviation better than 0.9 % was obtained in a repeatability study. The reliability of the method was established by parallel determination against the standard method.

Electronic surface states of Cu(110) surface	عنوان مقاله :
S.D. Barrett, O. Zeybek, عبدالمحمود داوریپناه	نویسنده :
Surface Science (ISI)	نام نشریه :
۶۰۰	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

Surface states are a unique and important class of quantum states that show an important effect on the electronic properties of Cu(110) surface. The Cu(110) surface has been studied using ultraviolet Photoemission Spectroscopy (PES), Inverse Photoemission Spectroscopy (IPES), and Reflection Anisotropy Spectroscopy (RAS), and shows a resonance in the RAS spectra at 2.1 eV due to a transition between occupied and unoccupied surface states. The unoccupied surface state involved in the RAS transition at energy of 1.7 eV at the  $\bar{Y}$  point of the Surface Brillion Zone has been investigated using IPES and the occupied surface state is seen in PES spectra at 0.45 eV below the Fermi level. The energy difference of the surface states, 2.15 eV, is a good match to the transition energy found in the RAS experiments.

Inverse Photoemission Spectroscopy of the unoccupied electronic structure of Na/Cu(110)	عنوان مقاله :
S.D. Barrett, O. Zeybek, عبدالمحمود داوریپناه	نویسنده :
Solid State Communications (ISI)	نام نشریه :
۱۳۸	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

چکیده :

The unoccupied electronic states of Na thin films on a Cu(110) substrate have been measured by Inverse Photoemission Spectroscopy (IPES). The IPES spectrum provides the intensity of the unoccupied states, which decreases with increasing Na coverage at off-normal incidence of the electron beam. The IPES spectra at 17 and 19 eV incident electron energies show a shift towards the Fermi level with increasing Na coverage for the peak at  $\sim 7.8$  eV.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تعمیم خانواده توزیع های FGM و وابستگی مربعی مثبت
ارائه دهنده :	محمد امینی، حمیدرضا نیلی ثانی و محمدرضا ریحانی سردهایی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس آمار ایران
محل ارائه :	شیراز
تاریخ ارائه :	۳۱ مرداد لغایت ۲ شهریور ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله، خانواده توزیعهای فارلی-گامبل-مورگنسترن (FGM) با افزودن پارامترهایی در آن تعمیم می دهیم. در اکثر تعمیمهای مورد مطالعه، توابع توزیع کناری مورد استفاده توزیعهای خاص پیوسته هستند. علاوه بر این ارتباط بین هر یک از این تعمیمها با مفهوم وابستگی مربعی مثبت (PQD) را بررسی می نماییم. خانواده دو متغیره FGM دارای توزیعهای توأم به شکل زیر است:

$$F(x,y) = F_X(x) F_Y(y) [1 + AF_X(x)F_Y(y)]$$

که در آن  $F_X(x)F_X(x)=1-F_X(x)$ ,  $F_Y(y)=1-F_Y(y)$  توابع توزیع کناری بترتیب  $X$  و  $Y$  هستند.

عنوان مقاله :	متغیرهای تصادفی مرتبط منفی و برخی کاربردهای آنها
ارائه دهنده :	محمد امینی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس آمار ایران
محل ارائه :	شیراز
تاریخ ارائه :	۳۱ مرداد لغایت ۲ شهریور ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله، متغیرهای تصادفی مرتبط منفی را معرفی می نماییم. ویژگی ها و برخی از کاربرد های آن را با ارائه مثالهای متنوع بیان می کنیم. علاوه بر این، ارتباط بین متغیرهای تصادفی NA و مفاهیم دیگر وابستگی، به ویژه وابستگی در دنباله، بطور شرطی نزولی در دنباله و ویژگی منظم معکوس نیز مورد توجه قرار گرفته اند. در ادامه نیز، توزیع های جایگشتی و برخی توزیع های چند متغیره کلاسیک که دارای ویژگی NA هستند را معرفی می نماییم.

عنوان مقاله :	آنتروپی و قانون اعداد کوچک
ارائه دهنده :	محمد امینی، غلامرضا محتشمی برزادران و حسین حضرتی
نام همایش :	هشتمین کنفرانس آمار ایران
محل ارائه :	شیراز
تاریخ ارائه :	۳۱ مرداد لغایت ۲ شهریور ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله با استفاده از روشهای نظریه اطلاع نامساویهای مربوط به تقریب پواسون بررسی شده است. در ابتدا فرض می کنیم  $X_1, X_2, \dots, X_n$  متغیرهای تصادفی دو مقداری و نه لزوماً مستقل با  $E(X_i) = \lambda$ ,  $E(S_n) = \lambda$ ,  $p_i$  باشند. که در آن  $S_n = \sum_{i=1}^n X_i$  در این صورت:

$$\leq \sum_{i=1}^n p_i^2 + \left[ \sum_{i=1}^n H(X_i) - H(X_1, X_2, \dots, X_n) \right] D(\text{Ps}_n \text{Po}(\lambda))$$

$D(\text{Ps}_n \text{Po}(\lambda))$  آنتروپی نسبی بین توزیع  $S_n$  و توزیع پواسون با پارامتر  $\lambda$  و  $H(x)$  آنتروپی متغیر تصادفی  $X$  آنتروپی توام  $H(X_1, X_2, \dots, X_n)$  آنتروپی توام  $X_1, X_2, \dots, X_n$  می باشند. در ادامه یک روش کلی ارائه شده است برای به دست آوردن کران های متناظر وقتی که  $X_1, X_2, \dots, X_n$  متغیرهای تصادفی با مقادیر صحیح دلخواه باشند و توزیع  $S_n$  به وسیله یک توزیع دارای خاصیت بینهایت بخش پذیری تقریب زده می شود. در مرحله بعد وقتی که  $X_1, X_2, \dots, X_n$  متغیرهای تصادفی مستقل دو مقداری با  $E(S_n) = \lambda$ ,  $E(X_i) = p_i$  باشند نشان داده می شود که:

$$\leq \frac{1}{\lambda} \sum_{i=1}^n \frac{p_i^3}{1-p_i} D(\text{Ps}_n \text{Po}(\lambda)) \quad |$$

و در نهایت با استفاده از نظریه اطلاع یک خانواده از کران ها را برای تقریب پواسون مرکب به دست می آوریم و برخی از کران های مربوط به تقریب پواسون را برای حالت پواسون مرکب تعمیم می دهیم.

عنوان مقاله :	معرفی خانواده توزیع های زیرنمایی و برخی از کاربردهای آنها
ارائه دهنده :	محمد امینی و حبیب نادری
نام همایش :	هشتمین کنفرانس آمار ایران
محل ارائه :	شیراز
تاریخ ارائه :	۳۱ مرداد لغایت ۲ شهریور ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله، خانواده توزیع های زیرنمایی و خانواده های بزرگتر و کوچکتر از آن معرفی می شود. علاوه بر این، شرط لازم و کافی برای عضویت در خانواده توزیع های زیرنمایی، روابط بین خانواده های مرتبط با

این خانواده از توزیع ها را بررسی نموده و برخی از اعضای خانواده توزیع های زیرنمایی شناسایی می شود. در ادامه، کاربردهای توزیع های زیرنمایی، بویژه در نظریه تجدید و فرآیندهای شاخه ای مورد توجه قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	برخی مثالهای نقض در وابستگی منفی
ارائه دهنده :	محمد امینی، حمیدرضا نیلی ثانی و مهدیس آزادبخش
نام همایش :	هشتمین کنفرانس آمار ایران
محل ارائه :	شیراز
تاریخ ارائه :	۳۱ مرداد لغایت ۲ شهریور ۱۳۸۵

#### چکیده :

در این مقاله برخی مثال های نقض را ارائه می دهیم که نشان می دهند، بعضی از مفاهیم وابستگی به طور اکید از مفاهیم دیگر قوی تر هستند. علاوه بر این مفاهیم جدیدی از وابستگی منفی که در سال های اخیر مورد توجه بسیاری از آماردانان قرار گرفته است را معرفی می نمایم . در ادامه ارتباط این مفاهیم از وابستگی با مفاهیم قبلی بررسی می شود.

عنوان مقاله :	طرح اندازه گام متغیر برای روشهای رانگ-کوتا
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزایی و زینب ایزدی
نام همایش :	سی و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده :

جذابیت مفهوم مرتبه مؤثر با کشف کاربردهای آن در مسائل سیمپلستیک احیا شده است. در این مقاله به کاربرد اولیه ساختار روشهای رانگ- کوتا مراجعه می کنیم. تغییر اندازه گام یک مشخصه سختی روشهای مرتبه مؤثر است و ما راهی برای غلبه بر آن پیشنهاد می کنیم. همچنین حذف ممکن خطی برش محلی را از دو روش روی دو گام در نظر می گیریم. از روش جبری برای بکاراندازی این نتایج استفاده می کنیم. با استفاده از این ایده مانع بوتچر برای روشهای رانگ - کوتای صریح شکسته شد.

عنوان مقاله :	تکنیکهای جبر خطی در تحلیل همگرایی فرمهای مرحله زمانی
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزایی، علیرضا سهیلی و طاهره جباری
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه موجک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

سیستم های معادلات دیفرانسیل معمولی (ODE) که از گسسته سازی مکانی یک معادله دیفرانسیل جزئی (PDE) وابسته به زمان حاصل می شوند، ممکن است بی نهایت بزرگ باشند. به همین دلیل برای حل این معادلات استفاده از روشهای خاصی که از ساختار ناشی از گسسته سازی مکانی بهره می برند، اهمیت پیدا می کند. در این مقاله روشی معرفی می شود که از ترکیب اصل چند شبکه با تکنیک مرحله زمانی حاصل شده و برای دستیابی به منظور فوق بسیار مؤثر است. سپس تحلیل تئوریک مبتنی بر تکنیکهای جبر خطی برای همگرایی روش معرفی شده ارائه می دهیم. عملکرد روش با استفاده از آزمایشات عددی نیز ارزیابی خواهد شد.

عنوان مقاله :	حل سیستمهای معادلات خطی با استفاده از روش D.D.M
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزایی و جان محمد رستمی قربانی
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه موجک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله یک روش جدید برای حل سیستم های معادلات خطی ارایه می کنیم. مرتبه یک سیستم از معادلات خطی را می توان آزادانه با استفاده از تغییرات خطی کاهش داد. نتایج این روش کاملاً دقیق است. این روش به خصوص برای معادلاتی که ماتریس ضرایب آنها یک ماتریس نواری، تنک یا سه قطری باشد بسیار مؤثر است. این روش هم در محاسبات کامپیوتری و هم در محاسبات دستی قابل استفاده می باشد. در پایان این روش را با روش حذفی گوس مقایسه می کنیم.

عنوان مقاله :	روش جدید برای تسریع الگوریتم GMRES بمنظور حل دستگاههای معادلات خطی بزرگ تنک
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزایی و مهدی حمیدی
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه موجک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله برای روش تکراری GMRES یک اجرای جدید ارایه می شود که در آن به جای تبدیلات گیونز از مشتق کمک می گیریم. در این اجرا هم تعداد محاسبات و هم مقدار حافظه مورد نیاز کاهش می یابد.

عنوان مقاله :	An Iterative Solution for a Linear System Arising from Discrete Approximation to Partial Differential Equations
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزایی و مهدی حمیدی
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه موجک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

This paper has dealt with the iterative solution of a large spaces symmetric positive definite Linear system;  $Ax=b$ , arising from the discretization of second order elliptic PDEs. It has shown that the development of an approximate factorization. Leads to the study of so-called a modified method with allention to specific ordering of a multilevel type. Finally it has shown that how the successful development of a multigrid and hierarchical basis method prompted the introduction of equivalent algebraic technique.



عنوان مقاله :	تولید شبکه به روش مجموعه همتراز (Grid Generation Using Level Set Method)
ارائه دهنده :	سپهلی ، عرب عامری و علیرضا کیخا
نام همایش :	سی و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

We describe a numerical technique to generate interior and exterior grids. The technique is based on solving a Hamilton-Jacobi type equation for a propagating level set function, using techniques borrowed from hyperbolic conservation laws. The resulting algorithm can be used to generate two dimensional interior and exterior grids around bodies which may contain sharp corners and significant variation in curvature.

عنوان مقاله :	The Explicit and Semi-implicit Runge-Kutta Methods for Strong Solutions of Stochastic Differential Equations
ارائه دهنده :	علیرضا سپهلی ، نامجو
نام همایش :	سی و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

In this paper we discuss two-stage stochastic Runge-Kutta (SRK) methods for computing strong solutions of Itô stochastic differential equations (SDEs). Four new SRK methods are constructed in this paper. They are explicit and semi-implicit SRK methods of strong global order 0.5 with minimum principal error coefficients, and explicit, semi-implicit SRK methods of strong global order 1. The efficiency of our methods are demonstrated by presenting some numerical results.

Two strong stochastic Runge-Kutta methods for stochastic ordinary differential equations	عنوان مقاله :
مهران نامجو و علیرضا سهیلی	ارائه دهنده :
International Congress of Mathematicians	نام همایش :
اسپانیا	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The mathematical modelling of many real life phenomena by reason of random noisy perturbations is not well matched by deterministic ordinary differential equations (ODEs), and hence often carried out by using Stochastic differential equations (SDEs). Since only a few, very simple SDEs can be solved analytically, consequently numerical methods for approximating their solutions are necessary. In this paper the numerical solution of a SDE of Stratonovich type by means of suitably modified Runge-Kutta methods has been considered. In particular, two new explicit and semi-implicit two strong stochastic Runge-Kutta (SRK) methods with strong global order 1 are constructed. Numerical results with two test problem of our methods and Burrage method and Platen method will be compared.

Characterization of monoids by Condition $(EP_e)$	عنوان مقاله :
اکبر گلچین، حسین محمد زاده	ارائه دهنده :
International Congress of Mathematicians	نام همایش :
اسپانیا، مادرید	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

In this paper we introduce Condition  $(EP_e)$  of acts over monoids and will give a characterization of monoids  $S$  over which all (finitely generated, cyclic, monocyclic) right  $S$ -acts satisfying Condition  $(EP_e)$  are free or projective generators. Also we will give a characterization of monoids  $S$  over which all right satisfying Condition  $(EP_e)$  are projective, strongly flat, weakly pullback flat, weakly kernel flat, principally weakly kernel flat,

translation kernel flat, weakly homoflat, principally weakly homoflat, weakly flat, principally weakly flat and satisfy Conditions (P) and (PE).

R-right and L-left Cancellative Semigroups	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : اکبر گلچین ، حسین محمد زاده	
نام همایش : هفدهمین سمینار جبر ایران	
محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان	
تاریخ ارائه : ۲۰۰۶	

#### چکیده :

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

CONDITION $P_e$	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : اکبر گلچین ، حسین محمد زاده	
نام همایش : هفدهمین سمینار جبر ایران	
محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان	
تاریخ ارائه : ۲۰۰۶	

#### چکیده :

In this paper first of all we introduce Condition (Pe) which is related to flatness concept of acts over monoids and develop connection with principal weak flatness. A classification of monoids for which all (cyclic, monocyclic, monocyclic of the form  $S/p(s,s_2)$ , Rees factor, Reesfactor of the form  $S/sS$ )right acts satisfy Condition (Pe), monoids for which alltorsion free (cyclic, Rees factor) right acts satisfy Condition (Pe) andmonoids for which all(monocyclic, cyclic) acts satisfying Condition (Pe) arc free or projective generators will be given then. Monoids for which all right acts satisfying Conditions (E) and (E') arc considered too. Monoids over which all (PWF) right acts are (PWP) have not been determined sincee now, but in this work we will consider left almost regular monoids over which all (PWF) right acts are (PWP) and will give some equivalent conditions.

عنوان مقاله :	ON P- REGULARITY OF REES FACOR ACTS
ارائه دهنده :	اکبر گلچین و پریسا رضایی
نام همایش :	هفدهمین سمینار جبر ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

**چکیده :**

By a regular act we mean an act that all its cyclic subacts are projective. In this paper we introduce P- regularity and will give a characterization of monoids for which all Rees factor acts with flatness properties are P- regular.

عنوان مقاله :	نامساوی انتگرال هاردی-هیلبرت
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و پروین نکوفرد
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه موجک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله با معرفی چند پارامتر، فرمهای جدیدی برای نامساوی هاردی - هیلبرت ارائه نموده ایم . یکی از

کاربردهای این نامساویها در محاسبه نرم یکی از عملگرهای انتگرال مانند  $a(x,y) = \frac{1}{x+y}$  ،

عملگرهیلبرت، می باشد.

عنوان مقاله :	اندیسهایی از حاصلضرب هادامارد بوسیله ماتریسهای مثبت
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و زینب دهدست
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه مویک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

برای  $A, B \in Mn(C)$  ماتریسهای مثبت، بوسیله ضرب هادامارد دو نماد از اندیسهها را به صورت زیر معرفی می کنیم:

$$IA = \max \{ \lambda \geq 0 : \|AoB\| \geq \lambda \|B\|, 0 \leq B \in Mn \}$$

$$IIA = \max \{ \lambda \geq 0 : AoB \geq \lambda B, 0 \leq B \in Mn \}$$

همچنین فرمولهایی برای محاسبه این اندیسهها ارائه و برای هر ماتریس نیمه معین مثبت  $A, n \times n$ ، اندیس می نی مال را به صورت زیر تعریف می کنیم [۱]:

$$I(A) = \max \{ \lambda \geq 0, AoB \geq \lambda B \quad B \geq 0 \}.$$

و برای هر نرم  $N, N$  اندیس را نیز بصورت زیر تعریف می کنیم:

$$IN(A) = \min \{ N(AoB), B \geq 0, N(B) = 1 \},$$

که  $AoB = [ a_{ij}b_{ij} ]$ ، ضرب هادامارد  $A = [ a_{ij} ]$  و  $B = [ b_{ij} ]$  می باشد.

عنوان مقاله :	نامساویهایی از عملگرهای هرمیتی و توابع محدب
ارائه دهنده :	رحمت الله لشکری پور و موسی شاه محمدی
نام همایش :	چهارمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن و کارگاه مویک ها
محل ارائه :	دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله نتایج بسیاری در خصوص ماتریس های هرمیتی و توابع محدب و همچنین نامساویهایی را در این مورد اثبات می کنیم. هدف اصلی ارائه یک نمایش ماتریسی از نامساوی اسکالری

$$f\left(\frac{a+b}{2}\right) \leq \frac{f(a)+f(b)}{2}$$

برای توابع محدب  $f$  روی خط حقیقی می باشد.

یک نمایش کلاسیک از این نامساوی، نامساوی اثر فومن نیومن: برای ماتریسهای هرمیتی  $A$  و  $B$

$$\operatorname{Trf} \frac{A+B}{2} \leq \operatorname{Tr} \frac{f(A)+f(B)}{2}.$$

در حقیقت اگر  $A$  و  $B$  ماتریسهای هرمیتی و  $f$  تابعی محدب باشد و  $X$  و  $Y$  به ترتیب به صورت

$$X = \frac{\{f(A)+f(B)\}}{2} \quad \text{و} \quad Y = \frac{\{A+B\}}{2}$$

بیان شده باشند، آنگاه یکانی هایی مانند  $U$  و  $V$  وجود دارد بطوریکه

$$X \leq \frac{UYU^* + VYV^*}{2}.$$

در نتیجه  $(Y) \leq \lambda_j(X) \leq \lambda_j(0)$  که در آن  $\lambda_j(0)$  مقادیر ویژه هستند که به طور صعودی مرتب شده اند.

A new class of Banach function spaces	عنوان مقاله :
پرویز عظیمی	ارائه دهنده :
37 <sup>th</sup> Annual Iranian Mathematics Conference	نام همایش :
	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

چکیده :

We construct and study a new class of separable Banach function spaces which is rich enough to contain many interesting subspaces. Let  $X$  be an specific member of this class. (i) any member  $X$  in this class of spaces is separable with nonseparable dual, (ii)  $X$  contains  $L_1 [0; 1]$  as a subset, (iii)  $X$  contains many subspaces isomorphic to  $l_1$ , (iv) The class of Banach spaces constructed by Hagler and the author as "Examples of hereditarily  $l_1$  Banach spaces failing the Schur property" is isomorphically embeds in  $X$ : (v) We construct subspaces of  $X$  which are hereditarily complementably, asymptotically isometric to  $l_1$ :(vi) The dual space of these subspaces contains asymptotically isometric copies of  $c_0$ . The famous function space  $JF$ , James function space is a member of this class. Other properties of the spaces are investigated.

عنوان مقاله :	A Polytope Approach For Quadratic Assignment Problem
ارائه دهنده :	حسن میش مست نهی و شاهین گلاره
نام همایش :	ICAA&DE کنفرانس
محل ارائه :	رومانی
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

**چکیده :**

The quadratic assignment problem (QAP) is a well-known problem of the class of NP-Hard problems and also is one of the hardest and most studied problems in this class. The aim of this paper is to yield some first properties of that polytope in particular some famous polytopes will turn out to be relatives of it in different ways and will demonstrate that the polytop of some of other well known NP-Hard problems such as traveling salesman problem(TSP) and linear ordering problem(LOP) are special case of this one. Here we present the transformation of the quadratic assignment polytope that simplifies all work being concerned with its coordinate representation enormously and most of the work will be of this kind .

عنوان مقاله :	آنتروپی مسأله حمل و نقل چند هدفه فازی به کمک برنامه ریزی هندسی
ارائه دهنده :	حسن میش مست نهی و هادی محمدی
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران و نخستین کنفرانس سیستمهای فازی در جهان اسلام
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله، یک مسأله حمل و نقل چند هدفه فازی با اعداد فازی توسعه یافته بعنوان ضرایب تابع هدف معرفی می کنیم. در مدل مورد نظر علاوه بر تابع هدف هزینه حمل و نقل، یک تابع هدف دیگر تحت عنوان آنتروپی مسأله حمل و نقل از جنس ماکسیم سازی و همچنین یک محدودیت اضافی مربوط به زمان تحویل را در نظر می گیریم. آنتروپی بعنوان میزانی از پراکندگی فواصل بین مبدأها و مقصدها عمل میکند. قسمت اصلی مقاله ارائه روشی با استفاده از تکنیک برنامه ریزی برای حل مسائل چند هدفه می باشد. مدل فوق را با استفاده از روش مورد نظر به یک مسأله برنامه ریزی هندسی تقلیل داده و سپس با حل آن جوابهای بهینه پربتو را بدست می آوریم. تکنیک فوق می تواند برای حل هر مدل چند هدفه خطی یا غیر خطی معمولی و یا

فازی مورد استفاده قرار گیرد. در انتها با ارائه یک مثال عددی و حل آن با دو روش برنامه ریزی هندسی و برنامه ریزی آرمانی فازی نتایج بدست آمده را با هم مقایسه کرده ایم.

عنوان مقاله :	An Extension to Solve Multi Objective Linear Fractional Programming Problem with Fuzzy Parameters
ارائه دهنده :	عباسعلی نورا و علی پایان
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران و نخستین کنفرانس سیستمهای فازی در جهان اسلام
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده :

The aim of this paper is presenting a procedure for solving multi objective linear fractional programming problem with fuzzy parameters (MOLFP-FP) that in contrast with other method for solving MOLFP-FP is simple and efficient. For this work, the method of Sakawa ( Fuzzy Sets and Systems 32 (1989) 245-261) to solve MOLFP-FP is presented. In continue, for solving this problem using interval method, at first, with a-cut this problem is transformed to a multi objective linear fractional programming problem with interval parameters (MOLFIP). Then it is shown that MOLFIP can be transformed to a linear interval programming problem (LIP) that can be solved by presented method for solving LIP (Noor's Method). At last, for illustration procedure a numerical example is given.

عنوان مقاله :	رتبه بندی طرحهای تولید فازی با داده های مثلثی و ذوزنقه ای
ارائه دهنده :	عباسعلی نورا و حسین سلمه ای
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران و نخستین کنفرانس سیستمهای فازی در جهان اسلام
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده :

ارزیابی کارایی فرآیندهای تولید غالباً از طریق کاربرد یک مرز تولید انجام شده است. این مفهوم در سالهای اخیر و از جنبه دیگر بر اساس مفهوم دویبدو مورد بررسی قرار گرفته است که می تواند به طور موثری در بنای تحلیل پوششی داده ها به کار رود. مزیت این روش آن است که در این روش از تکنیکهای مرزی استفاده



نمی شود و به هر طرح تولید این اجازه را می دهد که خودش را با بقیه طرحهای تولید در داده ها مقایسه نماید. و در نهایت، یک شاخص برای رتبه بندی طرحهای تولید بدست می آوریم.

عنوان مقاله :	The Fuzzy Outputs Estimation According to Improvement of its Efficiency in Fuzzy DEA
ارائه دهنده :	عباسعلی نورا، حسین زاده لطفی و محمودی راد
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران و نخستین کنفرانس سیستمهای فازی در جهان اسلام
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده :

In this paper, by using inverse DEA model, a method to estimate output evels with fuzzy data of a DMU is presented when some or all of its input entities are increased and its curent efficiency level is improved.

عنوان مقاله :	مدلهای DEA برای تخمین خروجی و بهبود کارائی با داده های فازی
ارائه دهنده :	عباسعلی نورا و سارا فناطی رشیدی
نام همایش :	ششمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران و نخستین کنفرانس سیستمهای فازی در جهان اسلام
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده :

در این مقاله مدل‌های DEA را برای بهبود بخشی واحدهای ناکارا در حالت فازی بررسی می کنیم به این ترتیب که در یک واحد تصمیم گیرنده (DMU) ورودی ها را به میزان معینی افزایش و با استفاده از مدل‌های DEA در صورت ثابت ماندن کارائی یا بهبود آن مقدار خروجی ها را تخمین می زنیم البته با این فرض که داده ها یعنی همان ورودی ها و خروجی ها فازی هستند و افزایش یا کاهش آنها بر اساس یک معیار رتبه بندی بین دو عدد فازی می باشد.

عنوان مقاله :	Identification of QTLs by SSLP and microarray analyses in recombinant congenic strains of Mice
ارائه دهنده :	آدم ترکمن زهی، Ridha Joober و Sarojini S. Sengupta
نام همایش :	CSAS
محل ارائه :	کانادا
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

Amphetamine induced locomotion (AIL) is a quantitative behavioural trait with inter-strain differences in rodents. We used SSLP analysis to map QTLs modulating AIL in two panels of recombinant congenic strains (RCSs) of mice generated from *AIJ* and *C57BL/6J* mouse strains. The RCSs were informative for 620 SSLPs throughout the genome. Eight to fifteen animals were tested from 36 RCSs from the two panels. Total distance traveled (TDIST) was measured as an indication of AIL for each animal. Mean TDIST of strains were compared for each of the SSLPs by ANOVA within each genetic background. Parental *AIJ* and *C57BL/6J* were significantly different for TDIST and 4 RCSs deviated significantly from parental strains within the two panels. *C57BL/6J* genes increased AIL in the *AIJ* background while *AIJ* genes decreased AIL in the *C57BL/6J* background. SSLPs significantly associated with TDIST in the A and B backgrounds were distributed on chromosomes 1,2,3,5,6,8,9, 10, 17 and 20. Microarrays were used to combine the positional information with cDNA expression data in one promising informative strain (A52) and the parental strains. Microarrays were prepared from brain tissue samples from 3 animals from each strain. A group of 15 ESTs displayed transcript levels that paralleled the level of TDIST phenotype in these strains. Combining positional and cDNA expression information will help to identify candidate genes.

عنوان مقاله :	DNA polymorphism of bovine pituitary-specific transcription factor and leptin gene in Iranian Bos indicus and Bos taurus cattle using PCR-RFLP
ارائه دهنده :	آدم ترکمن زهی
نام همایش :	57 <sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production
محل ارائه :	Antalya, Turkey
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

Variations at DNA level contribute to the genetic characterization of livestock populations and this may help to identify possible hybridization events as well as past evolutionary trends. The leptin and pit-I are attractive candidate genes for production and reproduction traits in cattle. A total of 247 Animals from four Iranian cattle populations in two groups include Bos taurus (Sarabi, Golpayegani) and Bos indicus (Sisrani, Taleshi) were genotyped for the Pit-I HinfI and leptin Sau3AI polymorphisms by the polymerase chain reaction and restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP). The genotype and gene frequencies for each group were determined and shown to be quite variable among the breeds. The highest frequencies of allele B for the leptin gene and allele A for the Pit-I gene were found in Bos indicus group. Our result supported the previously proposed long evolutionary separation of these cattle subrace, Candidate gene approach may be a useful method to measure of genetic distance for cross breeding program between taurin and indicine cattle.

Provisional QTL mapping of prepulse inhibition (PPI) of tactile startle response in recombinant congenic strains of mice and comparison with acoustic PPI	عنوان مقاله :
R.Jooper و P.Boksa، آدم ترکمن زهی،	ارائه دهنده:
The American Society of Human Genetics, new Orleans, Louisiana	نام همایش:
Louisiana	محل ارائه:
۲۰۰۶	تاریخ ارائه:

## چکیده :

Prepulse inhibition (PPI) of the startle response is a psychophysiological measure of sensorimotor gating believed to be cross-modal between different sensory systems. PPI has been extensively used as an endophenotype measuring sensorimotor gating which is known to be abnormal in a number of psychiatric disorders including schizophrenia. Methods: Using light as a prepulse stimulus, we analyzed the tactile startle response (TSR) and PPI of TSR (tPPI), in the mouse strains A/J and C57BL/6J and 36 recombinant congenic strains (RCSs) derived from them. We then performed a provisional QTL mapping for loci modulating TSR and tPPI using 620 SSLP markers informative for A/J and C57BL/6J. Results: Parental strains were significantly different for TSR, but were comparable for tPPI. Among the congenic strains, variation for TSR was significant in both genetic backgrounds, but that of tPPI was significant only for the C57BL/6J background. SSLP markers associated with tPPI appeared on chromosomes 2, 4, 6, 10, 11, 18 and 1, 8, 11, 17, 19, 20 in the A and B backgrounds, respectively. Conclusion: Comparing mapping data from a previous study, on acoustic startle responses (ASR) and PPI of ASR (aPPI), no common markers for aPPI and tPPI were identified. However, some markers were significantly associated with both ASR and TSR, at least in one genetic background. These results indicate cross-modal genetic regulation for the startle response but not for PPI, in these mouse strains.

Synthesis and electrochemical studies of uranyl-Schiff base complex	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و آمنه حیدری	ارائه دهنده :
سمینار شیمی معدنی	نام همایش :
سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

### چکیده :

Coordination of small molecules by uranyl Schiff base complexes is well documented. As the uranyl cation typically adopts a pentacoordinate environment, the tetradentate Schiff base ligand leaves one site open for coordination to another molecule. Early crystal structures included coordination of methanol, ethanol or water; coordination complexes involving pyridine, aniline, DMF, and tetraphenyl phosphate have also been reported. Also, uranyl-Schiff-base ligands being used to coordinate not only other neutral molecules, but also anions [1-3]. Here, We reported synthesis of a new uranyl-Schiff base complex,  $[UO_2(\text{Schiff base})]$ , Schiff base = *N,N'*-acetylacetonato-*o*-phenylenediamine. This complex has been characterized by UV-Vis, IR and NMR. The electrochemistry of this uranyl complex has been investigated in DMF by cyclic voltammetry and differential pulse polarography. Also, electrochemical behavior of  $[UO_2(\text{Schiff base})]$  has been studied on different electrodes such as Pt and glassy carbon. The formal redox potentials of  $[UO_2(\text{Schiff base})]$  in DMF ( $E^0$ , vs Ag/AgCl) for U(VI)/U(V) couple have been determined to be -0.22 in DMF.

عنوان مقاله :	Preparation and characterization of [(OEP)FeX], X=AsF <sub>6</sub> , SbF <sub>6</sub>
ارائه دهنده :	مزگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و آسیه مودی
نام همایش :	سمینار شیمی معدنی
محل ارائه :	سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

## چکیده :

Weakly coordinating anions have been a subject of intensive research in the past decade due to their increasing importance both in organic and inorganic chemistry. Catalytic activities are highly dependent on the type of anion used and increase as the anion becomes less coordinating. It is widely recognized that under certain conditions the classical “noncoordinating” anions ClO<sub>4</sub><sup>-</sup>, BF<sub>4</sub><sup>-</sup>, PF<sub>6</sub><sup>-</sup>, AsF<sub>6</sub><sup>-</sup> and SbF<sub>6</sub><sup>-</sup> coordinate to metal ions from all regions of the periodic table. There are two properties for these weakly coordinately anions. The first is low overall charge and the second is a high degree of charge delocalization. The charge should be delocalized over the entire anion, so that no individual atom or group of atoms bears a high concentration of charge [1-3]. Two new iron porphyrin with weakly coordinating anions, [(OEP)Fe<sup>(III)</sup>X], [X=AsF<sub>6</sub>(**1**),SbF<sub>6</sub>(**2**)] (OEP, dianion of octaethylporphyrin) have been synthesized using [OEPFe(CH<sub>3</sub>COO)] as starting material. [(OEP)Fe<sup>(III)</sup>X], [X=AsF<sub>6</sub>(**1**),SbF<sub>6</sub>(**2**)] are obtained as red crystals which have good solubility in chloroform. **1** and **2** have been characterized by IR, UV-Vis, as well as <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy.

عنوان مقاله :	Application of modified natural zeolites with N, N, N, N', N', N'-hexamethyl-1,9-nonanediammonium dibromide for removal of chromate from industrial wastewaters
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، محمد نبی گرگیج و حمیدرضا نادرپور
نام همایش :	سمینار شیمی معدنی
محل ارائه :	سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

## چکیده :

Zeolites are highly crystalline aluminosilicate frameworks comprising  $[\text{SiO}_4]^{4-}$  and  $[\text{AlO}_4]^{5-}$  tetrahedral units. T atoms (Si, Al) are joined by an oxygen bridges. Introduction of an overall negative surface charge requires counter ions e.g.  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  and  $\text{Ca}^{2+}$ . Both natural and synthetic zeolites are used in industry as adsorbents, soil modifiers, ion exchangers, molecular sieves and catalysts for organic reactions [1]. The ion-exchange capacity of a zeolite depends on the chemical composition, i.e., a higher ion-exchange capacity is observed in zeolites of low Si/Al ratio. The specific ion exchange capacity varies with the structure of the zeolite. Ion exchange is generally carried out in aqueous system. Sorption of cationic surfactants has been used to modify the surface properties of zeolites [2]. Natural zeolites (from Sistan & Baluchestan Provenance) and modified zeolites were characterized by different spectroscopy methods such as; IR, XRF, XRD, TGA and DSC. N, N, N, N', N', N'-hexamethyl-1,9-nonanediammonium dibromide has been synthesized. This diammonium salt was used as modifier. Natural zeolite was activated and then modified with N, N, N, N', N', N'-hexamethyl-1,9-nonanediammonium dibromide converting it into an anion exchanger. The sorption and desorption of chromate from aqueous solution on the original activated zeolites and those of chromate on the modified zeolites were studied. It was shown that adsorption data for modified zeolite was consistent with Langmuir isotherm equation.

Electrochemical Studies of a New Verdoheme Derivative, [Fe(OEOP)(SbF <sub>6</sub> )]	عنوان مقاله :
مزگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، زهره پارسایی و هاشم شهروس وند	ارائه دهنده :
سمینار شیمی معدنی	نام همایش :
سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Electrochemical techniques for measuring porphyrin redox potentials have been used for sometimes [1]. The physical and chemical properties of many simple porphyrins containing the iron(II) and iron(III) oxidation state are now well characterized, and more attention has recently been devoted toward elucidating the properties of highly oxidized or highly reduced complexes. The nature of the Fe<sup>III</sup> counter ion, solvent system, axial ligation and the porphyrin ring basicity will influence the spin state of the iron(III) atom, and this will be reflected in the spectroscopic or electrochemical properties of a given complex [2]. Both the nature of the Fe(III) counter ion and the solvent system have a strong effect on standard potential for the reaction Fe<sup>III</sup> / Fe<sup>II</sup>. A smaller affect is seen for the reaction Fe<sup>II</sup> / Fe<sup>I</sup>, and almost no effect for reactions involving oxidation of Fe(III) [3]. The electrochemistry of a novel verdoheme derivative, [Fe(OEOP)(SbF<sub>6</sub>)] (OEOP is monoanion of octaethyloxoporphyrin), have been investigated in dichloromethane by cyclic voltammetry and differential pulse polarography. The presence of oxygen in porphyrin ring produced large positive shifts of oxidation and reduction potential relative to octaethylporphyrin Iron(III) complexes [4, 5]. This iron-porphyrin system exhibit two reduction peaks and one oxidation peak in the range of -2 - 2 V. The electrochemistry of [Fe(OEOP)(SbF<sub>6</sub>)] has been compared with electrochemistry of [Fe(OEOP)Cl<sub>2</sub>] that it was done in our research group previously. Electrochemical behavior of [Fe(OEOP)(SbF<sub>6</sub>)] has been studied on different electrodes such as Pt, Au and graphite.



عنوان مقاله :	Synthesis and spectroscopic investigation of two novel $\mu$ -oxo bridged compounds, $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{X})_2$ ( $\text{X} = \text{AsF}_6, \text{SbF}_6$ )
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و زهره پارسایی
نام همایش :	سمینار شیمی معدنی
محل ارائه :	سمنان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

## چکیده :

Verdoheme, a green iron porphyrin with an oxygen atom in place of one of methene unites in porphyrin, is an intermediate in oxidation of heme by heme oxygenase [1]. To release biliverdin the final product of heme oxidation, verdoheme must undergo ring opening. This process may occur either by hydrolysis or by oxidation and is reported to produce an iron complex of biliverdin [2]. We recently reported isolation of new class of verdoheme analogues with weakly coordinating anions and  $\mu$ -oxo bridged compounds of octaethyloxoporphyrin [3]. Here, we have isolated two novel  $\mu$ -oxo bridged compounds of octaethyloxoporphyrin. Exposure of dichloromethane solutions of  $[\text{OEOPFe}^{\text{III}}\text{X}]$  ( $\text{X} = \text{AsF}_6, \text{SbF}_6$  and OEOP is monoanion of octaethyloxoporphyrin) to dioxygen result in their transformation into the  $\mu$ -oxo bridged compounds,  $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{X})_2$  ( $\text{X} = \text{AsF}_6, \text{SbF}_6$ ). This oxidation reaction has been monitored by change in the UV/vis absorption.  $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{X})_2$  ( $\text{X} = \text{AsF}_6$  (**1**),  $\text{SbF}_6$  (**2**)) have been characterized by IR, UV/vis as well as  $^1\text{H}$  NMR spectroscopy. The structures of **1** and **2** have been determined by X-ray diffraction analysis, both are structurally similar with a  $P2_1/c$  space group in the monoclinic crystal system. Magnetic moment of  $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{X})_2$  ( $\text{X} = \text{AsF}_6$  (**1**),  $\text{SbF}_6$  (**2**)) as well as  $^1\text{H}$  NMR indicate that these complexes are diamagnetic, thus two  $\text{Fe}^{\text{III}}$  high spin were antiferromagnetically coupled to produced diamagnetic  $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{X})_2$ . The same antiferromagnetic coupling was seen for iron porphyrin  $\mu$ -oxo dimer.

Study on the reaction of verdoheme with two acids, HF and CF <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و زهره پارسا	ارائه دهنده :
سمینار شیمی معدنی	نام همایش :
سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

In recent year porphyrin has aroused people's interest for its special structures and biological effects. By considering different axial ligands and type porphyrin has special important, because the porphyrin complexes are used in oxidize enzyme, modeling biological and epoxidation of olefins. Porphyrin and derivation compound of weakly coordinating anions,  $\text{BF}_4^-$ ,  $\text{PF}_6^-$ ,  $\text{AsF}_6^-$ ,  $\text{SbF}_6^-$ ,  $\text{CF}_3\text{SO}_3^-$  have been the also objects of many studies in recent years [1, 2]. The anions are excellent leaving groups and can easily be replaced by other ligands under very mild conditions [3]. In this work, the complexation reaction between  $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}$ , HF and  $[(\text{OEOP})\text{Fe}(\text{II})(\text{py})_2]^+$ , (OEOP, monoanion of octaethyloxoporphyrin) have been studied. Reaction of HF with  $[(\text{OEOP})\text{Fe}(\text{II})(\text{py})_2]^+$  yields six coordinate compound,  $[(\text{OEOP})\text{Fe}(\text{III})\text{F}_2]$  (**1**). In contrast, reaction of  $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}$  with  $[(\text{OEOP})\text{Fe}(\text{II})(\text{py})_2]^+$  yields five coordinate compound,  $[(\text{OEOP})\text{Fe}(\text{II})(\text{CF}_3\text{SO}_3)]$  (**2**). These new products were characterized by IR,  $^1\text{H}$  NMR, UV/Vis as well as magnetic susceptibility measurement. The reaction of **1** and **2** with py and HCl in dichloromethane have been studied by UV-Vis spectroscopy.

Electrochemical epoxidation of olefins by using a Fe-porphyrin complex	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر و امین ترابی	ارائه دهنده :
سمینار شیمی معدنی	نام همایش :
سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The cytochromes P-450 are a superfamily of cysteine thiolate ligated heme iron enzymes that activate dioxygen for the insertion or addition of a single oxygen atom into a wide variety of substrates, including alkanes to form alcohols, alkenes to form epoxides, sulfides to form sulfoxides, etc. P-450 enzymes are critical to many biological processes including steroid hormone biosynthesis, drug metabolism, and the detoxification of xenobiotics [1-3]. The chemical oxidation of alkene catalyzed metalloporphyrins in mimicking cytochrome P-450 has been studied extensively. The oxidants, which are also oxygen atom sources, include organic alkyl peroxides, peracids, iodosyl benzene as well as inorganic compounds [4]. We have reported the electrocatalytic epoxidation of olefins (cyclooctene and cyclohexene) by iron porphyrin, FeTPPCl, in an acetone aqueous Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> two phase system media at room temperature. The epoxidation reactions have been monitored by gas chromatographic analysis. Optimization of the electrolysis conditions and estimation of the reaction mechanism are discussed.

Study on the reaction of verdoheme, [(OEOP)Fe(py) <sub>2</sub> ]Cl with hydrazoic acid	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و قاسم بوستانی	ارائه دهنده :
سمینار شیمی معدنی	نام همایش :
سمنان	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The pseudohalide ions,  $N_3^-$ ,  $NCS^-$ , and  $NCO^-$  have been well exploited for their ability to bridge paramagnetic moieties into dimers, clusters, and polymers. These ions, especially  $N_3^-$ , exhibit different bridging modes, viz.,  $\mu$ -(1,3),  $\mu$ -(1,1), and (rarely)  $\mu$ -(1,1,1), the latter two modes leading to ferromagnetic interactions. There are very few structurally characterized complexes of Mn(III) and Fe(III) with pseudohalide bridges [1-3]. We report in this article the reaction of verdoheme with hydrazoic acid,  $HN_3$ . The reaction of dichloromethane solution of [(OEOP)Fe(py)<sub>2</sub>]Cl with  $HN_3$  yields [(OEOP)Fe<sup>II</sup>N<sub>3</sub>] (**1**). Compound **1** changed to a new diamagnetic compound, [(OEOP)FeN<sub>3</sub>]<sub>2</sub>NH (**2**). The products were purified and their structures have been examined by <sup>1</sup>H-NMR, FT-IR. UV-vis spectroscopy as well as elemental analysis. Magnetic measurement as well as <sup>1</sup>H NMR spectroscopy show that the compound **2** is diamagnetic and two iron centers coupled antiferromagnetically. The reactions of **1** and **2** with pyridine and hydrogenchloride have been monitored by Uv-vis spectroscopy.

عنوان مقاله :	تهیه و مطالعه ساختار ملکولی کمپلکس $\mu$ -اکسو بیس اکتاتیل اکسوپورفیناتو آهن (III) هگزافلوروآرسنات
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و زهره پارسایی
نام همایش :	سمینار زمین شناسی و بلور شناسی ایران
محل ارائه :	بیرجند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

## چکیده :

از واکنش بین وردوهم با  $\text{NaAsF}_6/\text{HF}$  در دی کلرومتان مشتق جدید از وردوهم،  $[\text{OEOPFeAsF}_6]$  سنتز شد. ترکیب فوق توسط تکنیکهای مختلف اسپکتروسکوپی، IR, Uv-vis, NMR مورد شناسایی قرار گرفت. از واکنش  $[\text{OEOPFeAsF}_6]$  با اکسیژن در حلال دی کلرومتان  $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{AsF}_6)_2$  تهیه شده است. ساختار کریستالوگرافی کمپلکس  $\mu$ -اکسو اکتاتیل اکسوپورفیناتو آهن (III) هگزافلوروآرسنات توسط مطالعات پخش اشعه X- تعیین شد. کمپلکس فوق در سیستم بلوری تک میل (منو کلینیک) با گروه فضایی  $P2_1/c$  متبلور می گردد. پارامترهای شبکه عبارتند از:

$$a = 8.798(1)\text{\AA}, b = 26.193(3)\text{\AA}, c = 15.949(2)\text{\AA}, \beta = 103.55(2)^\circ, \\ Z = 2, V = 3573.1(7) \text{\AA}^3, R1 = 0.054 \text{ و } wR2 = 0.102 [I > 2\sigma(I)].$$

عنوان مقاله :	سنتز و ساختار بلوری کمپلکس جدید دو هسته ای $\mu$ -اکسو بیس [ ( اکتاتیل اکسو پورفیرین) آهن (III) ] تترا فلوتورو بورات
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، حمیدرضا خواصی و هاشم شهروس وند
نام همایش :	سمینار زمین شناسی و بلور شناسی ایران
محل ارائه :	بیرجند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

## چکیده :

برای اولین بار کمپلکس دو هسته ای  $[(\text{OEOPFe})_2\text{O}](\text{BF}_4)_2$  سنتز و توسط روشهای مختلف طیف سنجی و تجزیه عنصری مورد شناسایی قرار گرفت. ORTEP کمپلکس ساختار این بلور توسط STOE IPDII two circle diffractometer مجهز به منو کروماتور گرافیتی و با استفاده از تابش  $0.71073\text{\AA}$   $\lambda = (\text{Mo } K\alpha)$  مشخص شد. داده های X-Ray در دمای  $173(2) \text{ K}$  بر اساس تعداد کل 19126 انعکاسی

که 5222 انعکاس از آنها مناسب بودند، مورد پردازش قرار گرفت. ساختار این کمپلکس به کمک روش مستقیم و با استفاده از Full-matrix least-squares on  $F^2$  تحلیل گردید. سیستم بلوری این کمپلکس مونو کلینیک با  $Z=2$  و گروه فضایی آن  $P2_1/c$  می باشد. Final R indices برای این کمپلکس برابر 0.0760 می باشد.

عنوان مقاله :	تهیه و مطالعه ساختار ملکولی کمپلکس دو هسته ای جدید آهن (III) [(OEOPFe)2O](SbF6)2
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و زهره پارسایی
نام همایش :	سمینار زمین شناسی و بلور شناسی ایران
محل ارائه :	بیرجند
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

### چکیده :

از واکنش مشتق جدید پنج کئو ردینه از وردوهم، [OEOPFeSbF<sub>6</sub>]، که در آن OEOP آنیون اکتا اتیل اکسو پورفیرین است، با اکسیژن در حلال دی کلرومتان کمپلکس دو هسته ای جدید، [(OEOPFe)<sub>2</sub>O](SbF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> تهیه شده است. ترکیب فوق توسط تکنیکهای مختلف اسپکتروسکوپی، IR, Uv-vis, NMR مورد شناسایی قرار گرفت. ساختار کریستالوگرافی کمپلکس  $\mu$ -اکسو اکتا اتیل اکسو پورفیناتو آهن (III) هگزافلوروانتیموات توسط مطالعات پخش اشعه X- تعیین شد. کمپلکس فوق در سیستم بلوری تک میل (منو کلینیک) با گروه فضایی  $P2_1/c$  متبلور می گردد. پارامترهای شبکه عبارتند از:

$$a = 8.855(2)\text{\AA}, b = 26.370(5)\text{\AA}, c = 16.024(1)\text{\AA}, \beta = 102.42(1)^\circ, \\ Z = 2, V = 3654(1)\text{\AA}^3, R1 = 0.055 \text{ و } wR2 = 0.087 [I > 2\sigma(I)].$$

عنوان مقاله :	Composition of the essential oil of salvia rhytidea
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی
نام همایش :	کنفرانس شیمی آلی
محل ارائه :	دانشگاه بوعلی سینا
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

عنوان مقاله :	Synthesis, Characterizations and crystal Structure of mononuclear Zinc(II) Complex with 2,3,5,6-tetra (2-pyridyl) Pyrazine
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و بهنام فر
نام همایش :	چهاردهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

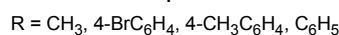
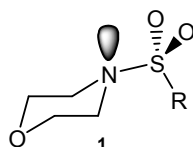
## چکیده :

A novel mononuclear Zinc(II) complex,  $[Zn(tppz)Cl_2]$ , where  $tppz = 2,3,5,6$ -tetra(2-pyridyl)pyrazine has been synthesized and fully characterized by spectroscopic techniques. The crystal structure of  $[Zn(tppz)Cl_2]$  has been determined by single crystal diffraction method. The light yellow crystals of the desired complex were grown by ether-diffusion of aqueous solution of the complex. The complex has a triclinic crystal system ( $Z=4$ ) and space group of P1 with cell dimension:  $a=12.8967(18)\text{\AA}$ ,  $b=14.794(2)\text{\AA}$ ,  $c=16.794(2)\text{\AA}$ ,  $\alpha=75.186(11)^\circ$ ,  $\beta=79.553(11)^\circ$ , and  $\gamma=79.553(11)^\circ$ . The structure was refined by using 8623 independent reflections with final R factor of 0.0697. ORTEP of the complex shows the geometry about the Zn(II) is distorted trigonal bipyramidal.

عنوان مقاله :	Effects of Sulfonyl Group Substitution on Nitrogen on Energy Barrier of Ring Inversion in N-Sulfonyl Morpholines
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، هاجر باقری، محمود نصراله زاده
نام همایش :	4 <sup>th</sup> Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

The two important classes of nitrogen-containing compounds are morpholines and sulfonamides. The morpholine motif is found in numerous therapeutic areas such as migraine, dermatitis, antidepressants, and diabetics. Merck has investigated *N*-substituted-2-heterocyclic morpholine derivatives for activity as growth stimulants, bronchodilators, antidepressants, and antiobesity agents [1]. The sulfonamides occurs in numerous biologically active compounds, which include antimicrobial drugs, saluretics, carbonic anhydrase inhibitors, insulin-releasing sulfonamides, antithyroid agents, and a number of other biological activities [2]. The two most important aspects of nitrogen-containing compounds have been the stereo-regio-selectivity of their synthesis [3] and the energy barrier to nitrogen interconversion [4,5]. Both aspects have made very important contributions to the physical and/or chemical properties. Thus, the interconversion about nitrogen bonds of nitrogen-containing organic molecules has been a cornerstone of research interests for the last half century [4,5]. For example, many studies of azacyclic compounds have been performed in order to determine the relative importance of such factors as steric, resonance, hybridization and solvent effects in the ground state and the transition state which influence the magnitudes of the ring inversion [5]. In recent years, we reported the synthesis and dynamic <sup>1</sup>H NMR (500 MHz) spectroscopy studies of several nitrogen-containing organic molecules [5]. We wish to describe herein the dynamic <sup>1</sup>H NMR (500 MHz) studies of *N*-aryl or alkyl sulfonyl morpholines **1** and the factors (including the d-p orbital interaction) which influence on the interconversion energy barrier of the isomers.



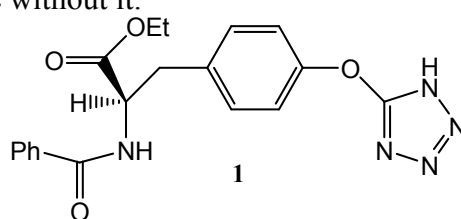


Synthesis of N-Benzoyl-4-O-(1H-Tetrazol-5-yl)-L-Tyrosine Ethyl Ester	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، محسن رستمی زاده و بهزاد حسین زاده	ارائه دهنده :
4 <sup>th</sup> Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry	نام همایش :
یونان	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Tyrosine is important as a precursor of noradrenaline, adrenaline, melanin, thyroid hormone, isoquinoline alkaloids (e.g. papaverine), and opium alkaloids (e.g. morphine). In recent years the presence of a number of unheralded structures in a variety of peptides and proteins has been unveiled. Many of these peptides and proteins incorporate cross-linked tyrosine residues in their structures. The functionalized tyrosine derivatives in these complex peptides are believed to be of critical importance to their three dimensional structure and biological activity [1]. In addition, unnatural amino acids mutagenesis makes possible the site-function studies as well as the incorporation of biophysical probes. This method has been adapted for use with heterologous expression in *Xenopus* oocytes, allowing experiments on ion channels. The used unnatural amino acids involved rational steric and electronic perturbations to the phenol side chain of tyrosine. To date >60 amino acids have been incorporated into ion channels [2]. The tyrosine side chain of a peptide hormone is capable of participating in many types of interactions with structural components of its receptor. The phenolic hydroxyl group can form hydrogen bonds by proton donation or acceptance, or the aromatic ring can interact with other aromatic, hydrophobic, or polarizable systems. These findings suggest a specific role for the tyrosine hydroxyl group at the hormone receptor acting either directly or through its electronic effects on the aromatic ring [3]. On the other hand, the tetrazole ring system has attracted considerable attention in recent years, especially among medicinal chemists, as a potential surrogate for *cis*-peptide linkage and ability of tetrazole to mimic the carboxylic acid group, which has motivated the incorporation of tetrazole in biologically active molecules [4,5]. Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoylazides [5]. In this work, in order to determine the features of the side chain of position 4 of the tyrosine phenolic ring, we wish to report synthesis of compound **1** from *N*-benzoyl-*L*-tyrosine ethyl ester **2**. We believe that the incorporation of tetrazole group to tyrosine derivatives can makes better

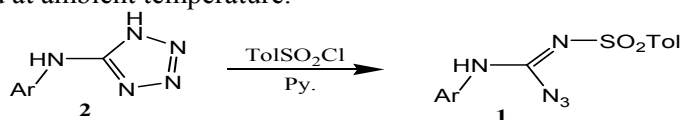
site-function studies and properties in medicinal, biochemical and biological activities than those without it.



عنوان مقاله :	Synthesis of N-(4-Methylbenzenesulfonyl) Arylamino Imidoyle Azides
ارائه دهنده :	علیرضا مدرس عالم و محمود نصراله زاده
نام همایش :	4 <sup>th</sup> Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

چکیده :

The tetrazole ring system has attracted considerable attention in recent years, especially among medicinal chemists, as a potential surrogate for *cis*-peptide linkage and ability of tetrazole to mimic the carboxylic acid group, which has motivated the incorporation of tetrazole in biologically active molecules [1]. Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoyle azides [2-6]. In recent years, we reported the synthesis of aryloxyimidoyle azides and their application as a convenient reagent to generate nitrenes for synthesis of nitrogen-containing organic molecules [2-6]. Some nitrenes have been seldom used due to handling difficulties and the danger of explosion of their azide precursors, as well as their low selectivity. Imidoyle azides show none of the above major difficulties. In connection with the synthetic value of the imidoyle azides, we have developed a synthetic method for new arylaminoimidoyle azides **1**. The aryloxyimidoyle azides are generally prepared by reaction of aryloxytetrazoles with electron-withdrawing electrophiles (such as, TsCl, Br-CN, MsCl, etc) in ethyl acetate, at ambient temperature with 1.3 equiv. of Et<sub>3</sub>N [2]. In this work, we wish to report synthesis of new arylaminoimidoyle azides **1** from arylaminotetrazoles **2** and tosylchloride in pyridine and at ambient temperature.



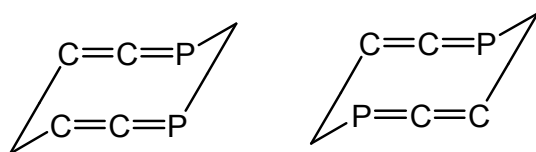
Tol = 4-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>,

Ar = 4-CH<sub>3</sub>OC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-BrC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2,4-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>, 2,6-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>

Conformational Analysis and Properties of Eight-membered Rings Containing Two Phosphaallene Units	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و بهناز رحیمی	ارائه دهنده :
4th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry	نام همایش :
یونان	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A large variety of new organic molecules containing a trivalent dicoordinated phosphorus atom have synthesized. Most of these molecules present interesting properties in coordination chemistry, and recent investigations have shown that they are often good electron acceptors [1,2]. Phosphaallenes were first prepared by Yashifuji in the 1980s. The chemistry of phosphaallenes has been reviewed by Esudie and his coworkers in 2000 [2]. Phosphaallenes are isoelectronic with carbodimides, ketenimines, allenes and ketenes [2-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphaallenes [5]. In this work, we wish to report conformational analysis and properties of eight-membered rings containing two phosphaallene units at the HF/6-31G\*\*/HF/6-31G\*, B3LYP/6-31G\*\*/HF/6-31G\* and MP2/6-31G\*\*/HF/6-31G\* levels.

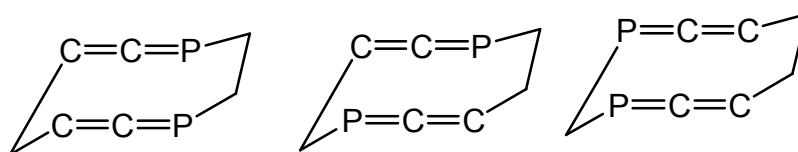


Conformational Analysis and Properties of Nine-membered Rings Containing Two Phosphaallene Units	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و بهناز رحیمی	ارائه دهنده :
4th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry	نام همایش :
یونان	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The past decade has been marked by considerable developments in the chemistry of low-coordinated phosphorus compounds [1]. As with other

phosphorus-containing compounds in low coordination state, phosphallenes appear to possess unusual physico-chemical properties [2]. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [2]. Phosphaallenes are isoelectronic with carbodimides, ketenimines, allenes and ketenes [2-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphallenes [5]. In this work, we wish to report conformational analysis and properties of nine-membered rings containing two phosphallaene units at the HF/6-31G\*\*/HF/6-31G\*, B3LYP/6-31G\*\*/HF/6-31G\* and MP2/6-31G\*\*/HF/6-31G\* levels.

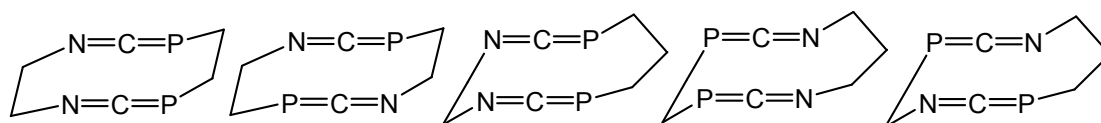


عنوان مقاله :	Conformational Analysis and Properties of Ten-membered Rings Containing Two Phosphaazaallene Units
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و بهناز رحیمی
نام همایش :	4 <sup>th</sup> Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

#### چکیده :

Although isoelectronic phosphacumulenes are thought desirable to possess some reactivities similar to their nitrogen analogues, their reactivities have been studied to a lesser extent due to the starting late and the difficulty of preparation [1,2]. The first stable phosphallaenic compound to be prepared was the phosphazaallene *t*-BuP=C=N*t*-Bu obtained by Kolodiazhnyi [1,3]. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. When steric hindrance is not large enough, only their head-to-tail dimers by P=C bonds, the 2,4-diimino-1,3-diphosphetanes, were obtained, for example, the phosphazaallene with a Ph instead of a *t*-Bu on nitrogen dimerizes rapidly [1-3]. Whereas no significant band in the 1600-2200 cm<sup>-1</sup> region was observed for phosphallenes -

$P=C=C<$ , one of the main characteristics in the IR of the phosphazallenes is the strong band between  $1830$  and  $1915\text{ cm}^{-1}$  due to the asymmetric stretching vibration. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphazallenes [5]. In this work, we wish to report conformational analysis and properties of ten-membered rings containing two phosphazaallene units at the HF/6-31G\*\*/HF/6-31G\*, B3LYP/6-31G\*\*/HF/6-31G\* and MP2/6-31G\*\*/HF/6-31G\* levels.

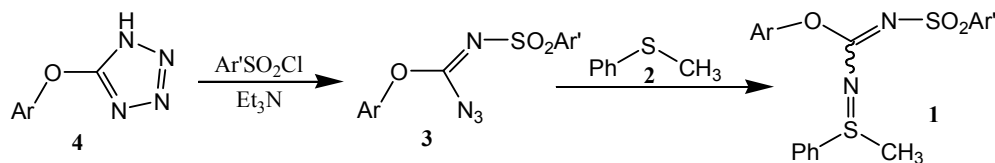


Synthesis of Sulfilimines by Imidoylazides	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم و بهزاد حسین زاده	ارائه دهنده :
4 <sup>th</sup> Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry	نام همایش :
	محل ارائه : یونان
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

چکیده :

Sulfur-nitrogen ylides (also called sulfilimines, iminosulfuranes) have proved to be important reagents in organic synthesis, particularly in reactions involving intermolecular attack on substrates bearing an electrophilic carbon atom. In recent years there has been increasing interest in developing a chemistry of sulfur-nitrogen ylides [1]. On the other hand, the tetrazole ring system has attracted considerable attention in recent years, especially among medicinal chemists, as a potential surrogate for *cis*-peptide linkage and ability of tetrazole to mimic the carboxylic acid group, which has motivated the incorporation of tetrazole in biologically active molecules [2]. Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoylazides [3-7]. In recent years, we reported the synthesis of aryloxyimidoyl azides **3** from aryloxytetrazoles **4** and their application as a convenient reagent to generate nitrenes for synthesis of nitrogen-containing organic molecules [3-7]. Some nitrenes have been seldom used due to handling difficulties and the danger of explosion of their azide precursors, as

well as their low selectivity. Imidoyl azides show none of the above major difficulties. In connection with the synthetic value of the sulfilimines, we have developed a synthetic method for new aryloxyimidoyl sulfilimines **1**. In this work, we wish to report synthesis of new aryloxyimidoyl sulfilimines **1** from aryloxyimidoyl azides **3** and phenylmethylsulfide **2**.

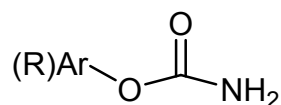


عنوان مقاله :	Dynamic 1H-NMR Study of Rotation Barrier Around C-N Bond in Primary Carbamates and Their Solvent Dependence
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم و بهزاد حسین زاده
نام همایش :	13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

چکیده :

The barrier to rotation around conjugated C-N bonds has been the subject of substantial investigation [1-5]. Like amides, carbamates (urethanes) have conjugated C-N bonds with fairly high barriers to rotation [1-5]. The barriers are somewhat smaller (2-4 kcalmol<sup>-1</sup>) than those in amides, because the strength of the interaction between the nitrogen lone pair and the carbonyl group is reduced by the competing interaction between the opposing oxygen atom and the same carbonyl. In this work, dynamic 1H NMR (500 MHz) investigation of primary carbamates in CDCl<sub>3</sub> and CD<sub>3</sub>COCD<sub>3</sub> at the temperature range of 183-298 K is reported. The observed free energy barriers (almost 12.5 and 14 kcalmol<sup>-1</sup> 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 2-3 kcalmol<sup>-1</sup> lower contrasting to both secondary and tertiary N-substitution carbamates. In recent years, we reported dynamic 1H NMR (500 MHz) spectroscopy studies including 2-(tert-butoxymethyl)-1-[N/(4-methylbenzenesulfonyl) (4-methylphenoxy) imidoyl] aziridine, N-2-(1,4-dioxane)-N/(p-

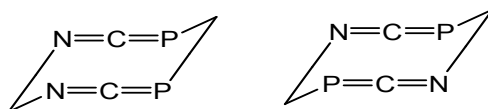
methylbenzenesulfonyl)-O-(p-methylphenoxy) isourea, 4-  
Methylphenoxyimidoyl Azides and imidoyl iminophosphoranes [6-9].



Conformational Analysis and Properties of Eight-membered Rings Containing Two Phosphaazaallene Units	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و بهناز رحیمی	ارائه دهنده :
13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry	نام همایش :
	محل ارائه : همدان
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

چکیده :

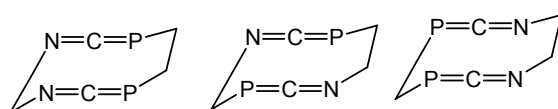
Phosphacumulenes of general formula  $X=C=P-$  ( $X = -N, O, C, -P$ ) have been much recent interest because of their moiety of ambident reactivities, the reluctance of P atoms to form  $p\pi-p\pi$  multiple bonds as well as their unique bonding situation [1,2]. Although isoelectronic phosphacumulenes are thought desirable to possess some reactivities similar to their nitrogen analogues, their reactivities have been studied to a lesser extent due to the starting late and the difficulty of preparation. Only a few examples of insertions have been described so far. The first stable phosphazallenic compound to be prepared was the phosphazallene  $t-BuP=C=Nt-Bu$  obtained by Kolodiazhnyi [1,3]. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphazallenes [5]. In this work, we wish to report conformational analysis and properties of eight-membered rings containing two phosphazallene units at the HF/6-31G\*\*/HF/6-31G\*, B3LYP/6-31G\*\*/HF/6-31G\* and MP2/6-31G\*\*/HF/6-31G\* levels.



عنوان مقاله :	Conformational Analysis and Properties of Nine-membered Rings Containing Two Phosphaazaallene Units
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و بهناز رحیمی
نام همایش :	13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

There has been much recent interest in dico-ordinated phosphorus-containing compounds [phosphacumulenes of general formula  $X=C=P$ - ( $X = C, -N, O, -P$ )] because of their moiety of ambident reactivities, the reluctance of P atoms to form  $p\pi-p\pi$  multiple bonds, as well as their unique bonding situation [1,2]. Although isoelectronic phosphacumulenes are thought desirable to possess some reactivities similar to their nitrogen analogues, their reactivities have been studied to a lesser extent due to the starting late and the difficulty of preparation [1,2]. The first stable phosphaaallenic compound to be prepared was the phosphaaallene t-BuP=C=Nt-Bu obtained by Kolodiazhnyi [1,3]. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphaaallenes [5]. In this work, we wish to report conformational analysis and properties of nine-membered rings containing two phosphaaazaallene units at the HF/6-31G\*\*/HF/6-31G\*, B3LYP/6-31G\*\*/HF/6-31G\* and MP2/6-31G\*\*/HF/6-31G\* levels.

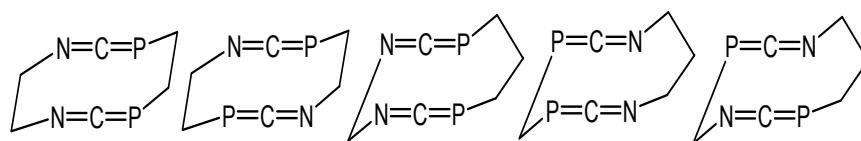




عنوان مقاله :	Conformational Analysis and Properties of Ten-membered Rings Containing Two Phosphaallene Units
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و بهناز رحیمی
نام همایش :	13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

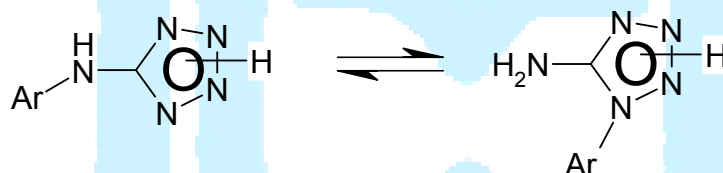
Although isoelectronic phosphacumulenes are thought desirable to possess some reactivities similar to their nitrogen analogues, their reactivities have been studied to a lesser extent due to the starting late and the difficulty of preparation [1,2]. The first stable phosphaallenic compound to be prepared was the phosphaazallene  $t\text{-BuP}=\text{C}=\text{Nt-Bu}$  obtained by Kolodiazhnyi [1,3]. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. When steric hindrance is not large enough, only their head-to-tail dimers by  $\text{P}=\text{C}$  bonds, the 2,4-diimino-1,3-diphosphetanes, were obtained, for example, the phosphaazaallene with a Ph instead of a  $t\text{-Bu}$  on nitrogen dimerizes rapidly [1-3]. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphaallenes [5]. In this work, we wish to report conformational analysis and properties of ten-membered rings containing two phosphaazaallene units at the HF/6-31G\*\*/HF/6-31G\*, B3LYP/6-31G\*\*/HF/6-31G\* and MP2/6-31G\*\*/HF/6-31G\* levels.



عنوان مقاله :	Study of Time and Temperature Effects on Yield and Isomerization of 5-Aryl aminotetrazoles and 1-Aryl-5-aminotetrazoles
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم و محمود نصرالله زاده
نام همایش :	13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

The number of patent claims and publications related to medicinal uses of tetrazoles continue to grow rapidly and cover a wide range of applications: tetrazoles have been found to exhibit antihypertensive, antiallergic and antibiotic activity [1-3], and they are currently used, for example, as a potential surrogate for *cis*-peptide linkage and carboxylic acids, as anticonvulsants and in cancer and AIDS treatment [1-4]. Tetrazoles are also applied in agriculture, as plant growth regulators, herbicides and fungicides [3,5], as stabilizers in photography and photoimaging [3,5] and as explosives and rocket propellants [3,5,6]. Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoylazides [7,8]. Recently, we have reported a facile and effective method for synthesis of the 5-arylaminotetrazoles from arylcyanamides [9]. In connection with the synthetic value of variety of tetrazoles and specialty aminotetrazoles and study of their properties [7-9], in this paper, we have reported study of time and temperature effects on yield and isomerization of 5-arylaminotetrazoles and 1-aryl-5-aminotetrazoles.

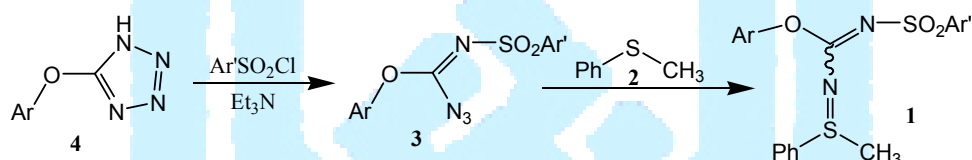


Ar = 4-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-BrC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2,4-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2,6-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 2,5-Cl<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>

Synthesis of Sulfilimines by Imidoylazides	عنوان مقاله :
علیرضا مدرس عالم و بهزاد حسینی زاده	ارائه دهنده :
13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry	نام همایش :
همدان	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

## چکیده :

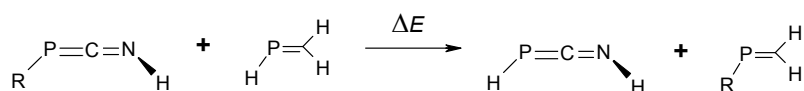
Sulfur-nitrogen ylides (also called sulfilimines, iminosulfuranes) have proved to be important reagents in organic synthesis, particularly in reactions involving intermolecular attack on substrates bearing an electrophilic carbon atom. In recent years there has been increasing interest in developing a chemistry of sulfur-nitrogen ylides [1]. On the other hand, the tetrazole ring system has attracted considerable attention in recent years, especially among medicinal chemists, as a potential surrogate for cis-peptide linkage and ability of tetrazole to mimic the carboxylic acid group, which has motivated the incorporation of tetrazole in biologically active molecules [2]. Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoylazides [3-7]. In recent years, we reported the synthesis of aryloxyimidoyl azides 3 from aryloxytetrazoles 4 and their application as a convenient reagent to generate nitrenes for synthesis of nitrogen-containing organic molecules [3-7]. Some nitrenes have been seldom used due to handling difficulties and the danger of explosion of their azide precursors, as well as their low selectivity. Imidoyl azides show none of the above major difficulties. In connection with the synthetic value of the sulfilimines, we have developed a synthetic method for new aryloxyimidoyl sulfilimines 1. In this work, we wish to report synthesis of new aryloxyimidoyl sulfilimines 1 from aryloxyimidoyl azides 3 and phenylmethylsulfide 2.



عنوان مقاله :	P-Substituent effects on the structure and stability of phosphazaallenes: Ab initio studies
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و پریسا نجفی
نام همایش :	13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

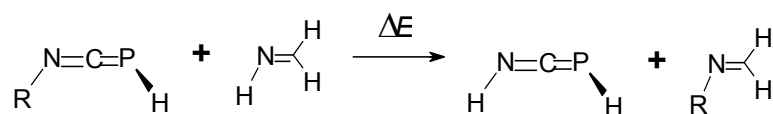
The first stable phosphallenic compound to be prepared was the phosphazallene t-BuP=C=Nt-Bu obtained by Kolodiazhnyi [1-3]. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. When steric hindrance is not large enough, only their head-to-tail dimers by P=C bonds, the 2,4-diimino-1,3-diphosphetanes, were obtained, for example, the phosphazaallene with a Ph instead of a t-Bu on nitrogen dimerizes rapidly [1-3]. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphallenes [5]. In this work, we wish to report P-substituent effects on the structure and stability of P-substituted phosphazaallenes. Ab initio calculations at different levels are used to calculate the geometries and energies of P-substituted phosphazaallenes. An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of P-substituted phosphazaallenes. A correlation between substituent group electronegativity and the stability of phosphazaallenes is studying. The substituent effects on the geometrical parameters are also compared by the above described methods.



N-Substituent effects on the structure and stability of phosphazaallenes: Ab initio studies	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، شهرام مرادی و پریسا نجفی	ارائه دهنده :
13 <sup>th</sup> Iranian Seminar of Organic Chemistry	نام همایش :
همدان	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The first stable phosphallenic compound to be prepared was the phosphazallene t-BuP=C=Nt-Bu obtained by Kolodiazhnyi [1-3]. Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. When steric hindrance is not large enough, only their head-to-tail dimers by P=C bonds, the 2,4-diimino-1,3-diphosphetanes, were obtained, for example, the phosphazaallene with a Ph instead of a t-Bu on nitrogen dimerizes rapidly [1-3]. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work [1-4]. Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphallenes [5]. In this work, we wish to report N-substituent effects on the structure and stability of N-substituted phosphazaallenes. Ab initio calculations at different levels are used to calculate the geometries and energies of N-substituted phosphazaallenes. An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of N-substituted phosphazaallenes. A correlation between substituent group electronegativity and the stability of phosphazaallenes is studying. The substituent effects on the geometrical parameters are also compared by the above described methods.



Speciation of Cr(VI) and Cr(III) by Pneumatic Flow Injection-Tandem Spectrometer System	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق و رضا اکبری	ارائه دهنده :
15th Iranian seminar of Analytical chemistry	نام همایش :
دانشگاه شیراز	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The two primary oxidation states of chromium in natural waters differ significantly in biological, geochemical and toxicological properties. While Cr(III) is considered essential for man in glucose, lipid and protein metabolisms [1], Cr(VI) is toxic because its ability to oxidize other species and its undesirable effects on lung, liver and kidney [2]. Because of different toxicity and bio-availability of chromium species, monitoring of their individual content is necessary. There are different techniques available in the literature for speciation of chromium species [3-7]. However, there are several disadvantages for using these FIA methods. In the most these methods, two injections need for each sample; first determining one of the species, followed by reduction/oxidation of the corresponding redox form and quantification of the total amounts of chromium or other species. Here, the authors have designed a simple, cheap and fast pneumatic flow injection analysis-tandem spectrometer (PFIA-TS) system to work without usual pumps in order to speciation of Cr(VI) and Cr(III) only with one injection. The basic element of PFIA-TS is using suction force of pneumatic nebulizer a FAAS for solution delivery (carrier) through the FI manifold. So, usual pumps in FI systems have been eliminated. In this system, Cr(VI) and total Cr concentration were determined using diphenylcarbazide (DPC) as chromogenic agent in UV-vis and flame atomic absorption spectrometers, respectively. The Cr(III) was determined by difference. The effect of various parameters such as the height of flame (N<sub>2</sub>O/C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> flame), loop volume and reactor length have been studied. In the optimum conditions, the calibration curve were linear up to 8 μg ml<sup>-1</sup> and 20 μg ml<sup>-1</sup> with a detection limit of 0.12 μg ml<sup>-1</sup> and 0.07 μg ml<sup>-1</sup> for Cr(VI) and Cr(III), respectively. The developed procedure was found to be suitable for the determination of Cr(VI) and Cr(III) in spiked, natural and waste waters with a relative standard deviation better than 1.97 % and 90 samples per hour. The results were shown no interference from the presence of large amounts of compounds, which are usually present in natural waters.

Titan Yellow Immobilized on the Triacetylcellulose Membrane as an Optical Magnesium Sensor	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، برون و بهمن زاده	ارائه دهنده :
15th Iranian seminar of Analytical chemistry	نام همایش :
دانشگاه شیراز	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Magnesium is the second most abundant intracellular cation and the fourth most abundant cation in human body [1]. It has several important functions, and plays a key role as a cofactor in many essential enzymatic reactions that are pivotal in the metabolism of carbohydrate, lipid and proteins [2]. Furthermore, magnesium plays a significant role in the quality of drinking water and the toxicity of many metals. Magnesium deficiency can be treated by oral or parental administration of some magnesium salts. Over supply in severe cases lead to coma and death [3]. Therefore, determination of trace amounts of magnesium is important for many areas of chemical analysis. Recently many methods have been reported in the literature for determination of magnesium ion in different environmental, medicinal samples using different methods such as ICP-AES [4], AAS [3, 5], ion selective electrode [6], UV-Vis spectrophotometry [7], flow titration [8], FIA [9]. Some of these methods are expensive and non-portable analytical equipment and cannot be used sufficiently for routine analysis in small local drug laboratories. A simple and rapid, inexpensive spectrophotometric method was proposed for magnesium assay in water samples and pharmaceutical preparations. The method is based on the reaction between Titan Yellow immobilized on the Triacetylcellulose membrane and Mg(II), yielding a yellow colored complex in pH=7 with  $\lambda_{\max}$ = 409.8 nm. All the parameters that affect the reaction were evaluated. The calibration curve is linear over a range of 25  $\mu\text{g ml}^{-1}$  of Mg(II) with a detection limit of 0.14  $\mu\text{g ml}^{-1}$ . A relative standard deviation < 1.0% was achieved. The proposed method was successfully applied for the assay of magnesium in water samples and three different compositions of pharmaceutical preparations. The sensor can readily be regenerated with thiourea solutions. The results were found to be in good agreement with the manual atomic absorption spectrophotometry (FAAS) with the claimed values by the manufactures. The t-test and f-test show no significant difference at 95% confidence level.

Biphenylthiocarbazone Immobilized on the Triacetylcellulose Membrane as an Optical Silver Sensor	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و زارع درابی	ارائه دهنده :
15th Iranian seminar of Analytical chemistry	نام همایش :
دانشگاه شیراز	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

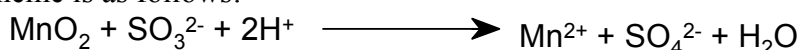
Today, the silver content of environmental samples has increased with increasing use of silver and silver compounds in industry such as; photographic material, structure of batteries and semiconductors, electroplating for both decorative and industrial applications, electronic devices, mirrors, cloud seeding, medicine and jewelry [1-2]. Diphenylthiocarbazone has been used for determination of silver ions as a reagent for cloud point extraction [3] and immobilized on surfactant-coated alumina and silica gel as two new sorbent [4, 5]. However, to the best of our knowledge, there is no previous report on an efficient and selective optode membrane for silver ion detection in aqueous solutions. In this study, an optical sensor for the direct measurement of silver was developed. The basic element of this optode is immobilization of diphenylthiocarbazone on a triacetylcellulose membrane. The membrane responds to silver ions by changing color reversibly from green to red. This optode has a linear range up to  $40 \mu\text{g ml}^{-1}$  of  $\text{Ag}^+$  ions with a limit of detection of  $0.01 \mu\text{g ml}^{-1}$ . The response time of optode was within 4-5 min depending on the concentration of  $\text{Ag}^+$  ions. The selectivity of optode to  $\text{Ag}^+$  ions in universal buffer is good, with  $\text{Cu}^{2+}$  and  $\text{Hg}^{2+}$  ions as the main interference. The sensor can readily be regenerated with thiourea solutions. The sensor could be fully regenerated, and the color is fully reversible.



Manganese(IV) Oxide Solid-Phase Reagent for Indirect Determination of Sulfite using Flow Injection Analysis-Flame Atomic Absorption Spectrometry System	عنوان مقاله :
میشم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، برون و بهمن زاده	ارائه دهنده :
15th Iranian seminar of Analytical chemistry	نام همایش :
دانشگاه شیراز	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Sulfite is an analyte of special interest for, environmental control and food processing because it acts as a parameter indicating acid rain and stabilisation, respectively [1]. In the latter case, it is used to inhibit the growth of moulds, yeast and aerobic bacteria, and to prevent the darkening of fruits, soups, fruit juices. Since a suitable replacement additive has not been found, sulfite is still used in drinking and some other processed foods. Sulfite causes headache, abdominal pain, diarrhea resulting in fatigue and irritation. The iodimetric titration method (the Official Method) is not very useful for low analyte concentrations and requires sample pre-treatment. New techniques and methods have therefore been developed for some time [2-8]. They include HPLC-enzyme coupling [9] or exclusion chromatography with electrochemical detection [10] as the most recent contributions. However, the sophisticated procedure involved in the majority of these methods, together with the need for sample treatment, has stimulated the continuous research and development of new and better determination procedures. In this study, a flow injection method with flame atomic absorption spectrometric detection for the determination of sulfite is presented. The method is based on the on-line reduction of solid-phase manganese(IV) oxide (MnO<sub>2</sub>) reactor (30% m/m suspended on silica gel beads) with sulfite in acidic medium as a carrier stream. The reaction scheme is as follows:



The absorbance of Mn<sup>2+</sup> is proportional to the concentration of sulfite in the sample. The effect of various parameters such as carrier flow rate, loop volume, different acidic media, temperature and the oxidant concentration (MnO<sub>2</sub>) in the reactor have been studied. The calibration plot was linear up to 25 µg ml<sup>-1</sup> with a detection limit (3σ) 0.08 µg ml<sup>-1</sup>. The relative standard deviation was <1.2%. The method is suitable for the determination of sulfite in water samples with a sampling rate of 60 samples per hour. The results

are shown no interference from the presence of large amounts of compounds, which are usually present in different waters samples.

Indirect Determination of Cyanide by a Single-Line Flow Injection Analysis-Flame Atomic Absorption Spectrometry Using Silver Azide Solid-Phase Reactor	عنوان مقاله :
میشم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و زارع درابی	ارائه دهنده :
15th Iranian seminar of Analytical chemistry	نام همایش :
دانشگاه شیراز	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

### چکیده :

Among inorganic anions, cyanide is one of the best known and most hazardous pollutants of the environment because of its toxic effect at very low levels. In other hand, the ability of cyanide to complex to a range of metals has been used in several industrial processes including mining for the extraction of ores, metallurgy, electroplating, photographic industry and in the production of organic chemicals [1]. It is know that the use of solid-phase reactors incorporated into FIA manifolds may offer certain advantages over homogeneous systems such as decreasing of reagent consumption, useful for the in situ preparation of unstable reagents and simplifying the system with fewer junctions for mixing of reagents, sample and carrier streams [2-6]. So, it is important to find these kinds reagents for application in every laboratory. A new and simple flow injection procedure for indirect determination of cyanide has been developed. In the method aqueous cyanide solutions were loaded onto the on-line silver azide ( $\text{AgN}_3$ , solid-phase reagent) packed column (15% m/m suspended on silica gel beads) and a sodium hydroxide with pH 9 is used as the carrier stream. The analyte was present in the eluent in the form of silver cyanide complexes, which were generated in reaction between silver azide and cyanide. The analyte was determined by flame atomic absorption spectrometry. The measured absorbance was proportional to the concentration of cyanide in the sample. The proposed method allowed one to determine cyanide in the concentration range up to  $20 \mu\text{g mL}^{-1}$ ; the corresponding detection limit equaled  $0.09 \mu\text{g mL}^{-1}$ , a relative standard deviation was better than 1.14%, and the sampling rate was  $144 \text{ h}^{-1}$ . The method was applied to the determination of cyanide in industrial wastewaters.

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	عنوان مقاله :
میتیم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و زارع درابی	ارائه دهنده :
15th Iranian seminar of Analytical chemistry	نام همایش :
دانشگاه شیراز	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Cyanide is a material which is highly toxic to fish but less toxic for man and microorganisms. Concentrations of 0.02 mg l<sup>-1</sup> have been reported to be lethal for certain species of fish, whereas a concentration of 0.2 mg l<sup>-1</sup> is allowable for drinking water supplies [1]. It is known, cyanide ion exerts an inhibitory action on certain metabolic enzyme systems, most notably cytochrome oxidase. In order to meet the need for cyanide determination in emergency cases, a fast responding sensor capable of determining cyanide at trace levels is required. Thus, various methods have been developed to determine cyanide in water, either directly and indirectly by spectrophotometry [2], spectrofluorimetric [3] electrochemistry [4], head-space gas chromatography [5], piezoelectric quartz crystal sensor [6], and flow injection systems [7-10]. In this report, we used four new solid-phase reagents 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 silvercyanide complexes, produced from reaction between Ag<sub>2</sub>X and cyanide, measured by flame atomic absorption spectrometry. The absorbance is proportional to the concentration of cyanide in the sample. The linear range of the system is up to 12 μg ml<sup>-1</sup> with a detection limit 0.04 μg ml<sup>-1</sup> and sampling rate 180 h<sup>-1</sup>. The method is simple, fast and selective than other published FIA procedures [7-10]. A relative standard deviation better than 1.12 % was obtained in a repeatability study. The method was applied to the determination of cyanide in industrial electrolytic baths. The results are shown no interference from the presence of large amounts of compounds, which are usually present in natural waters.

عنوان مقاله:	تولید و تعیین مشخصات نانو ذرات Fe-Ni به روش همرسوبی
ارائه دهنده:	عبدالمحمود داورپناه، علی اکبر میرزایی، محسن سرگزی و مصطفی فیضی
نام همایش:	اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب کشور
محل ارائه:	پژوهشکده فناوری نانو دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه:	۱۳۸۵

### چکیده :

روش های بسیاری برای تهیه نانو ذرات یا ذرات نانو ساختار توسعه یافته اند که شامل فرایندهای حالت گازی (قوس پلاسما- انباشت فیزیکی بخار PVD - انباشت شیمیایی بخار CVD - چگالش گاز خنثی - پاش حرارتی - ذوب در محیط فوق سرد) و حالت مایع (شامل: روش سل- ژل - فرایندهای شیمیایی مرطوب و رسوب گذاری الکتریکی) و روش های حالت جامد (شامل: آلیاژسازی مکانیکی و فرایندهای شیمیایی - مکانیکی) می شوند. یکی از مهمترین روشهایی که در گستره فرایندهای شیمیایی مرطوب قرار می گیرد. روش همرسوبی است که در آن از رسوب نمکهای فلزی استفاده می شود. که در این مقاله نانوپودر Fe-Ni که در آزمایشگاهمان به روش اخیر ساخته شده است ارائه خواهد گردید. برای تولید نانو ذرات Fe-Ni در روش همرسوبی پس از ساخت محلولهای لازم، تحت شرایط خاصی از قبیل کنترل لحظه به لحظه PH محلول و قرارگیری ظرف مربوطه در حمام ترمودینامیکی (به منظور حفظ دما در تمامی لحظات آزمایش) و پس از مدت زمان مشخصی آلیاژ Fe-Ni رسوب میکند. پس از رسوب و جمع آوری، نمونه، بازپخت خواهد شد تا خشک و عاری از هرگونه ناخالصی شود. بررسی ها و تصاویر SEM نشان می دهد که اندازه ذرات این ترکیب آلیاژی در ابعاد نانومتر می باشد همچنین جهت تعیین فازهای تشکیل دهنده این نانوذرات از روش XRD استفاده شد. این نانو ذرات در ساخت نانو لوله ها به عنوان کاتالیزور و همچنین کاربردهای الکترو مغناطیس برای ضبط اطلاعات در کارتهای اعتباری و ماشین های الکترومغناطیس، لایه گذاری، پلاستیکها، نانو سیمها، تصویربرداری، تولید هیدروکربنهای با ارزش افزوده بالا در صنایع پتروشیمی و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	مبانی ریاضیات
نویسندگان :	نادر کوهستانی و فرهاد حمیدی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

عنوان کتاب :	نظریه میدان الکترو مغناطیس
نویسندگان :	
مترجمان:	علی اکبر مهماندوست
ناشر :	انتشارات گسترش علوم و پایه
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

عنوان کتاب :	آموزش نرم افزار Mathematica
نویسندگان :	
مترجمان:	مرتضی سنجرانی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	علیرضا مدرسی عالم	Polymer nanofibers	آلمان	۸۵/۷/۱
۲	علیرضا سردشتی	Studying the cleavage of nitrocyclopropyl radical anions بررسی الکتروشیمیایی مواد هیومیکی	کانادا	۸۵/۷/۱
۳	مرتضی سنجرانی پور	WKB method	انگلیس	۸۵/۶/۱
۴	محمد بومری	کانی سازی انتی موان در شمال غرب زاهدان	ژاپن	۸۵/۷/۱
۵	محمد حسین سنگتراش	تاثیر استرسهای اشعه ماورای بنفش و خشکی بر گیاهان زراعی و غیر زراعی	کانادا	۸۵/۷/۱۵

## دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵
۲	طرح‌های پژوهشی
۱	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۳	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۳	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۳	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	۳	۳	۱	۲	علوم تربیتی





## طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی و شناخت موانع مشارکت دانشجویان دختر دانشگاه س و ب در فعالیتهای ورزشی اوقات فراغت
مجری: محمود فاضل بخششی		
نوع طرح: نوع ۴	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۰	تاریخ خاتمه: -
میزان پیشرفت: در دست اجرا	مدت زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	

**چکیده:**

تربیت بدنی و ورزش می تواند به عنوان یک وسیله تفریح برای گذراندن اوقات فراغت و ابزار مؤثر برای جلوگیری از انحرافات اجتماعی بویژه اعتیاد و مواد مخدر باشد، متأسفانه این تفکر که دختران نباید ورزش کنند هنوز هم در بسیاری از خانواده ها رواج دارد که ناشی از دیدگاههای جامعه شناختی تبعیض گرایانه در مورد ورزش دختران و پسران است. چنین طرز تفکری در اقشار مختلف جامعه موجب شده است تا زمینه و امکانات پرداختن به ورزش در میان دختران و زنان بسیار کم و ناچیز باشد که این وضعیت در میان دانشجویان دختر نیز مشهود است. این پژوهش جهت شناخت موانع مشارکت دانشجویان دختر دانشگاه س و ب فعالیت ورزشی اوقات فراغت طراحی شده که پس از پخش و جمع آوری پرسشنامه ها بین دانشجویان دختر داده ها مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفته و نهایتاً ضمن بیان علل بازدارنده، راهکارهایی جهت ارتقاء و شرکت دانشجویان دختر در فعالیت ورزشی اوقات فراغت ارائه می شود.

عنوان طرح		بررسی نگرش دانشجویان دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان نسبت به مواد مخدر
مجری: افسانه مرزیه		
نوع طرح: نوع ۴	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۹	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	

**چکیده:**

هدف پژوهش حاضر بررسی نوع نگرش دانشجویان رشته علوم تربیتی به مواد مخدر می باشد. بدین منظور با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی یک نمونه ۱۲۰ نفری از دانشجویان دختر و پسر رشته علوم تربیتی انتخاب خواهند شد و با استفاده از آزمون استاندارد شده نگرش سنج به مواد مخدر (۱۳۸۰ دلاور) مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت. همچنین اعتبار این آزمون با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه خواهد شد. و در نهایت داده های به دست آمده با استفاده از روشهای آماری مناسب مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تأثیر تکلیف شب و تمرین فعال بر نگرش دانش آموزان
نویسنده :	یحیی کاظمی
نام نشریه :	روانشناسی (علمی-پژوهشی)
شماره :	سال دهم شماره سوم
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده :

این تحقیق در پی پاسخ به این سؤالها است که «تکلیف شب» چه تاثیری بر نگرش به تحصیل در دانش آموزان ابتدایی دارد؟ آیا روشهای جایگزین می تواند مشکلات احتمالی در این زمینه را برطرف کنند؟ این تحقیق به روش شبه آزمایشی و با طرح توسعه یافته ای از طرح «دو گروه ناهمسان با پیش آزمون و پس آزمون و گروه کنترل» انجام شده است. در این روش سه گروه دارای: (۱) تکلیف شب آزاد، (۲) تکلیف شب اجباری، و (۳) تمرین فعال در کلاس - بدون تکلیف شب، مورد مقایسه قرار گرفتند. ابزارهای جمع آوری اطلاعات «پرسشنامه ی نگرش سنج» در زمینه نگرش نسبت به تحصیل علم بوده است - که به دلیل ناتوانی دانش آموزان در تکمیل پرسشنامه، به صورت مصاحبه ای تکمیل شده است. جامعه آماری را دانش آموزان سال دوم ابتدایی منطقه ۲ زاهدان تشکیل می دهند. روش نمونه گیری به صورت خوشه ای - تصادفی بوده است و نمونه آماری ۱۲ کلاس - هر گروه ۴ کلاس با دو کلاس دخترانه و دو کلاس پسرانه - و در مجموع ۱۳۸ آزمودنی را شامل می شد. از روشهای آماری تحلیل کواریانس و تحلیل واریانس چند طرفه و آزمونهای تعقیبی ماتریکس و توکی برای مقایسه گروهها و متغیرهای تعدیل کننده استفاده شده است. نتایج این پژوهش نشان می دهد: تفاوت معنی داری بین گروههای «بی تکلیف شب» و «با تکلیف شب آزاد» مشاهده نشد. اما میانگین نگرش تحصیلی این دو گروه به صورت معنی داری برتر از میانگین نگرش تحصیلی گروه دارای «تکلیف شب اجباری» بود. همچنین، تفاوت معنی داری بین گروه دختران و پسران، در زمینه نگرش نسبت به تحصیل مشاهده نشد. بنابر نتایج این تحقیق، «تمرین فعال در کلاس بدون ارائه تکلیف شب» و «تکلیف شب آزاد» - در مقایسه با «تکلیف شب اجباری» - سبب بهبود نگرش تحصیلی دانش آموزان دوم ابتدایی می شوند.

عنوان مقاله :	The Potential of Anamnestic Comparative Self-Assessment (ACSA) to Reduce Bias in the Measurement of Subjective Well-Being
نویسنده :	Hofmans Fliege, Rose مهرداد مظاهری, Bernheim, Thenus,
نام نشریه :	Journal of Happiness Studies
شماره :	۲(۷)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۶

**چکیده :**

*Background:* The conventional question (CQ) on subjective well-being (SWB) is e.g. "How is life?", with ratings between e.g. 'Best' and 'Worst possible'. Disadvantages may be casualness of responses and biases of proximate, peer or cultural relativity. Alternatively, with Anamnestic Comparative Self-Assessment (ACSA), the scale anchors are the respondents' self-defined memories of their best and worst periods in life. Thus ACSA uses life review and experiential scale anchors. *Objective:* To compare the validity, sensitivity and responsiveness of the CQ and ACSA. *Method:* ACSA and the CQ were administered in parallel to 2584 university-hospital patients suffering from a wide range of psychiatric and somatic diseases. *Results:* ACSA and CQ did not measure the same construct ( $r = 0.50$ ). CQ ratings were almost normally distributed, whereas ACSA ratings were overall lower, and clearly positively skewed, suggesting greater sensitivity to the respondents' diseased state. Contrary to CQ, ACSA ratings of critically ill patients with end-stage liver disease were very low. After life-saving liver transplantation, ACSA ratings increased significantly more than CQ ratings, suggesting better responsiveness of ACSA to objective change. Trait-like socio-demographic variables such as sex, age, and marital status influenced CQ, but not ACSA ratings. *Conclusion:* In between-subject studies, depending on one's study objectives, ACSA should be considered as a complement or an alternative to conventional SWB instruments. The CQ is probably preferable when socio-demographic variables are study endpoints. In longitudinal or intervention studies and for intercultural comparisons, ACSA, which reduces the need for correction of several biases or confounders, seems more useful.

A Study of How Satisfaction and Dissatisfaction with Life Overall Relate to Satisfaction and Dissatisfaction in Specific Life Domains	عنوان مقاله :
Thenus	نویسنده : مهرداد مظاهری،
Patient Reported Outcomes Newsletter	نام نشریه :
۳۷	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A sample of 620 students, were asked to fill out a questionnaire concerning their current overall life (dis)satisfaction and their (dis)satisfaction in six different domains of life: *Physical health, Psychological well-being, Social relations, Leisure Financial situation, and Student life*. Significant correlations were found between satisfaction and dissatisfaction ratings both overall and within and between each domain of life. Satisfaction and dissatisfaction in the consecutive domains of life explained 57% and 58% of the total variance in overall life satisfaction and life dissatisfaction, respectively. Moreover, satisfaction and dissatisfaction in *psychological well-being* were found to be the best predictors of global life satisfaction and life dissatisfaction, respectively.

A Comparison of Different formats of the Anamnestic Comparative Self Assessment (ACSA) for the Assessment of Subjective Well-being	عنوان مقاله :
Patient Reported Outcomes Newsletter	نویسنده : مهرداد مظاهری، Thenus
۳۶	نام نشریه :
۲۰۰۶	شماره :
	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A sample of 148 undergraduate students who assigned randomly to three groups, rated their current overall SWB on the Anamnestic Comparative Self Assessment scale (ACSA), a rating scale for global SWB. The ACSA presented in three formats: Vertical-Bipolar, Horizontal-Bipolar, and a Horizontal-Unipolar. The results of the ANOVA indicated that the SWB rating was not influenced by the direction of the scale (Vertical Vs Horizontal) nor by the kind of response format (Bipolar Vs Unipolar). A negative skew for SWB rating displayed on all scales but a higher percentage of scores distributed on the upper part (center point to top) of the bipolar than the unipolar format.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی



عنوان مقاله :	بررسی مقایسه ای نظام ارزشی دانشجویان دانشگاههای س و ب و آزاد اسلامی زاهدان
ارائه دهنده :	عبدالوهاب پور قاز ، مهوش رقیبی
نام همایش :	سومین سمینار سراسری بهداشت روانی دانشجویان
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت ایران
تاریخ ارائه :	۳ و ۴ خرداد ۱۳۸۵

### چکیده :

مطالعه و تحقیق درباره نظام ارزشی دانشجویان می تواند اطلاعات لازم درباره وضع موجود را فراهم آورد و مبنای علمی برای برنامه ریزی تربیتی در جهت نیل به اهداف فرهنگی قرار گیرد. اهداف پژوهش حاضر عبارتست از اینکه : نیمرخ و نظام ارزشی دانشجویان دانشگاه ملی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان چگونه و سلسله مراتب حاکم بر آن کدامند؟ و مسئله فرعی این که آیا بین نظام ارزشی دانشجویان با ویژگی های شخصی و تحصیلی آنها تفاوت معنی داری وجود دارد. با توجه به عنوان و اهداف پژوهش حاضر روش توصیفی از نوع زمینه ای می باشد. چون یک واحد از اجتماع یعنی دانشجویان دانشگاه های زاهدان مد نظر می باشد کلیه دانشجویان دختر و پسر دانشکده های دانشگاه سیستان و بلوچستان و دانشگاه آزاد اسلامی جامعه آماری را تشکیل می دهند که از بین آنها ۶۱۷ نفر دانشجو با روش طبقه ای- تصادفی به عنوان نمونه انتخاب گردید. جهت جمع آوری اطلاعات مرتبط با اهداف پژوهش از پرسشنامه بررسی ارزش های آلپورت و همکاران استفاده گردید. روایی این پرسشنامه توسط متخصصین تأیید و در تحقیقات متعددی مورد استفاده قرار گرفته است اما پایایی آن با آلفای کرونباخ محاسبه گردید که ضریب آلفا برای ارزش های نظری، اقتصادی، هنری، اجتماعی، سیاسی و مذهبی به ترتیب برابر با ۰/۹۱، ۰/۸۷، ۰/۹۲، ۰/۸۵، ۰/۸۹ و ۰/۹۲ بود. به منظور توصیف و تجزیه و تحلیل داده ها، از دو روش آمار توصیفی و آمار استنباطی در این پژوهش استفاده گردید. در آمار توصیفی از شاخص هایی چون محاسبه درصد، میانگین، انحراف معیار، تنظیم جداول توزیع فراوانی و هم چنین رسم نمودارهای ستونی و چند ضلعی جهت توصیف داده ها استفاده شد. هم چنین برای تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوط به سؤال های پژوهش از آزمون پارامتریک  $t$  و تحلیل واریانس یک طرفه (آزمون  $F$ ) استفاده شد و سپس برای تعیین تفاوت بین گروه از لحاظ نظام ارزشی از آزمون تعقیبی توکی استفاده گردید. در ضمن تمامی محاسبات آماری پژوهش با نرم افزار آماری SPSS انجام پذیرفت. نتایج تحقیق حاکی است که میانگین ارزشی دانشجویان دانشگاه سیستان و بلوچستان در ارزش های هنری، نظری و اقتصادی به ترتیب برابر ۴۵/۳۳، ۴۱/۵۶، ۴۱/۲۲ بوده که از نرم بالاتر است، در ارزش سیاسی با میانگین ۴۰/۱۱ در حد متوسط و در ارزش های مذهبی و اجتماعی با میانگین به ترتیب ۳۵/۷۴ و ۳۵/۳۷ از نرم پایین تر می باشد. میانگین ارزشی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی در ارزش های هنری و نظری به ترتیب ۴۲/۰۷ و ۴۱/۹۵ بوده که بالاتر از نرم است. در ارزش های اقتصادی و سیاسی با میانگین به ترتیب ۴۰/۷۴ و ۴۰/۲۸ در حد نرم و در ارزش های مذهبی و اجتماعی با میانگین به ترتیب ۳۷/۵۰ و ۳۶/۶۷ از نرم پایین تر می باشد. مقایسه میانگین های به دست آمده در بین ارزشهای مختلف دانشجویان نشان دهنده ی اینست که دانشجویان دانشگاههای مورد پژوهش در حالیکه

باورهای ذهنی مردم متفاوت تصور می شوند و زمینه های ارزشی آنان ظاهراً متفاوت تلقی می گردند دارای تفاوت های معنی دار نبوده و دارای بافت ارزشی مشابهی می باشند یافته دیگر این پژوهش مسأله تأثیر گذاری جنسیت و ارزش هاست و نشان دهنده ی این است که ارزش هنری دانشجویان دختر از دانشجویان پسر بیشتر بوده و در دانشگاه آزاد اسلامی ارزش های مذهبی دانشجویان دختر از پسران بیشتر بوده است. تفاوت ارزش های سیاسی و اجتماعی به لحاظ آماری معنی دار نبوده است. در ارتباط با ارزش های و منطقه زندگی به عبارتی بومی و غیر بومی بدون دانشجویان باید مطرح کرد که دانشجویان بومی در ارزش مذهبی و غیر بومی در ارزش هنری و سیاسی در سطح بالاتری قرار دارند. در ارتباط با ، باورهای ارزشی و رابطه آن با سن دانشجویان نیز تفاوت معنی داری به دست نیامد. با توجه به معدل درسی دانشجویان مقایسه نتایج نشان می دهد که بین میانگین ارزشهای دانشجویان تفاوت معنی داری وجود نداشته است. در ارتباط با بحث تفاوت ارزشی در بین دانشجویان دانشکده های مختلف نتایج به دست آمده در دانشگاه سیستان و بلوچستان در ارزش های اقتصادی ، ارزش اجتماعی تفاوت معنی دار وجود نداشته است.

عنوان مقاله:	بررسی مقایسه میزان سلامت روانی زنان ۲۵-۴۵ ساله مجرد و متاهل شاغل در ادارات شهرستان زاهدان
ارائه دهنده:	مهوش رقیبی، سیده محبوبه داودی ، سمانه فولادی
نام همایش:	نقش زن در توسعه علوم ، فرهنگ و تمدن اسلامی
محل ارائه:	اصفهان
تاریخ ارائه:	آذر ۱۳۸۵

#### چکیده:

وظیفه اصلی بهداشت روانی تامین سلامت فکر و روان افراد جامعه است. برای رسیدن به این هدف ، به نیروی انسانی فعال و کاردان ، همکاری سازمانهای دولتی ، برنامه ریزی ، بودجه برای ایجاد و گسترش سازمانهای روانپزشکی و بالاخره آموزش بهداشت همگانی در سطح جامعه نیاز داریم ( میلانی فر ، ۱۳۸۲) پژوهش حاضر به مقایسه وضعیت سلامت روان زنان شاغل متاهل پرداخته است. فرضیات پژوهش به ارزیابی نقش تاهل و مجرد در میزان سلامت روانی بطور کلی و میزان افسردگی ، اضطراب ، علائم جسمانی و کارکرد اجتماعی بطور اختصاصی تر می پردازد. نمونه مورد بررسی شامل ۶۰ نفر (۳۰ نفر زن شاغل مجرد و ۳۰ نفر زن شاغل متاهل ) در دامنه سنی ۲۵-۴۵ سال شاغل در ادارات می باشد. ابزار مورد استفاده پرسشنامه (G.H.Q-28) برای سنجش بطور کلی سلامت عمومی افراد و آیتم های چهارگانه یاد شده در افراد دو گروه می باشد. روش تحقیق توصیفی از نوع علی - مقایسه ای است. به منظور تجزیه و تحلیل داده ها آزمون t مستقل برای ارزیابی تفاوت میانگین ها مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج بدست آمده بیانگر این است که از نظر سلامت عمومی بین دو گروه تفاوت معنا داری دیده نمی شود. میزان افسردگی ، کارکرد اجتماعی ، علائم جسمانی در دو گروه تفاوت معنا داری با هم ندارد. اما در مقیاس اضطراب آزمودنی های گروه مجرد نمرات بالاتری کسب کرده اند .

عنوان مقاله:	بررسی مقایسه ای سلامت روان کودکان فرزند خوانده با کودکان ساکن شبانه روزی در شهرستان زاهدان
ارائه دهنده:	مهوش رقیبی، بهزاد رجبی، اکرم آرام
نام همایش:	دومین کنگره سراسری آسیب شناسی خانواده در ایران
محل ارائه:	تهران
تاریخ ارائه:	۱۳۸۵

### چکیده:

پژوش حاضر به بررسی مقایسه ای سلامت روان کودکان فرزند خوانده با کودکان ساکن مراکز شبانه روزی در شهرستان زاهدان می پردازد. پدیده بی سر پرستی امری طبیعی است که در هر مقطع از زمان، جامعه با آن مواجه بوده است. از آنجا که دولت موظف به نگهداری از کودکان بی سرپرست می باشد در زمان های مختلف تحت عناوین گوناگون اقدام به تشکیل مکانهایی جهت نگهداری بی سرپرستان نموده است. در این رابطه تحقیقات چندی انجام شده است که برخی نحوه نگهداری کودکان بی سرپرست در مراکز شبانه روزی را مفید و مناسب می دانند و برخی دیگر این مراکز را شایسته نگهداری کودکان بی سرپرست نمی دانند و ترجیح می دهند که این کودکان در کانون گرم خانواده ها رشد و تربیت یابند. جامعه آماری مورد مطالعه در این پژوهش کودکان بی سرپرستی بودند که تحت نظارت سازمان بهزیستی شهرستان زاهدان قرار داشتند. همه کودکان بی سرپرست و واجد شرایط در مرکز شبانه روزی سجاد زاهدان به عنوان نمونه در دسترس در گروه ساکنین شبانه روزی قرار گرفتند که شامل ۳۰ نفر می شدند و از بین کودکانی که به فرزند خواندگی رفته بودند تعداد ۳۰ نفر نمونه در دسترس انتخاب شد. ابزار پژوهش، آزمون CHQ88 می باشد که علاوه بر سنجش سلامت روانی، توسط خرده مقیاسهای این ابزار (مقیاس اختلالات روان تنی، مقیاس اضطراب، مقیاس اختلال در عملکرد اجتماعی، مقیاس افسردگی شدید) دو گروه مورد ارزیابی قرار گرفتند اطلاعات بدست آمده توسط آزمون آماری T مورد مقایسه و بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که سلامت روانی کودکان ساکن شبانه روزی در حد بالاتری نسبت به کودکان فرزند خوانده است. کودکان فرزند خوانده در مقیاس اختلال در عملکرد اجتماعی نمره بیشتری نسبت به ساکنین شبانه روزی کسب کرده اند که نشان می دهد فرزند خواندگان در این مقیاس دچار آسیب و اختلال می باشند. در سایر مقیاس ها تفاوت معنی داری مشاهده نشد.

عنوان مقاله :	Anamnestic Comparative Self-Assessment (Acса) to measure Subjective Well-Being(Swb): a cross cultural comparison of Iranians and Belgians
ارائه دهنده :	مهرداد مظاهری، Theuns
نام همایش :	7 <sup>th</sup> Conference of the International Society for Quality-of-Life Studies(ISQOLS),
محل ارائه :	آفریقای جنوبی
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

The current study, including two experiments, was designed to compare the sensitivity ACSA (1) to cultural differences, (2) to some socioeconomic and demographic variables and (3) to variations in response format. Experiment1; A sample of 424 volunteers, Iranians= 83, (teachers, 29 % females), and Belgians= 341, (students, 72 % females), rated their current SWB on the ACSA, a rating scale for global SWB. Besides some socio demographic data were collected. The results of independent t-test comparing the mean and Levene's test to compare variances of SWB of the two surveyed samples (Iranians and Belgians) revealed no significant difference between score means ( $M_{Iran} = 70.48$ ,  $M_{Belgium} = 70.75$ ) ( $t(422) = .11$ ,  $p < .91$ ) of SWB rating and also variances of scores of SWB ratings of two samples ( $SD_{Iran} = 19.81$ ,  $SD_{Belgium} = 19.91$ ) ( $F = .26$ ,  $p = .61$ ). Meanwhile, using Univariate Analysis of Variance (ANCOVA) a significant main effect of (1) gender ( $F(1,45) = 5.57$ ,  $p = .023$ ) was found in Iranian sample (not Belgian sample). Experiment2; A sample of 148 undergraduate students ( $M$  age = 19.10) who assigned randomly to three groups, were asked to rate their current overall SWB on the (ACSA). The ACSA presented in three formats: two equivalent vertical and horizontal bipolar scales and a numerical rating scale. Two sets of anchor points were evaluated: (-5 to +5) and (0-10). The results of the ANOVA to compare the score means and Levene's test to compare variances of SWB rating on different formats of ACSA indicated that the SWB rating was not influenced by the direction of the scale (Vertical Vs Horizontal) nor by the kind of anchor points ((-5 to +5) or (0-10)). A negative skew for SWB rating displayed on all scales but a higher percentage of scores distributed on the upper part (center point to top) of the scale with anchor-points (-5 to +5) than scales with anchor-point (0-10). Conclusion: In cross-notational and cross-cultural comparison studies, depending on one's study objectives, ACSA should be considered as a complement or an alternative to conventional SWB instruments.

عنوان مقاله :	Effect of Variations in the Type of Response Format in Ratings Overall Life Satisfaction and Life Dissatisfaction
ارائه دهنده :	Theuns مهرداد مظاهری،
نام همایش :	7 <sup>th</sup> Conference of the International Society for Quality-of-Life Studies(ISQOLS),
محل ارائه :	آفریقای جنوبی
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

## چکیده :

Introduction: Self-report rating scales are commonly used to assess overall life satisfaction. A useful rating scale should provide an unbiased, reliable and valid measure. This study investigates the effects of variations in the type of response format on overall life satisfaction and life dissatisfaction ratings and the relationship between these constructs when measured by a rating scale with different response formats. Method: A sample of 1737 volunteering students (70% females), randomly assigned to twelve conditions, rated their current overall life satisfaction and life dissatisfaction. Each condition used one of twelve rating scale formats, differing in polarity (bipolar = very dissatisfied to very satisfied versus unipolar = not at all (dis)satisfied to very (dis)satisfied), scale direction (horizontal versus vertical), and anchoring (-5 to +5, Not Numbered, and 0 to 10). Results: For life satisfaction ratings, a negative skew was found for all response formats, but, a higher percentage of respondents scored in the upper part (center to top) of the scale with anchor points (-5 to +5) than on the scales with anchor points (Not Numbered) and (0 to 10). Univariate Analysis of Variance indicated significant main effects of anchoring (-5 to +5, Not Numbered, and 0 to 10) on life satisfaction. Using the same analysis indicated that main effects of anchoring (-5 to +5, Not Numbered, and 0 to 10), and, polarity (Unipolar Vs Bipolar) on overall life dissatisfaction rating. Moreover, polarity  $\times$  anchoring interaction and also the scale direction  $\times$  anchoring interaction were found to be significant on life dissatisfaction (not satisfaction) ratings. Significant correlations was shown between overall life satisfaction and life dissatisfaction correlated significantly in all groups, but, remarkably, the correlation was negative for unipolar and positive for the bipolar response format. Conclusion: Our results suggest that the type of response format may influence the both overall life satisfaction and life dissatisfaction ratings as well as the relationships between these two constructs. This study has confirmed, specifically, such influence in the case of bipolar and unipolar response scales.

bridging cultural relativity in qol assessment by anamnestic comparative self assessment (acsa)	عنوان مقاله :
Jan L. Bernheim, Human Ecology; مهرداد مظاهری & Peter Theuns, Rose, Psychosomatic Medicine, Charite	ارائه دهنده :
7 <sup>th</sup> Conference of the International Sociey for Quality-of- Life Studies(ISQOLS),	نام همایش :
	محل ارائه : آفریقای جنوبی
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Aims: Ideally, sQOL should be commensurable across cultures. The conventional question (CQ) about global sQOL uses a scale between e.g. 'perfect' and 'terrible'. However, e.g. Asians and Westerners use such scales very differently. The alternative ACSA method's singularity is having the respondent rate her sQOL relative to her memories of her best and worst periods in life as the anchors (+5 and )5) of the scale. Typically, respondents attribute +5 to periods of love experiences, births or social achievements, and typical nadirs, rated )5, are bereavements, serious disease or war experiences. Such experiential scale anchors are presumably non-cultural. Thus, the ACSA anchors are solemn, concrete and individual. We hypothesised that ACSA ratings could be more sensitivity to internal changes and less sensitive to traits and cultural relativities. Methods: 2545 university hospital patients suffering from 10 different psychiatric and somatic diseases answered the ACSA and the CQ in writing. Results: The coefficients of variation of the sQOL ratings were 0.72 for ACSA and 0.66 for CQ. In patients with end-stage liver disease, the increase in mean rating after life-saving liver transplantation was 4.1 points on an 11-point scale with ACSA, vs. only 1.7 points with CQ. Contrary to CQ, ACSA was not influenced by sex, age, and marital status. Conclusions: Compared to the CQ, the ACSA method differentiates better, is more responsive to objective change and less sensitive to trait-like variables. It should be considered as a complement or an alternative to the conventional global question on sQOL. For inter-cultural comparisons and in longitudinal or intervention studies, ACSA may be more reliable, and may circumvent some confounders. Dedicated inter-cultural studies are needed to ascertain whether ACSA can contribute to making sQOL more commensurable worldwide.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	جمعیت ، بهداشت و تنظیم خانواده
نویسندگان :	رفیعی پور و محمود ضیاء سعیدی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

## دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵
۳	طرح‌های پژوهشی
۱۳	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱۴	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۵۳	مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی
۱۶	مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی
۳	کتاب‌های چاپ شده



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

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت / گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۵	۱	-	۱	مهندسی برق
۱۰	۲۴	۷	۱۱	-	مهندسی شیمی
۲	۱۵	۲	۲	-	مهندسی عمران
۴	۹	۳	-	۲	مهندسی مکانیک
-	-	۱	-	-	مهندسی مواد



## طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی کارایی روش پنل مرتبه بالا در محاسبه عددی نیروهای هیدرودینامیکی ناشی از تداخل امواج و یک استوانه ساده و بزرگ در دریا ۸۵۰۰۶
مجری: علیرضا حسین نژاد دوین		
نوع طرح: نوع ۳	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۶	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اقدام	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

**چکیده:**

در پژوهش حاضر با استفاده از روش پنل مرتبه بالا نیروهای هیدرودینامیکی وارده بر یک استوانه ساده و قائم و بزرگ در دریا محاسبه شده و کارایی عددی آن در مقایسه با روش CPM که در آن تابع پتانسیل سرعت روی هر پنل ثابت فرض می شود بررسی می شود. توانمندی عددی روش پنل مرتبه بالا از نقطه نظر کاهش زمان محاسبه و حافظه موقت مورد نیاز و همچنین افزایش دقت مورد بررسی قرار می گیرد. بدین منظور از تئوری پراش با دقت مرتبه اول در حوزه زمان استفاده می شود.

عنوان طرح		بهبود نرخ انتقال حرارت در سیستم ذخیره انرژی مبتنی بر گرمای نهان ۸۵۰۰۷
مجری: حسین عجم		
نوع طرح: نوع ۳	تاریخ شروع: ۸۵/۱۲/۲۶	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: در دست اقدام	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۰ ماه	

**چکیده:**

سیستم ذخیره انرژی با کارایی بالا و قابل اطمینان برای ذخیره انرژی گرمایی یک نیاز اساسی است. زیرا در اکثر کاربردها و بخصوص در سیستمهایی که از انرژی خورشیدی استفاده میشود بندرت هماهنگی زمانی بین تولید و تقاضای مصرف آن وجود دارد. برای ایجاد هماهنگی و صرفه جویی در مصرف انرژی، نیازمند سیستمهای ذخیره انرژی گرمایی می باشیم. در سیستمهای ذخیره انرژی گرمای نهان، برای ذخیره مقدار زیادی گرما یا سرما به تغییرات دمای کمی نیاز است. مزیت اساسی این سیستمها، داشتن ظرفیت ذخیره بالا و در عین حال رفتار تقریباً ایزوترم در فرایند ذخیره و آزادسازی انرژی میباشد. در یک سیستم ذخیره انرژی گرمای نهان، در طی فرآیند تغییر فاز مرز مشترک دو فاز از سطح انتقال حرارت دور می شود. طول این فرآیند نرخ انتقال حرارت از سطح در اثر افزایش مقاومت حرارتی ناشی از افزایش ضخامت لایه جامد/مذاب کاهش پیدا می کند. در حالت منجمد شدن، هدایت تنها مکانیزم حاکم انتقال حرارت است که در

اکثر موارد ضعیف است. در حالت ذوب شدن، انتقال حرارت جابجایی نیز وجود دارد و با افزایش ضخامت لایه مایع افزایش می یابد. با این وجود در کل در طی فرآیند ذوب و انجماد با دور شدن مرز مشترک از سطح انتقال حرارت، نرخ انتقال حرارت کاهش میابد و نیاز است تا به روشی مناسب افزایش پیدا کند. چندین روش برای این منظور پیشنهاد می شود. استفاده از کانالهای با شکلهای مختلف، کانالهای فین دار، افزایش تعداد کانالها، استفاده از شبکه فلزی که توسط ماده تغییر فاز دهنده پر شده باشد و استفاده از مواد تغییر فاز دهنده ای که در داخل آنها ذراتی با هدایت حرارتی بالا پراکنده شده باشند. هدف از این تحقیق بررسی تاثیر استفاده از فین، شکلهای مختلف کانال، تعداد کانالها و نوع PCM و مقایسه آنها جهت بهبود انتقال حرارت در یک سیستم ذخیره نمونه می باشد.

عنوان طرح		کنترل غیر محافظه کارانه هواپیماهای مسافربری : یک روش مبتنی بر بهینه سازی چند تابع هدفه	
مجری: سید سعید توکلی افشاری			
نوع طرح : نوع ۴		تاریخ شروع : ۸۵/۱۲/۹ تاریخ خاتمه :	
میزان پیشرفت: در دست اقدام		مدت زمان پیش بینی شده : ۱۰ ماه	

### چکیده :

متغیر اصلی تحت کنترل در یک هواپیما نیروی رانش است . استراتژی قطعی در کنترل موتورهای هواپیما کنترل نیروی رانش توسط سوخت مصرفی می باشد . بدلیل ناپایداریهای کمپرسورها هنگامیکه موتور جت در نزدیکی نقاط کار بهینه اش کار می کند از نظر امنیتی دچار مشکل می شود. در نتیجه جتهای کنونی دور از نقاط کار بهینه کار کرده و از نظر اقتصادی غیر بهینه هستند . چون هواپیماهای مسافربری بهینه نیازمند تامین سطح خاصی از نیروی رانش با حداقل مصرف سوخت و هزینه های نگهداری می باشند در این طرح پژوهشی به حفظ تعادل بین بازده و امنیت پرواز توسط روشهای پیشرفته کنترل پرداخته می شود.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

Tuning of Decentralised PI (PID) Controllers for TITO Processes	عنوان مقاله :
Ian Griffin and Peter J. Fleming	نویسنده : سعید توکلی
Control Engineering Practice (علمی - پژوهشی)	نام نشریه :
14	شماره :
Sep. 2006	تاریخ چاپ :

چکیده :

Based on dimensional analysis, a decentralised PI (PID) tuning method for two-input two-output processes is presented. First the process is decoupled through a decoupler matrix. Next, a first (second) order plus dead time model is determined for each element of the decoupled process. Then, a decentralised PI (PID) controller is obtained using the non-dimensional tuning method. In order to demonstrate the performance of the proposed method it is applied to four processes including a Rolls-Royce jet engine.

--

	:
	:
	:
	:
	:

The application and properties of composite sorbents of inorganic ion exchangers and polyacrylonitrile binding matrix	:
	:
Journal of Hazardous materials (ISI)	:
	:
	:

A description is given of the preparation and properties of potassium hexacyanocobalt ( II ) ferrate ( II ) ( KCFC ) and the composite , potassium hexacyanocobalt ( II ) ferrate ( II ) – polyacrylonitrile ( KCFC – PAN ). The materials were dried at high temperatures and characterized by chemical analysis , scanning electron microscope , X – ray diffraction , inductively coupled plasma and infrared. The ion exchange of alkaline earth

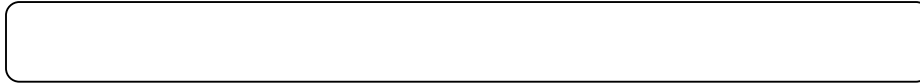


metals and molybdenum on a nonstoichiometric compound  $K_2[CoFe(CN)_6]$  and its PAN based absorber was examined by batch methods. The adsorption of molybdenum from aqueous solutions on KCFC – PAN was investigated and optimized as a function of equilibration time and pH. The materials which were dried at optimum high temperature of 110 °C were found to be stable in water, dilute acids, alkaline solution and relatively high temperature. The distribution coefficient values  $K_d$  for alkaline earth metals, followed the same trend of increase for both sets of absorbers studied, i.e.  $Ba^{2+} > Ca^{2+} > Sr^{2+} > Mg^{2+}$ , which closely resembles to the order of the size of the hydrated cations. However, the  $K_d$  values show a significant increase for PAN based absorbers in comparison to KCFC absorbers.

Comparative Study of Artificial Neural Nets (ANN) and Statistical Methods for Predicting the Performance of Ultrafiltration Process in the Milk Industry (ISI)	:
	:
Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering	:
( )	:
	:

Milk ultrafiltration is a membrane process where it is subjected to a hydrodynamic pressure difference across a porous membrane that causes the process to be highly complex in nature. The cost effectiveness of the process depends heavily on the flux permeate and the total hydraulic resistance of the membrane which on itself is a function of different hydrodynamics parameters and physicochemical properties of the milk. In this work, a comparative study for the prediction of the performance of milk ultrafiltration with artificial neural nets and statistical methods have been carried out. The result reveals that both methods do the prediction with a high degree of accuracy. However, the statistical methods, contrary to neural net, that this statement is for process nonlinearity. The result also reveals that there is a good agreement between the predicted flux permeate and the total hydraulic resistances of this work with the actual values. The findings of this study shows that the artificial neural nets technique can be





applied as a powerful tool and a cost and time effective way in predicting and assessing the performance of milk ultrafiltration process.

	:
	:
	:
	:
	:

:

ppb

TFC-ULP FT30 TFC-SR, PVD,

TFC-SR

BW30

pH

pH = /

Effective Parameters in Computational Fluid Dynamics Simulation of Baffled Stirred Column Reactor Hydrodynamics with Sliding Mesh	:
- - -	:
Asian Journal of Chemistry	:
	:
	:

:

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.

Efficiencies of Sieve Tray Distillation Columns by CFD Simulation	:
- - -	:
Chemical Engineering & Technology	:
	:
	:

A 3-D two-fluid CFD model in the Eulerian-Eulerian framework was developed to predict the hydrodynamics and heat and mass transfer of sieve trays. Interaction between the two phases occurs via interphase momentum and heat and mass transfer. The tray geometries are based on the large rectangular tray of Dribika and Biddulph and FRI commercial-scale sieve tray of Yanagi and Sakata. In this work a CFD simulation is developed to give predictions of the fluid flow patterns, hydraulics, and mass transfer efficiency of distillation sieve trays including a downcomer. The main objective has been to find the extent to which CFD can be used as a design and prediction tool for real behavior, concentration and temperature distributions, and efficiencies of industrial trays. Despite the use of simple correlations for closure models, the efficiencies obtained are very close to experimental data. The results show that values of point efficiency vary with position on the tray because of variation of affecting parameters, such as velocities, temperature and concentration gradients, and interfacial area. The simulation results show that CFD can be used as a powerful tool in tray design and analysis, and can be considered as a new approach for efficiency calculations and as a new tool for testing mixing models in both phases. CFD can be used as a “virtual experiment” to simulate tray behavior under operating conditions.

--

Computational Fluid Dynamics Simulation of Bubble Column Reactor Hydrodynamics	:
Nundakumar	:
Asian Journal of Chemistry	:
	:
	:

In this research, hydrodynamic behaviour of a bubble column reactor was determined. In previous works, the prediction of gas holdup is not accurately covered. For that reason, the turbulence in liquid phase is modelled by standard k-c model. In addition, local axial velocity, velocity distribution and local gas hold-up were calculated by Fluent 6.0.3, which is a commercial software. The results have been compared with experimental data, which show quite a good agreement.

(III)	:
	:
( )	:
	:
	:

III ) " III ( °C

% % / ( )% / % /



EVALUATION OF PRESSURE DROP AND MASS-TRANSFER CHARACTERISTICS OF A STRUCTURED PACKING FOR PRODUCTION AND SEPARATION OF FOOD FLAVOURS Part II: Mass-transfer Characteristics	:
_, M. HAGSHENAS FARD <sup>1</sup> and R. G. H. PRINCE	:
Food and Bioproducts Processing	:
84(C3)	:
	:

in Part I of these series, flooding and pressure drop characteristics of a typical structured packing were presented. Here, we present the results of mass-transfer characterisation, and application to the real food flavours. Mass-transfer characteristics were evaluated for the gas and liquid-phases separately by humidification of air, and by oxygen desorption from water. The gas-phase height of transfer unit, HTU, varied from 0.22 m to 0.45 m, and the liquid-phase HTU varied from 0.23 m to 0.40 m, with the former largely a function of gas rate, and the latter of liquid rate. Liquid-side mass-transfer coefficients were compared with the correlation of Bravo et al. (1985), which showed agreement within +30%. The gas-phase mass-transfer results were influenced by a change of liquid hold-up with gas flow. Such separate phase data allow, in principle, prediction of overall transfer coefficients and efficiencies for wide ranges of conditions: including very high liquid to vapour flow ratios (strip rates) and very low concentrations of the recovered components. This expectation was tested by distilling fusel oil and orange oil, as representative of food materials, over the packing. HETPs of 0.36 – 0.48 m and 0.21–0.34 m were found in fusel oil and orange oil distillations, dependent on vapour rate, corresponding to values predicted from separate phase mass-transfer characteristics, to within +10% and +35%, respectively. The results of fusel oil trials were compared with random packings of similar specific surface area, which showed that structured packing had 15% lower HETPs at high vapour loads.

--

Robust Control of A High-Purity Distillation Column Using $\mu$ -Synthesis	:
	:
Iranian Journal of Chemical Engineering	:
	:
	:

Distillation control is a challenging endeavor due to the inherent nonlinearity of the process, severe coupling present for dual-composition control and the sensitivity of disturbances. Among various distillation operations, control of high-purity column poses difficult control due to a number of characteristics of these systems, including strong directionality, ill-conditioning and strongly nonlinear behavior. In this paper, a diagonal PID controller is designed and analyzed for a high-purity distillation column by computing the structured singular value  $\mu$  introduced by Doyle (1982). For this purpose, a structured uncertainty model has been developed which describes the dynamics of the column for the entire operating range. The achievable control performance is also defined in terms of the  $H_\infty$ -norm of the weighted sensitivity function.

PID	:
	:
( - )	:
	:
	:

PID

PID

--

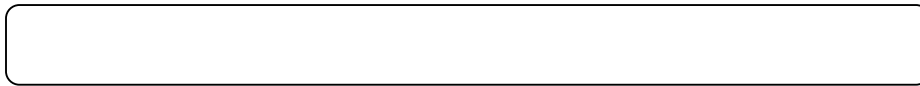
	:
	:
( )	:
	:
	:

:

	:
	:
( )	:
	:
	:

:

(mg/l) COD (mg/l) BOD



pH  
pH  
HRT  
COD ppm  
BOD HRT  
% / % /

Prediction of Temperature and Concentration Distribution Sieve Trays by CFD	:
	:
Tamkang Journal of Science and Engineering ( - )	:
( )	:
	:

A three-dimensional two-fluid computational fluid dynamics (CFD) model is developed to predict concentration and temperature distributions on sieve trays of distillation columns and good simulation results are obtained. The dispersed gas phase and continuous liquid phase are modeled in the Eulerian framework as two interpenetrating phases with interphase momentum, heat and mass transfer. Closure models are developed for interphase transfer terms. The tray geometries and operating conditions are based on the experimental works of Dribika and Biddulph (AIChE. J., 32, 1864, 1986) and Yanagi and Sakata (Ind. Eng. Chem. Process. Des. Dev., 21, 712, 1982). The computational domain is considered to be equal to tray spacing. The main objective of this study has been to find the extent to which CFD can be used as a prediction tool for real behavior, and concentration and temperature distributions of sieve trays. The simulation results are shown that CFD is a powerful tool in tray design, analysis and trouble shooting, and can be considered as a new approach for efficiency calculations.

--

	:
	:
( - )	:
	:
	:

Robust Control of a High-Purity Distillation Column Using $\mu$ -Synthesis	:
	:
Iranian Journal of Chemical Engineering( - )	:
	:
	:

Distillation control is a challenging endeavor due to the inherent nonlinearity of the process, severe coupling present for dual-composition control and the sensitivity of disturbances. Among various distillation operations, control of high-purity column poses difficult control due to a number of characteristics of these systems, including strong directionality, ill-conditioning and strongly nonlinear behaviour. In this paper, a diagonal PID controller is designed and analysed for a high-purity distillation column by computing the structured singular value  $\mu$  introduced by Doyle (1982). For this purpose, a structured uncertainty model has been developed which describes the dynamics of the column for the entire operating range. The achievable control performance is also defined in terms of the  $H_{\infty}$ -norm of the weighted sensitivity function.



--

	:
	:
( - )	:
	:
	:

ppm

HYSYS

Measurement of charge transfer due to single particle impact	:
Watanabe, H., , Ding, Y., Ghadiri, M., Matsuyama, T., Pitt, K.G	:
Part. Part. Syst. Charact.	:
23	:
2006	:

In the processing of particulate solids, interparticle and particle-wall collisions can generate electrostatic charges. This can lead to variety of problems ranging from fire and explosion hazards to segregation, caking and blocking. For a fundamental a understanding of the particle charging, it is essential to study the charge transfer due to single particle impacts on a target. A new experimental rig that can measure charge generation due to a single impact between a particle and a target plane has been designed and constructed. In this study, pharmaceutical particles were tested by impacting against a stainless steel target. The amount of charge transfer due to impact can be described as a function of impact velocity and impact angle as well as initial charge. It is noted that for a given material, initial particle charge for which no charge transfer occurs, is independent of impact velocity and impact angle.

عنوان مقاله :	اثر سرعت آب و تعداد چرخه فرآوری مغناطیسی بر بتن حاوی میکروسیلیس
نویسنده :	محمد رضا سهرابی، حامد صفای نیکو
نام نشریه :	ژئوتکنیک و مقاومت مصالح ، علمی- پژوهشی
شماره :	۱۰۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده :

امروزه بتن، یکی از پرمصرفترین مصالح ساختمانی در دنیاست. بتن معمولی که از سیمان پرتلند، آب و سنگدانه‌های طبیعی ساخته می‌شود، دارای نقاط ضعفی است. کم بودن نسبت مقاومت به وزن، در مقایسه با فولاد، به‌عنوان یک مشکل اقتصادی محسوب می‌شود. یکی از راه‌های دستیابی به افزایش مقاومت، استفاده از میکروسیلیس به همراه مواد افزودنی فوق‌روان‌کننده‌ی مناسب است. بر اساس نتایج بررسی‌های اخیر، میکروسیلیس، علاوه بر افزایش مقاومت فشاری بتن، سایر خواص مکانیکی شامل مقاومت خمشی و کششی، پیوستگی بتن با آرماتور، مدول الاستیسیته و همچنین دوام را بهبود می‌بخشد. در تحقیق حاضر، با عنایت به مطالب ذکر شده، به بررسی اثر مغناطیسی‌شدن آب (در چرخه‌های متفاوت و با سرعت‌های مختلف) بر برخی از خواص مکانیکی بتن حاوی میکروسیلیس از جمله مقاومت فشاری، کششی و همچنین دوام، پرداخته می‌شود. در این تحقیق، از سیمان پرتلند تیپ II با عیار ۴۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب، نسبت‌های آب به سیمان ۰/۴ و ۰/۵، درصد‌های میکروسیلیس ۱۰٪ و ۲۰٪ به‌عنوان جایگزین سیمان، فوق‌روان‌کننده‌ی نفتالین‌فرمالدهیدسولفون و شن و ماسه طبیعی استفاده شده است. آب مورد استفاده از یک میدان مغناطیسی با دبی‌های Q، Q/۲، Q/۳، Q/۶، و همچنین با چرخه‌های ۱، ۳ و ۶ دور، عبور کرده است. در این رویکرد، به بررسی عملکرد اثر آب مغناطیسی با شرایط مذکور بر روی مقاومت‌های فشاری و کششی بتن حاوی میکروسیلیس در سنین مختلف عمل‌آوری و همچنین دوام آن به‌صورت حضور ۹۰ روزه در محیط‌های حاوی سولفات منیزیم ۵ درصد، ترکیب ۲/۵ درصد سولفات منیزیم به همراه ۲/۵ درصد نمک طعام و آب خالص پرداخته می‌شود. نتایج، حاکی از آن است که با افزایش تعدد چرخه‌ی مغناطیسی‌کردن آب و یا کاهش سرعت عبور آب از میدان مغناطیسی، مقاومت فشاری، کششی و دوام بتن، افزایش می‌یابد؛ که این بهبود خواص، در حالت عبور آب از میدان مغناطیسی با سرعت کمتر، بیشتر است.

Hydrochemical Changes Over Time in the Zahedan Aquifer, Iran (ISI)	عنوان مقاله :
J.D.Stednick, W.E. Sanford and J.W.Warner، اسماعیل خزاعی،	نویسنده :
Environmental Monitoring and Assessment	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## 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 meq/L in the urban area.

Stochastic management modeling of a pump and treat system at the Rocky Mountain Arsenal near Denver, Colorado (ISI)	عنوان مقاله :
J.W.Warner, carlos tamayo-lara و اسماعیل خزاعی و fakhri manghi	نویسنده :
Journal of Hydrology	نام نشریه :
۳۲۸	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Past activities at the Rocky Mountain Arsenal in Colorado, now the Rocky Mountain Arsenal Urban Wildlife Refuge, have resulted in groundwater contamination of the shallow alluvial aquifer. In response the US Army and Shell Chemical Company, the responsible parties, have implemented a series of pump and treat systems to intercept the

contaminated ground- water. This paper discusses a stochastic groundwater model for the management of a pump and treat system located in the Offpost operable unit at the Rocky Mountain Arsenal. The local hydrogeology at the site is complex, which resulted in an intricate array of pumping wells, recharge wells and trenches. The goal of the modeling effort was to develop operational guide- lines for the pump and treat system, which took into account uncertainties in hydraulic conductivity while minimizing the likelihood that contaminated groundwater would bypass the system. The modeling approach treated hydraulic conductivity as a stochastic variable and incorporated its uncertainty in system performance by using geostatistical conditional simulations. The Turning Bands and Kriging methods were used to generate a series of equally probable hydraulic conductivity distributions, which preserved the measured hydraulic conductivity values at sampled locations, as well as maintained the same statistics and spatial correlation structure of the known data. Generated hydraulic conductivity distributions were implemented as input to a finite element flow and transport model in order to simulate the performance, within a Monte Carlo framework of management scenarios, of the operation of the pump and treat system. Particle tracking simulations were utilized to determine the effectiveness of the system to intercept the plume under varying uncertainties in the hydraulic conductivity distribution in order to identify an optimal pumping and recharge strategy to prevent contaminated groundwater bypassing the system. The analyses were carried out statistically based upon the probability to capture the plume and to reduce the concentration levels to regulatory standards for a given operational time period. Results allowed improvement in the operation of the system and provided an excellent tool in the decision-making process for the management of contaminated groundwater.

Multiobjective Optimization of Weight, Cost and Ultimate Failure Load of Composite Laminates Using a New Type of Genetic Algorithms	عنوان مقاله :
محمد رضا قاسمی و خسرو پیلهوریان	نویسنده :
نشریه دانشکده فنی، دانشگاه تهران	نام نشریه :
۵	شماره :
۸۵	تاریخ چاپ :

## چکیده :

One of the objectives of the present paper is seeking the optimum weight and cost of a laminated composite plate, while undergoing 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 is used as the failure criterion. The multiobjective function introduced here consists of weight, cost and failure loading. Therefore, one realizes that in this work a minimal-maximal objective function is to be optimized, thus, the weight and the cost will be minimized while the failure load for all the laminated plies is to be maximized. The design variables could be any combination of thickness, orientation of fibers and the material for each layer. The thickness of the layers could be considered continuous whereas the cost and the material for each layer to be discrete. With regard to the problem in hand, a decision was made to employ a newly introduced type of optimization technique called the Genetic Algorithms, based on a new type of selection, to handle the optimization process. The theory of analysis was based on the Classical Lamination Theory (CLT). Therefore, attempts were made to produce software for the analysis and the optimum design of laminated composite plates under any combination of design parameters. A number of problems were solved under two different models. First, a multiobjective optimization procedure under a new approach was introduced, where the problem is considered unconstrained. The second model, namely the constrained optimization problem, consists of secondary valued terms which were defined as constraints, while the objective function contained only the major term, as selected by the user. The verification of the results was made satisfactorily, as a consequence of which some benchmark examples were also attempted and recorded.

عنوان مقاله :	Predicted effects of inlet turbulent intensity on mixed convection in vertical tubes with uniform wall heat flux
نویسنده :	N. Galanis, T.C. Nguyen , امین بهزاد مهر
نام نشریه :	International Journal of Thermal sciences (ISI)
شماره :	45
تاریخ چاپ :	2006

## چکیده :

Simultaneously developing upward mixed convection of air in vertical tubes with uniform wall heat flux was studied numerically using the three-dimensional elliptic conservation equations. The coupled hydrodynamic and thermal fields were predicted using both laminar and turbulent formulations (the latter was based on the Launder and Sharma low Reynolds number  $k-\epsilon$  turbulence model) for  $Re = 1000$  and three different values of the inlet turbulent intensity over a wide range of Grashof numbers ( $Gr < 10^8$ ). The turbulent formulation is more versatile since it can predict turbulent as well as laminar fully-developed flow fields. The effects of inlet turbulent intensity on the axial evolution of the hydrodynamic and thermal fields as well as on the developed velocity and temperature profiles are presented. It is also shown that the increase of the inlet turbulent intensity causes a significant decrease of the wall temperature and of the skin friction coefficient at certain  $Re-Gr$  combinations.

عنوان مقاله :	Sensitivity Analysis of Entrance Design Parameters of a Backward-Inclined Centrifugal Fan Using DOE Method and CFD Calculations
نویسنده :	Y. Mercadier, N. Galanis , امین بهزاد مهر
نام نشریه :	Journal of Fluid Engineering, Transactions of the ASME (ISI)
شماره :	128
تاریخ چاپ :	2006

## چکیده :

Centrifugal fans with an electric motor included in the hub are commonly used in HVAC heating, ventilation, and air conditioning systems. A design of experiments (DOE) has been performed to study the effect of the entrance conditions of a backward-inclined centrifugal fan on its efficiency. The parameters involved are the base radius of the motor hub, the radius of the fan entry section, the deceleration factor throughout the

entry zone )from the entry of the fan to the entry of the blade), and the solidity factor. Numerical simulation coupled with the DOE has been used for the sensitivity analysis of the entrance parameters. Initially, a complete factorial plan( $2^4$ ) was performed to screen the most influent parameters and interactions. This has shown that the motor's cap radius, as well as its interactions with other parameters, is not significant. A second DOE, using composite central design (CCD which has a second order of accuracy) has then been performed on the remaining parameters (radius of the fan entry section, deceleration factor, and the solidity factor). The effects of these parameters and their interactions on the fan efficiency are now presented. A linear regression with three parameters has been performed to establish the efficiency distribution map. The methodology employed is validated by comparing the predicted results from the DOE and those from the numerical simulation of the corresponding fan.

عنوان مقاله :	Aero-Acoustical Effects of Some Parameters of a Backward-Curved Centrifugal Fan Using DoE
نویسنده :	J.B. Piaud, R. Oddo, Y. Mercadier , امین بهزاد مهر
نام نشریه :	HVAC&R RESEARCH(ISI)
شماره :	12
تاریخ چاپ :	2006

چکیده :

Effects of the entrance parameters and their interactions on the noise reduction, static head, mass flow rate, rotational speed, and efficiency of a backward-curved centrifugal fan have been studied experimentally. Design of Experiment (DoE) method has been performed to analyze the results and their effects. Three different levels for the entrance curvature and two levels for the shape of blades passage, shroud, number of blades, and inlet bell position have been selected to design and construct different fans for the aero-acoustic experimental measurements. The results analysis shows that to have a lower noise and higher efficiency, higher entrance curvature, hyperbolic profile for the shape of shroud, and inlet bell position 1 (no radial clearance) must be selected. However, based on the priority of the noise reduction or efficiency increase, constant deceleration for the blade passage or a logarithmic profile for the blades passage should be chosen. The interactions of these selections have a positive effect on noise reduction as well as on efficiency.

Carbide Precipitation in the Microstructures of Ductile Irons Containing 0.48% and 4.88% Al Austempered at 350 °C for 16 Days	عنوان مقاله :
D.V.Edmonds و علیرضا کیانی رشید	نویسنده :
International journal of ISSI علمی - پژوهشی	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۶	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The influence of aluminium on the microstructure of austempered experimental ductile cast iron (ADI) has been studied. The presences of well distributed graphite in the matrix, and a relatively high volume fraction of retained austenite, are responsible for the good mechanical properties of the Aluminium alloyed austempered ductile irons including excellent wear resistance, higher resistance to thermal shock, better graphitising tendency and higher resistance to oxidation at high temperature. A number of irons of different composition have been made by green sand casting and gravity die casting of appropriate design to provide the experimental materials. The transformation to a bainitic microstructure during austempering under different conditions was then examined for the most successful of the experimental casts. Austenitising temperature of 920°C, and austempering temperatures of 350°C at different holding times have been used. Microstructures have been examined by SEM and transmission electron microscopy (TEM). Furthermore, it was found that isothermal transformation at 350°C for different soaking times gave a typical bainitic microstructure that increased with increasing austempering time. Extension of isothermal transformation time leads to precipitation of carbides which also depended on the Al concentration.



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

Optimal PID Tuning for Second Order plus Dead Time Processes	عنوان مقاله :
Peter J. Fleming ، Ian Griffin ، سید سعید توکلی افشاری	ارائه دهنده :
چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق	نام همایش :
تهران	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Using dimensional analysis and numerical optimisation techniques, an optimal PID tuning method for second order plus dead time processes is proposed. Considering a step change in setpoint, PID tuning formulae are developed through minimising an objective function. To consider robustness issues, the optimisation problem is constrained so that a minimum gain margin of 3 and a minimum phase margin of  $60^\circ$  are guaranteed. Simulation results show that the proposed tuning formulae are effectively applicable to a large variety of processes.

The Effectiveness of Control Plan on Reducing Humanoid Gait Energy	عنوان مقاله :
صمد قارونی، عثمان توخی، سید سعید توکلی افشاری	ارائه دهنده :
سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی شریف	محل ارائه :
۲ و ۳ اسفند ۸۵	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 :	پرونده سلامت الکترونیک در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	مهتری رجایی
نام همایش :	سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش
محل ارائه :	مشهد
تاریخ ارائه :	۶ تا ۸ آذر ۱۳۸۵

#### چکیده :

امروزه فناوری اطلاعات به نحوی گسترده راهکارهای عملی خود را در زمینه‌های زندگی اجتماعی مانند دولت الکترونیکی، سلامت و بهداشت الکترونیکی، و آموزش الکترونیکی جستجو کرده و این امر به مرور ساختار حاکمیتی دولت‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. دسترسی به اطلاعات مراقبت‌های پزشکی نیز، یک حق ابتدایی و اساسی عامه مردم است. فراهم‌آوری امکانات و منابع انسانی کافی به همراه تجهیزات مناسب الکترونیکی در همه جا و بویژه نقاط دور دست و محروم، کاری دشوار و پرهزینه می‌باشد. با بهره‌جویی از فناوری مخابراتی و اطلاعاتی، افراد جامعه قادر خواهند بود از دسترسی یکسان به خدمات بهداشتی و پزشکی الکترونیکی به منظور حفظ سلامت خویش بهره‌مند شوند و فرایند مراقبت‌های بهداشتی و درمانی خود را به نحو مناسب‌تری اداره کنند. کاربرد اساسی دیگر این روند، کمک به پیشگیری و کنترل بیماری‌های واگیردار، راهنمایی منابع انسانی متخصص در درمان، و تسریع در فرایند ارائه خدمات بهداشتی و پزشکی است. بر این مبنای بهره‌جویی 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 :	بازیابی پایگاه داده ویدئویی با به کارگیری ویژگیهای نقطه ای قابها
ارائه دهنده :	فرحناز مهنا
نام همایش :	چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	بهمن ۸۵

**چکیده :**

در این مقاله بازیابی پایگاه داده (data base) ویدئویی بر مبنای پیدا کردن و دنبال کردن ویژگیهای نقطه ای ذاتی قابها (intuitive point features in frames) ارائه شده است. به منظور یافتن این ویژگیهای نقطه ای، آشکارساز کورنر چند درجه ای (multi-scale corner) [۱] به کار می رود. مدل کانتورهای فعال سریع (fast active contours) [۲] به عنوان رابط کاربر جهت علامتگذاری شیئی مورد نظر استفاده میشود. نزدیکترین نقاط ذاتی شیئی مورد نظر استخراج، و با حرکت به جلو و عقب در کل پایگاه، این نقاط دنبال و علامتگذاری میشوند [3]. در انتهای بازیابی، تمام اشیای مشابه با شیئی مورد نظر، نشان داده می شوند. به اینصورت که در هر قاب، شیئی بازیابی شده، به کمک یک کانتور بسته و یا یک مستطیل احاطه کننده، مشخص میشود. آزمایشات انجام شده روی طیف وسیعی از پایگاههای داده ویدئویی معتبر و استاندارد تایید میکند که روش بازیابی ارائه شده با تمام سادگی که برای کاربر دارد، از آنجائیکه هیچ فرض خاص و محدودیتی روی پایگاه داده در نظر نگرفته، از تمام روشهای موجود بازیابی پایگاههای داده ویدئویی پایدارتر و عمومی تر است.

عنوان مقاله :	شبیه سازی فرآیند نفوذ سموم شیمیایی در خاک به کمک اتوماتای یادگیر سلولی
ارائه دهنده :	سمیرا نوفرستی ، محمد رضا میبیدی
نام همایش :	دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن کامپیوتر ایران
محل ارائه :	دانشگاه شهید بهشتی ، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۵

**چکیده :**

در دهه های اخیر استفاده از سموم شیمیایی برای محافظت محصولات کشاورزی فراگیر شده است. آزاد شدن سموم در محیط خطرات زیانباری برای محیط و سلامت انسانها دارد. از جمله عواقب استفاده از سموم شیمیایی آلودگی آبهای زیرزمینی است که در بسیاری از شهرها منبع اصلی آب آشامیدنی را تشکیل می دهد. بهمین دلیل لازم است قبل از استفاده از سموم اثر آن بر محیط مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله مدلی مبتنی بر اتوماتای یادگیر سلولی برای شبیه سازی نفوذ سموم در خاک پیشنهاد می گردد. با استفاده از این مدل می توان اثر عوامل موثر در نفوذ سموم در خاک را قبل از مبادرت به استفاده از آنها مورد بررسی قرار داد. نتایج بدست آمده نشان می دهد که این مدل با واقعیت تطابق دارد.

عنوان مقاله :	بررسی آلودگی آبهای زیر زمینی شهر زاهدان به فلزات سنگین جیوه، سرب و کبالت و منشاء احتمالی آن
ارائه دهنده :	سامی سالک، حسین آتشی، فرخ اکبری اسپیلی
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آذر ماه ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این بررسی، به منظور مطالعه آلودگی سه فلز جیوه، سرب و کبالت از ۱۰ حلقه چاه آب متعلق به شرکت آب و فاضلاب در سطح شهر زاهدان، نمونه گیری به عمل آمد و غلظت این عناصر به روش طیف سنجی جذب اتمی اندازه گیری شد. حداقل غلظت جیوه در چاه های نمونه برداری  $0.39 \text{ ppb}$  و بیشترین غلظت آن  $2.32 \text{ ppb}$  است. همچنین حداقل غلظت سرب در چاه های نمونه گیری  $1.47 \text{ ppm}$  و بیشترین غلظت آن  $0.204 \text{ ppm}$  است. مقایسه مقادیر غلظت اندازه گیری شده با استانداردهای جهانی آب شرب نشان می دهد که غلظت جیوه در بعضی نقاط بیشتر از حد مجاز استاندارد ( $1 \text{ ppb}$ ) می باشد و غلظت سرب و کبالت در تمام منطقه بیشتر از حد مجاز استاندارد ( $0.1 \text{ Ppm}$  برای سرب کبالت) می باشد. به منظور تعیین نئ مناطق آلوده و نیز جهت حرکت آلودگی، منحنی های هم غلظت برای هر یک از عناصر مذکور، بر روی نقشه زمین شناسی منطقه رسم شد. در این منطقه چند مرکز غیر متعارف با آلودگی بالا به چشم می خورد و حد اکثر غلظت آلودگی در این مناطق است و به سمت اطراف در سفره زیر زمینی منتشر می گردد. با جمع آوری اطلاعات مربوط به فعالیت های صنعتی، کشاورزی و دامداری، و نیز مطالعات زمین شناسی و ژئوشیمی منطقه، منشا آلودگی آبهای زیر زمینی منطقه به عناصر یاد شده تعیین شد.

عنوان مقاله :	تعیین سینتیک واکنش سنتز فیشر- تروپش روی کاتالیست بر اساس کبالت
ارائه دهنده :	مسعود کریمی، حسین آتشی، محمد خشنودی
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آذر ماه ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این تحقیق سینتیک واکنش سنتز فیشر- تروپش روی یک کاتالیست بر اساس کبالت، به منظور بدست آوردن معامله سرعت ذاتی، واکنش بررسی شد. آزمایش ها در یک میکرو راکتور بستر ثابت از جنس فولاد ضد زنگ در شرایط عدم کاهش فعالیت کاتالیست و در درصد تبدیل های پائین انجام شد. شرایط عملیاتی اعمال شده شامل محدوده دمائی  $210 - 240$  درجه سانتیگراد، فشار کل ۸ بار، نسبت هیدروژن به منوکسید کربن در

خوراک ۱-۳ بود. با استفاده از آنالیز رگرسیون داده ها، که در شرایط حتی الامکان دما ثابت (با خطای حداکثر  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ) و در عدم حضور محدودیت های نفوذی اندازه گیری شده بودند، روی یک معادله توانی بر حسب فشارهای جزئی هیدروژن و منوکسید کربن معادله سینتیکی سرعتی به دست آورده شد که از دقت بالایی در تطبیق داده ها برخوردار بود. انرژی فعال سازی برابر  $99/76$  کیلوژول برمول بدست آمد.

عنوان مقاله :	تعیین غلظت آرسنیک ، آنتیموان و کادمیوم در آبهای زیر زمینی شهر زاهدان و تعیین کانونها و علل آلودگی
ارائه دهنده :	سامی سالک، حسین آتشی، فرخ اکبری اسپیلی
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آذر ماه ۱۳۸۵

### چکیده :

فلزات سنگین آلوده کننده آب می باشد. در این بررسی، جهت اندازه گیری سه فلز آرسینیک، آنتیموان و کادمیوم از ۱۰ حلقه چاه آب متعلق به شرکت آب و فاضلاب، در سطح شهر زاهدان نمونه گیری به عمل آمد و غلظت این عناصر به روش طیف سنجی اتمی اندازه گیری شد. حداقل غلظت کادیوم در چاه های نمونه گیری  $0/005$  PPM و بیشترین غلظت آن  $0/014$  PPM است که بالاتر از حد مجاز استاندارد ( $0/003$  PPM) می باشد. حداقل غلظت آنتیموان در چاه های نمونه گیری  $5/41$  PPM و بیشترین غلظت آن  $6/04$  PPM است که بسیار بیشتر از حد مجاز استاندارد ( $0/005$  PPM) می باشد. و به همین ترتیب حداقل غلظت آرسینیک در چاه های نمونه گیری  $0/77$  ppb می باشد. و بیشترین غلظت آن  $3/52$  ppb است. که پائینتر از حد مجاز استاندارد ( $10$  ppb) می باشد. جهت کنترل این آلودگی ها بایستی منشا آنها (زمین شناسی یا فعالیتهای انسانی) نیز معلوم گردد، که برای نیل به این هدف، منحنی های هم غلظت برای هر یک از عناصر مذکور، بر روی نقشه زمین شناسی منطقه رسم شد و مناطق آلودگی و جهت حرکت آلودگی در آبهای زیر زمینی منطقه مشخص شد. با جمع آوری اطلاعات مربوط به فعالیت های صنعتی، کشاورزی و دامداری، و نیز مطالعات زمین شناسی و ژئوشیمی منطقه، منشاء این آلودگی ها تعیین شد.

عنوان مقاله :	متیل ترسیو اتر و آلودگی آبها
ارائه دهنده :	جعفر رهنما، حسین آتشی، علی پاک کیش
نام همایش :	دومین همایش شیمی و صنعت
محل ارائه :	دانشگاه آزاد واحد اسلامشهر
تاریخ ارائه :	آذر ۸۵

**چکیده :**

تولید و استفاده از سوخت های اکسیژن دار شده بطور فزاینده ای از دو دهه پیش آغاز شده است این امر در جهت بهبود وضعیت هوا و کاهش آلاینده های موجود در آن صورت گرفت متداولترین ماده ای که به این منظور افزوده می شود متیل ترسیو اتر (MTBE) می باشد متیل ترسیو اتر یک ماده آلی اکسیژن دار است که به صورت گسترده در بنزین بدون سرب استفاده می شود استفاده گسترده از اکسیژن دارها ، از جمله متیل ترسیو اتر در بنزین منجر به انتشار وسیع این مواد در محیط زیست شد ورود متیل ترسیو اتر و سایر اکسیژن دارها به منابع آب و خاک به روشهای مختلفی صورت گرفت انتشار تصادفی سوخت های اکسیژن دار شده از تانکرهای ذخیره سازی زیر زمینی و خطوط لوله کشی مهمترین منبع نقطه ای آلوده کننده آب های زیر زمینی و یا سطحی می باشند . ترکیبات اکسیژن دار به علت قطبی بودن به راحتی در آب حل شده و به منابع آب وارد می شوند . متیل ترسیو اتر و سایر اکسیژن دار ها مقاومت زیادی به تخریب زیستی دارند و نیمه عمر آنها در آب بالاست . جذب آنها توسط ذرات خاک ضعیف است ، حلالیت بالایی در آب داشته و بسیار متحرک می باشند . این ویژگی ها باعث نفوذ متیل ترسیو اتر و دیگر ترکیبات اکسیژن دار به آب های زیر زمینی شده و در نتیجه تجمع آن ها باعث آلودگی می شود .

عنوان مقاله :	تصفیه و ضد عفونی آب حاوی واد ارگانیک بوسیله ازن
ارائه دهنده :	جعفر رهنما ، حسین آتشی، راضیه نجاری
نام همایش :	دومین همایش شیمی و صنعت
محل ارائه :	دانشگاه آزاد واحد اسلامشهر
تاریخ ارائه :	آذر ۸۵

**چکیده :**

ازن به خاطر خاصیت قدرتمند باکتری کشی، یک عامل اکسنده ، قدرتمند می باشد. استفاده از آن به عنوان جداسازنده ، سیستمهای خالص سازی و تصفیه آب آشامیدنی، آب استخرهای شنا و فاضلابهای شهری و صنعتی رایج می باشد. اخیرا گزارش شده است که رادیکال هیدروکسیل (HO)، که حاصل تلاش ازن می باشد، نقش مشخصی را در غیر فعال سازی باکتریایی، جهت آزمایش میکرو ارگانیزم با سیلوس سابتیلیس سپور (Bacillus subtilis spore)، با Ph مشخص، بازی می کند. با این حال، اینکه مواد ارگانیک طبیعی ( Natural Organic Matter )، که در منابع آب نوشیدنی حاضر هستند، چگونه بر پروسه ضد عفونی

کنندگی ازن با تشکیل رادیکال هیدروکسیل اثر می کند، هنوز شناخته نشده است. دانشمندان دو نمونه آب جهت این تحقیق مورد استفاده قرار دادند. یکی آب حاوی هیومیک اسید، که به صورت تجاری در دسترس می باشد. دیگری آب رودخانه Han است. این تحقیق گزارش می کند که رادیکال هیدروکسیل، که با آغاز واکنش زنجیری ازن تشکیل می شود به همان میزان که تازیر مشخصی بر غیر فعال سازی میکرو ارگانیسم با سیلوس سابتیلیس سپور، در آب حاوی Natural Organic Matter دارد، در آب با PH کنترل شده نیز موثر است. نوع NOM و درجه PH اثر قابل توجهی بر درصد ضد عفونی کنندگی رادیکال هیدروکسیل در محدوده ۲۰ تا ۵۰ درصد دارد.

عنوان مقاله :	بررسی تجربی و تئوری افت فشار در مبادله کن لوله گرمایی و ارائه رابطه ای جدید برای تخمین مقدار آن
ارائه دهنده :	حسن زارع علی آبادی، سید حسین نوعی، محمد خشنودی حسین آتشی، محمد قاسمی
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آذر ماه ۱۳۸۵

#### چکیده :

عملکرد مناسب یک مبادله کن لوله گرمایی به عوامل مختلفی از جمله افت فشار در مبادله کن بستگی دارد. در این تحقیق با ساخت یک مبادله کن لوله گرمایی ترموسیفونی به صورت تجربی و تئوری به بررسی افت فشار در مبادله کن گرمایی پرداخته و مقادیر تجربی با نتایج به دست آمده از روشهای مختلف مقایسه شده اند. با توجه به نتایج تجربی رابطه جدیدی برای محاسبه افت فشار در مبادله کن لوله گرمایی با پره های یکپارچه و آرایش هندسی خطی لوله ها ارائه شده است. رابطه فوق از متغیرهای کمتری نسبت به سایر روابط برخوردار بوده و برای این مبادله کن گرمایی نتایج حاصله با مقادیر تجربی و سایر روشها از سازگاری مناسبی برخوردار می باشد.



عنوان مقاله :	Application of Combustion Simulation for Air Pollution Emissions from the Furnaces
ارائه دهنده :	محمد خشنودی
نام همایش :	ICEE کنفرانس
محل ارائه :	مالزی
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

چکیده :

ASPEN Plus is employed to simulate the combustion 4 reactions of pre-mixed gaseous fuels inside the furnaces. Based on the minimization of total Gibbs energy of the system adiabatic flame temperature for several stoichiometric fuel/air mixtures are calculated. Analysis of combustion products with species concentration as low as 1 PPB is carried out and compared with previous works. Sensitivity analysis to study the effect of changing reactor temperature and fuel/air ratio on the products concentration shows the capabilities of this process simulator for combustion simulation and air pollution modeling applications .

عنوان مقاله :	Modeling and Experimental Evaluation of Drug Release from Swelling-Controlled Systems
ارائه دهنده :	واشقانی فراهانی و محمد خرم
نام همایش :	33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society
محل ارائه :	Vienna, Austria
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

چکیده :

The present modeling is inspired by study of the simultaneous transport of water into, and drug release from swelling rubbery polymers. Simultaneous release of Diltiazem HCl (DHC) from spherical beads of poly(N-isopropylacrylamide) (PNIPA) and swelling of this hydrogel were determined and proposed model was successfully fitted to the experimental data.

Modeling of Drug Release from Initially Glassy Swelling- Controlled Systems	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : محمد خرم و واشقانی فراهانی
33rd Annual Meeting & Exposition of the Controlled Release Society	نام همایش :
Vienna, Austria	محل ارائه :
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A Mathematical model for simultaneous drug release and dimensional change of hydrogels is presented. This model was developed by using Fick's law and considering movements of the interface of hydrogel-surrounding solution and the moving front of glassy-gel interface. Model calculated results were compared with experimental data for release of a model drug from swellable network.

Preparation of poly (N-isopropylacrylamide) Hollow Beads as Reservoir Drug Delivery Systems	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : محمد خرم، واشقانی فراهانی و دیناروند
	نام همایش : یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
	محل ارائه : تهران، دانشگاه تربیت مدرس
	تاریخ ارائه : آذر ۸۵

## چکیده :

This article presents a new method to develop spherical hydrogel-based reservoir drug delivery systems. Hollow beads of interpenetrating network (IPN) of poly(N-isopropylacrylamide) were synthesized using Calcium alginate as polymerization mold. To prepare poly(N-isopropylacrylamide) homopolymer, synthesized IPNs were chelated. Experimental results showed that the average diameter and membrane thickness of dried hollow beads were 2.92 mm and 173  $\mu\text{m}$ , respectively. Acetaminophene and Diltiazem HCl were used as low-water-soluble and water-soluble model drugs. Drug loading was carried out using injection of  $\mu\text{m}$  g drug solution into the cores of hollow beads. It was found that the loading of low-water-soluble drug increased for the developed reservoir system, but it decreased for water-soluble drug, compared to matrix system. Therefore, in vitro

release tests were only carried out for acetaminophene as a low-water-soluble drug.

Retrofit of Crude Distillation Unit Using Process Integration	عنوان مقاله :
محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی و محمد خرم	ارائه دهنده :
یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام همایش :
تهران، دانشگاه تربیت مدرس	محل ارائه :
آذر ۸۵	تاریخ ارائه :

چکیده :

Nowadays energy is a fundamental driver of economic growth and hence is essential to our well being and quality of life. Pinch technology and its recent extensions offer an effective and practical method for designing the HEN for new and retrofit projects. Crude distillation unit is the basic processing step in oil refinery and is a highly energy-intensive process and represents one of the most important areas for energy integration in a refinery. Frequently, the heat exchanger network (HEN) of this unit, one of the most complex in oil refinery, need retrofit. The HEN of the distillation unit considered here consists of a crude preheat-exchanger network and flashing section, atmospheric distillation section, and vacuum distillation section. Because some of the heat exchangers in this unit have a relation to the S.R.G. unit also was considered this unit. The case study to be considered is for a reasonably complex refinery of moderate capacity (Esfahan refinery). In this paper, the approach is to produce different acceptable scenarios of retrofit using an integrated instrument (process simulator and process integration software). In this case Aspen Plus environment integrated with Aspen Pinch software from Aspen Tech Company are used to illustrate the pinch methodology. The incremental area efficiency methodology was used for the targeting stage of the design and the design was carried out using the network pinch method consisting of both a diagnosis and optimization stages. In the diagnosis stage promising designs were generated using Aspen Pinch software. The generated design was then optimized to trade-off capital cost and energy savings. The design option were compared and evaluated and the retrofit design suggested. The stream data consists of 21 hot and 10 cold streams and cost and economic data required for the analysis were specified. The existing hot utility consumption of the process was 96962.09 kw. The area efficiency of

existing design was 0.5895. The targeting stage using incremental area efficiency sets the minimum approach temperature at 33 °C, thereby establishing the scope for potential energy savings. To achieve a practical project, the numbers of modifications were limited. The modifications include re-sequencing (changing the order of exchangers on a stream), addition of new heat exchanger units, re-piping of existing exchanger and split of stream. Many options were analyzed for heat recovery and in the best options were saved about 9.2464% of overall energy consumption in furnace.

عنوان مقاله :	Retrofit of Crude Distillation Unit Using Process Integration
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی و محمد خرم
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران - دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۵

#### چکیده :

Nowadays energy is a fundamental driver of economic growth and hence is essential to our well being and quality of life. Pinch technology and its recent extensions offer an effective and practical method for designing the HEN for new and retrofit projects. Crude distillation unit is the basic processing step in oil refinery and is a highly energy-intensive process and represents one of the most important areas for energy integration in a refinery. Frequently, the heat exchanger network (HEN) of this unit, one of the most complex in oil refinery, need retrofit. The HEN of the distillation unit considered here consists of a crude preheat-exchanger network and flashing section, atmospheric distillation section, and vacuum distillation section. Because some of the heat exchangers in this unit have a relation to the S.R.G. unit also was considered this unit. The case study to be considered is for a reasonably complex refinery of moderate capacity (Esfahan refinery). In this paper, the approach is to produce different acceptable scenarios of retrofit using an integrated instrument (process simulator and process integration software). In this case Aspen Plus environment integrated with Aspen Pinch software from Aspen Tech Company are used to illustrate the pinch methodology. The incremental area efficiency methodology was used for the targeting stage of the design and the design was carried out using the network pinch method consisting of

both a diagnosis and optimization stages. In the diagnosis stage promising designs were generated using Aspen Pinch software. The generated design was then optimized to trade-off capital cost and energy savings. The design option were compared and evaluated and the retrofit design suggested. The stream data consists of 21 hot and 10 cold streams and cost and economic data required for the analysis were specified. The existing hot utility consumption of the process was 96962.09 kw. The area efficiency of existing design was 0.5895. The targeting stage using incremental area efficiency sets the minimum approach temperature at 33 °C, thereby establishing the scope for potential energy savings. To achieve a practical project, the numbers of modifications were limited. The modifications include re-sequencing (changing the order of exchangers on a stream), addition of new heat exchanger units, re-piping of existing exchanger and split of stream. Many options were analyzed for heat recovery and in the best options were saved about 9.2464% of overall energy consumption in furnace.

عنوان مقاله :	بهینه سازی مصرف انرژی در سیستم های تبرید با استفاده از تحلیل ترکیبی پینچ و اکسرژی
ارائه دهنده :	بهرروز راعی، فرهاد شهرکی و محمد خرم
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران- دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۵

#### چکیده:

برای افزایش راندمان مصرف انرژی و کاهش اتلاف های حرارت در صنایع مختلف، چندین روش وجود دارد که بهترین آنها فناوری پینچ می باشد که امروزه کاربرد وسیعی پیدا نموده است. اما در سیستم های تولید و مصرف توان، قابل استفاده نمی باشد و باید از یک ابزار جانبی برای تقویت آن استفاده نمود. روش تحلیل اکسرژی نیز روش دیگری برای تحلیل حرارتی واحدهای صنعتی بوده و به خوبی قادر است منابع اتلاف را در یک سیکل ترمودینامیکی شناسایی کند. اما هیچ گونه راه حل عملی برای کاهش اتلاف ارائه نمی نماید. در نتیجه می توان به اهمیت روش های ترکیبی پینچ و اکسرژی پی برد. در تحقیق حاضر، کاربرد تحلیل ترکیبی پینچ و اکسرژی در بهینه سازی مصرف انرژی، در یک سیستم تبرید بررسی شده است. در سیستم های تبرید هدف اصلی به حداقل رساندن میزان کار محوری مصرفی است. قرار گرفتن سطح سرماساز ۴۰- درجه سانتی گراد به جای سطح سرماساز ۲۰- درجه سانتی گراد در سیستم تبرید، به منظور کاهش اتلاف اکسرژی پیشنهاد می گردد. اصلاح سیکل تبرید باعث شد تا ۲۰٪ اتلاف اکسرژی کاهش یافته که این مقدار، معادل کاهش کار محوری به

میزان ۵/۴۹۲ مگاوات در سیستم تبرید می باشد. کاهش این میزان کار محوری با استفاده از اصلاح سیکل تبرید، سبب گردید مصرف سوخت به میزان ۲۴/۳۸ مگاژول بر ساعت کاهش یافته که عایدات بدست آمده این مقدار صرفه جویی برابر ۱۱۷۴۵۳۴ دلار در سال می باشد. لازم به ذکر است که انجام هر گونه کار اصلاحی بر روی یک سیستم حرارتی، با انجام تغییرات و همچنین نصب یک سری سطوح تبادل حرارتی جدید در آن سیستم امکان پذیر است.

عنوان مقاله :	مدل های خطی در کمینه سازی مصرف آب و تولید پساب در یک واحد صنعتی شیمیایی
ارائه دهنده :	حامد مظاهر آشتیانی، فرهاد شهرکی و داود رشتچیان
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران - دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۵

#### چکیده:

در این مقاله به بحث و بررسی پیرامون سیستم های مصرف آب در صنایع فرایندی و با حضور یک آلاینده پرداخته و مدل های خطی مربوطه را ارائه نموده و بسط می دهیم. برای دست یابی به یک فرمول بندی مناسب، نخست نیازمند طرح و بیان روشن مسئله می باشیم. به دنبال آن باید به تنظیم و کاربرد صحیح شرط لازم بهینه بودن برای مسئله پرداخت. در واقع، شرط لازم بهینگی اجازه یک فرمول بندی LP یا MILP برای محدودیت های (قیدها) مرتبط با تابع هدف انتخابی را می دهد. ما به ترتیب به بیان کلی مسئله، شرایط لازم بهینگی (بهینه بودن) و فرمول بندی مسئله به شکل خطی پرداخته، و در انتهای مطالب از مثالی فرایندی برای روشن تر و کاربردی شدن مسئله بهره می جویم. نتایج بهینه سازی حاصل از به کار گیری مدل ها و روش برنامه ریزی خطی، قابل مقایسه با روش تحلیل گلوگاهی بوده و در صورت تطبیق مسئله واقعی با مدل های خطی ارائه شده، دستیابی به جوابی بهینه برای سیستم تضمین خواهد بود.

عنوان مقاله :	بررسی پخش ناگهانی گاز در محیط های مانع دار به کمک آنالیز CFD
ارائه دهنده :	اسلام کاشی، فرهاد شهرکی و امین بهزاد مهر
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران - دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۵

**چکیده:**

خروج و پخش ناگهانی گازهای سمی در صنایع فرایندی، همیشه از خطرات مهم برای سلامت عمومی کارکنان و ساکنین مناطق نزدیک آنها بوده و از نظر ایمنی، کارخانجات صنعتی باید مراقب این موضوع باشند. در شبیه سازی فرایند پخش، به منظور تجزیه و تحلیل ریسک، مواجهه با پدیده اغتشاش بوجود آمده در مناطقی که موانع و زبری زیادی دارند، یک پدیده عمومی می باشد که مدل های قدیمی پخش گاز، توانایی مقابله با آن را ندارند. در این مقاله از کد دینامیک سیالات محاسباتی *Ansys CFD 10* به عنوان ابزاری قدرتمند در شبیه سازی پدیده های انتقال، استفاده شد. تطابق نسبی نتایج شبیه سازی با داده های تجربی نشان داد که *CFD* قادر به تخمین های مناسب در زمینه پخش گاز می باشد.

عنوان مقاله :	تحلیل ترمودینامیکی سیستم های جدا سازی
ارائه دهنده :	کمال الدین آسا، فرهاد شهرکی و داوود رشتچیان
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران - دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۵

**چکیده:**

تقطیر، اصلی ترین فرایند جدا سازی در صنایع شیمیایی می باشد. تقریباً ۹۵ درصد کل انرژی حرارتی مورد استفاده در سیستم های جدا سازی در بخش تقطیر استفاده می شود و مقدار زیادی از این انرژی به محیط پراکنده می شود. به طور کلی دو دیدگاه برای بررسی ترمودینامیکی برج های تقطیر وجود دارد؛ تحلیل اکسرژی و رویکرد بازگشت پذیر بر مبنای تولید نمودار های دما-آنالتپی. در این مقاله ابتدا هر دو روش به صورت خلاصه بیان شده و سپس کاربرد آن در یک برج تقطیر پنج جزیی نشان داده شده است.

عنوان مقاله :	ارزیابی و بهینه سازی اقتصادی فرایند تولید MTBE
ارائه دهنده :	مجید مهدویان، فرهاد شهرکی و محمد رضا قاسمی
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران - دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۵

**چکیده:**

در کار فعلی با توجه به طراحی فرایند ساده شده تولید MTBE، بهینه سازی پارامتری فرایند برای حداکثر سازی سودآوری انجام شده است. برای بهینه سازی تابع هدف کل از ایده برنامه ریزی دینامیک و برای زیر مجموعه ها از برنامه ریزی خطی (LP) استفاده گردیده است. تاکید بر حداکثر تولید، چرخه مجدد مواد، حداقل سازی مواد زاید تولیدی، رساندن واحد به قوانین زیست محیطی مطلوب و انتگراسیون انرژی می باشد. ظرفیت تولید واحد ۳۵۰۰۰ تن در سال می باشد.

عنوان مقاله :	Prediction of temperature and concentration distributions of distillation sieve trays by CFD
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی، فرهاد شهرکی، مرتضی زیودار
نام همایش :	Distillation and Absorption
محل ارائه :	انگلیس
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

**چکیده :**

A 3-D two-fluid CFD model was developed to predict temperature and concentration distributions on sieve trays of distillation columns. The gas phase is dispersed and the liquid phase is continuous are modeled in the Eulerian framework as two interpenetrating phases with interphase momentum, heat and mass transfer. The computational domain is considered to be equal to tray spacing. The tray geometries are based on the large rectangular tray of Dribika and Biddulph (AIChE. J., 32, 1864, 1986). In this work a CFD simulation is developed to predict the hydraulic behavior and concentration and temperature distributions of distillation sieve trays. In this study the main objective has been to find the extent to which CFD can be used as a prediction tool for real behavior, concentration and temperature distributions and also design of sieve trays. The simulation results are shown that CFD is a powerful tool in tray design, analysis and



trouble shooting, and can be considered as a new approach for efficiency calculations.

Efficiency of sieve tray distillation columns by CFD simulation	عنوان مقاله :
CHISA 2006	ارائه دهنده : رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی، مرتضی زیودار
Aug2006	نام همایش : محل ارائه : چک تاریخ ارائه :

چکیده :

A 3-D two-fluid CFD model in the Eulerian-Eulerian framework was developed to predict the hydrodynamics and heat and mass transfer of sieve trays. Interaction between the two phases occurs via interphase momentum and heat and mass transfer. The tray geometries are based on the large rectangular tray of Dribika and Biddulph and FRI commercial-scale sieve tray of Yanagi and Sakata. In this work a CFD simulation is developed to give predictions of the fluid flow patterns, hydraulics, and mass transfer efficiency of distillation sieve trays including a downcomer. The main objective has been to find the extent to which CFD can be used as a design and prediction tool for real behavior, concentration and temperature distributions, and efficiencies of industrial trays. Despite the use of simple correlations for closure models, the efficiencies obtained are very close to experimental data. The results show that values of point efficiency vary with position on the tray because of variation of affecting parameters, such as velocities, temperature and concentration gradients, and interfacial area. The simulation results show that CFD can be used as a powerful tool in tray design and analysis, and can be considered as a new approach for efficiency calculations and as a new tool for testing mixing models in both phases. CFD can be used as a "virtual experiment" to simulate tray behavior under operating conditions.

عنوان مقاله :	Transient flow simulation of liquid recirculation and axial velocity in two phase bubble column reactor by CFD
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمد علی صالحی مرتضی زیودار ، داغباندان، فرهاد شهرکی
نام همایش :	CHISA 2006
محل ارائه :	چک
تاریخ ارائه :	Aug2006

چکیده :

In this paper, we have attempted to validate a transient, three-dimensional dynamic Eulerian-Eulerian two-phase model for the modeling of bubble column hydrodynamics in the homogeneous flow regime. The turbulence in liquid phase is considered by k- $\epsilon$  model. Further numerical studies investigate the influence of additional turbulence production through the dispersed gas phase. The experimental data, which is taken from P.Spicka et al (2002) works literature that was obtained via particle image velocimetry, allow for the validation of the model simulation. The comparison between experimental data and CFD modeling focus on the local axial liquid velocity. The simulations are done using Fluent CFD software. Reasonably, good quantitative agreement is obtained between the experimental data and simulations profiles that will expect for the turbulent kinetic energy and the other variables profiles. Employing finer grids improves the description of the flow structure in the bubble column and the agreement with the experimental data. However, the computation power increases significantly and a compromise between efficiency and quality of results has to be found.

عنوان مقاله :	Three dimensional two-fluid CFD simulations of hydrodynamics, energy and mass transfer of sieve tray distillation columns
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی، فرهاد شهرکی، مرتضی زیودار
نام همایش :	CHISA 2006
محل ارائه :	چک
تاریخ ارائه :	Aug2006

چکیده :

In this work a 3-D two-fluid CFD model was developed in the Eulerian-Eulerian framework to give predictions of fluid flow patterns,

hydraulics, and mass and heat transfer of distillation sieve trays including downcomer. Interaction between the two phases occurs via interphase momentum, heat and mass transfer. In the absence of sufficient data and reliable correlations for use in CFD models, simple correlations were used for interphase transfer terms. The tray geometries and operating conditions were based on the experimental works of Dribika and Biddulph (AIChE J., 32, 1864, 1986) and Yanagi and Sakata (Ind. Eng. Chem. Process. Des. Dev., 21, 712, 1982). Clear liquid height; froth height; hold-up of both phases; and velocities; and temperature and concentration distributions were determined. The simulation results were in close agreement with experimental data. The results were shown that CFD can be used as a powerful tool in tray design and analysis.

عنوان مقاله :	بررسی هیدرودینامیک بستر سیال با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی CFD
ارائه دهنده :	محسن نصر اصفهانی، رهبر رحیمی، سید حسین حسینی
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آذر ۸۵

#### چکیده :

در این مقاله هیدرودینامیک دو بعدی راکتور بستر سیال با استفاده از CFD مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج ناشی از شبیه سازی بکمک نرم افزار شبیه ساز CFD، بسته فلونت ۱۶، ۲، ۶ با داده های تجربی بستر سیالی که حاوی مهره های شیشه ای کروی با قطر میانگین ۲۷۵ میکرون بوده، مقایسه شده است. برای شبیه سازی جریان گاز جامد از مدل دو سیاله استفاده گردیده، خواص ذرات جامد نیز به کمک تئوری سینتیکی دانه ای تعیین شده اند. ضرایب تبادل مومنتوم با استفاده از مدل های دراگ Wen-Yu, Gidaspow, Syamlal-O'Brien محاسبه گردیده و همچنین از ضریب ارتجاع (۰/۹۹-۰/۹) نیز بررسی شده است. نتایج مدل تطابق نسبتاً خوبی با نتایج تجربی نشان می دهد.

Liquid Film Thickness Delermination in the Strutured Packings Using CFD simulation	عنوان مقاله :
مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، نصر اصفهانی، حق شناس	ارائه دهنده :
SSCHEO	نام همایش :
اسلواکی	محل ارائه :
Aug2006	تاریخ ارائه :

چکیده :

CFD may be considered as a new and useful tool for two-phase flow simulation in structured packed columns. Various researches on single-phase simulation in some process equipments have been reported in the literature. However, there are a few reports of counter current two-phase flow simulation field. In this paper, counter current gas-liquid flow within Mellapak structured packing's sheets has been simulated by CFX 10 software, and liquid film thickness has been calculated in different points. After calculation of this parameter, it is possible to determine some important hydrodynamic parameters such as liquid holdup and irrigated pressure drop in structured packed columns. Results of the CFD simulations were compared with the Olujic theoretical model. The CFD results showed a good agreement with the theoretical model.

CFD Simulations of Gas Distribution Performance of Gas Inlet Systems in Packed Columns	عنوان مقاله :
مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، نصر اصفهانی، حق شناس	ارائه دهنده :
CHISA2006	نام همایش :
چک	محل ارائه :
Aug2006	تاریخ ارائه :

چکیده :

Packed columns are widely used in the process industries and optimum operation of them requires even distribution of gas and liquid flow. This paper describes a novel method for modeling of the flow pattern that developed above the gas inlet system using a computational fluid dynamics (CFD) approach. The uniformity of the flow below the packing is assessed by means of the maldistribution factor MF. Several factors that

may affect the gas distribution were analyzed and these provided basic rules for the design of gas inlets in packed columns practice. The comparison of experimental data and CFD simulation results for several types of gas inlets (such as standard, straight, slop and bend inlets), which are currently used in commercial applications, indicate a strikingly good agreement.

عنوان مقاله :	بررسی اثر مشخصات هندسی آکنه های ساختار یافته بر روی افت فشار برجهای آکنه بکمک آنالیز دینامیک سیالات محاسباتی
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، نصر اصفهانی، ف. مسعود حق شناس
نام همایش :	یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تهران دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آذر ۸۵

### چکیده :

آکنه های ساختار یافته نسبت به آکنه های نامنظم و سینی ها، دارای مزایای زیادی از جمله افت فشار کمتر و راندمان و ظرفیت بالاتر می باشند و به همین دلیل در صنعت کاربرد فراوانی دارند. یکی از شاخصهای مهم در طراحی برجهای آکنه حاوی آکنه های ساختار یافته، افت فشار جریان گاز در طول برج می باشد. نوع آکنه و مشخصات هندسی آن مثل سطح ویژه، ابعاد و زاویه کانال و تخلخل بستر، از پارامترهای مؤثر بر افت فشار می باشند. در این مقاله، اثر این پارامترها بر افت فشار جریان گاز توسط آنالیز CFD مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از آنالیز CFD با داده های تجربی و مدل ریاضی Bravo مطابقت خوبی نشان می دهند. خطای نسبی متوسط مربوط به نتایج CFD و داده های تجربی در مورد آکنه های مختلف متفاوت بوده و بین ۳/۳٪ تا حداکثر ۱۶/۱٪ می باشد. نتایج نشان می دهند که با کاهش سطح ویژه، افزایش تخلخل بستر، افزایش زاویه کانال نسبت به محور برج و افزایش ابعاد کانال در آکنه های ساختار یافته، افت فشار در طول برج کاهش می یابد. بر طبق این نتایج، با افزایش زاویه کانال از ۴۵ به ۶۰ درجه، افت فشار بطور متوسط ۵۹/۶٪ کاهش می یابد و با افزایش تخلخل بستر از ۶۲٪ به حدود ۹۸٪، افت فشار در حدود ۴۰٪ کم می شود. همچنین در مورد آکنه های گروه Flexipak، با کاهش سطح ویژه از  $453 \text{ (m}^{-1}\text{)}$  به  $223 \text{ (m}^{-1}\text{)}$ ، افت فشار به میزان ۵۷/۶٪ کاهش خواهد یافت.

Investigation of gas distribution in packed columns by CFD simulation	عنوان مقاله :
مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، حق شناس، نصر اصفهانی	ارائه دهنده :
CHISA 2006	نام همایش :
	محل ارائه : چک
Aug2006	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Packed columns are widely used in the chemical process industries. The optimum operation of these columns requires even distribution of gas and liquid flows. This paper describes a method for modeling the flow pattern, which is developed 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,  $M_F$ . Several factors, which affect the gas distribution such as gas inlet type, gas inlet diameter and distance between gas inlet and column bottom, were analyzed. It is found that gas distribution is more uniform as the inlet diameter and bottom distance is enlarged. Comparison of experimental data with CFD simulation for several types of gas inlets such as; straight, slope and bend inlets shows good agreement.

Energy Integration and Retrofit of Distillation Unit	عنوان مقاله :
محمد مهدی شاه نظری، فرهاد شهرکی و محمد خرم	ارائه دهنده :
ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی	نام همایش :
اصفهان	محل ارائه :
۷-۹ شهریور ۱۳۸۵	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  $33^{\circ}C$ . 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.

عنوان مقاله :	هدف گذاری برج های تقطیر
ارائه دهنده :	کمال الدین آسا، فرهاد شهرکی و داوود رشتچیان
نام همایش :	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۷-۹ شهریور ۱۳۸۵

#### چکیده:

این مقاله به طراحی برج های تقطیر و به ویژه بهینه سازی طراحی های پایه مربوط می شود. بهینه سازی برج شامل مواردی مانند نسبت های برگشتی مختلف، چگالش/جوشش جانبی و اصلاح حالت ترمودینامیکی خوراک می شود. لازم است که ما بارهای حرارتی و سطوح دمایی برای این اصلاحات را معین کنیم و بهترین گزینه ترکیبی را معرفی کنیم. هم چنین در این مقاله منحنی های ترکیبی و روش بدست آوردن آنها ارائه شده است. روش ارائه شده در این پژوهش برای یک برج تقطیر پنج جزئی آزمایش شده است.

عنوان مقاله :	برآورد ترمودینامیکی برج های تقطیر
ارائه دهنده :	کمال الدین آسا، فرهاد شهرکی و داوود رشتچیان
نام همایش :	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۷-۹ شهریور ۱۳۸۵

#### چکیده:

در این مقاله از نتایج موازنه های جرم و انرژی و پروفایل های اتلاف اکسرژی برای برآورد عملکرد ترمودینامیکی برج های تقطیر پیوسته استفاده شده است. تقطیر فرآیندی با مصرف انرژی زیاد و بازگشت ناپذیری بالا می باشد. چنین برآوردی میزان افت اکسرژی ناشی از بازگشت ناپذیری، بخش اجتناب پذیر افت اکسرژی و راندمان اکسرژی را مشخص می کند. اثر اصلاحاتی مثل نسبت برگشتی، حالت ترمودینامیکی خوراک و استفاده از تبادلهای جانبی بر روی پارامترهای ذکر شده در یک برج تقطیر پنج جزئی نشان داده شده است.

عنوان مقاله :	شبیه سازی سیستم تبرید و خالص سازی واحد آمونیاک توسط نرم افزار Aspen Plus
ارائه دهنده :	بهروز راعی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۷-۹ شهریور ۱۳۸۵

**چکیده:**

در این مقاله سیستم تبرید و خالص سازی واحد آمونیاک مجتمع پتروشیمی رازی شبیه سازی شده است. برای شبیه سازی واحد، از نرم افزار Aspen Plus استفاده گردیده است. معادله ترمودینامیکی استفاده شده معادله Peng Robinson می باشد. در این تحقیق نتایج حاصل از شبیه سازی تبادلگرهای حرارتی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده از شبیه سازی مربوط به شدت جریان تبادلگرها، نسبت نتایج کسب شده مربوط به دما و فشار، در مقایسه با داده های طراحی، از دقت بیشتری برخوردار است. بطوریکه حداکثر خطای شبیه سازی مربوط به شدت جریان تبادلگرها ۹/۴٪، دما ۱۸/۴٪ و فشار ۱۳٪ می باشد. نتایج شبیه سازی بدست آمده مربوط به محصول نهایی آمونیاک دارای انطباق بسیار خوبی با داده های طراحی می باشد (حداکثر خطا ۴/۱٪) که نشان می دهد معادله حالت Peng Robinson تا حد بسیار زیادی توانسته است فرآیند را از نظر ترمودینامیکی پوشش دهد.

عنوان مقاله :	بررسی تاثیر ترکیب خوراک ورودی به سیستم تبرید واحد آمونیاک بر خلوص محصول نهایی
ارائه دهنده :	بهروز راعی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۷-۹ شهریور ۱۳۸۵

**چکیده:**

در این تحقیق تاثیر وجود ترکیبات  $Ar$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ ,  $H_2O$ ,  $CH_4$  در خوراک قسمت تبرید واحد آمونیاک، بر خلوص محصول نهایی مورد بررسی قرار گرفته است. خوراک ورودی به قسمت تبرید واحد آمونیاک شماره یک مجتمع پتروشیمی رازی، بعد از عبور از چهار قسمت سولفورزدایی، ریفرمینگ و تبدیل شیفت، حذف دی اکسید کربن و متاناسیون و سنتز آمونیاک وارد قسمت تبرید می شود. ابتدا سیستم تبرید مورد شبیه سازی قرار گرفته است. برای شبیه سازی از نرم افزار Aspen Plus استفاده گردیده و سپس با انجام آنالیز حساسیت مشخص شده است که اگر خوراک ورودی به قسمت تبرید واحد آمونیاک عاری از ترکیبات  $Ar$ ,  $CO$ ,  $CO_2$  باشد میزان خلوص محصول نهایی در بالاترین مقدار خود قرار خواهد گرفت. همچنین با افزایش میزان



CH<sub>4</sub> در خوراک، خلوص محصول آمونیاک کاهش خواهد یافت. این نتایج در تمام واحدهای آمونیاکی که از هیدروژن و نیتروژن، بر پایه تولید هیدروژن به روش ریفورمینگ گاز طبیعی با بخار آب برای سنتز آمونیاک استفاده می کنند قابل قبول است.

عنوان مقاله :	انتگراسیون شبکه آبی یک تاسیسات شیمیایی
ارائه دهنده :	حامد مظاهر آشتیانی، فرهاد شهرکی و داوود رشتچیان
نام همایش :	ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۷-۹ شهریور ۱۳۸۵

#### چکیده:

انتگراسیون یک شبکه آبی مشتمل بر تکنیک هایی است که هدف از آنها کاهش مصرف آب و در نتیجه آن کاهش تولید پساب در مجموعه ای از عملیات های شیمیایی در یک سیستم می باشد. قابل توجه می باشد که انتگراسیون شامل ایجاد تغییرات در فرآیندهای سیستم نیست. در واقع بطور کلی، در این روش سعی در ساخت تجهیزات و یا دستگاههای عملیات واحد وجود ندارد. بلکه با این فرض که تکنولوژی فرآیند وجود دارد بر روی روابط بین واحدها و تاثیر این روابط بر کل فرآیند بحث می شود. انتگراسیون شبکه آبی می تواند هر دو مورد مصرف آب و تولید و تخلیه پساب یک تاسیسات را کاهش دهد. در صنایع کاربردی، این روش، کلیدی برای تعیین قابل توجه آلاینده ها و غلظت های حدی است که تکلیف مصرف آب تازه و تخلیه پساب سیستم را مشخص می نماید.

عنوان مقاله :	Dynamic Modelling of Emulsion Polymerisation using Conductimetry
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی
نام همایش :	اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب کشور
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	بهمن ۸۵

**چکیده:**

Emulsion polymerisation is widely used in industrial processes for the production of polymeric nano-particles. One of the principle objectives in this process is to obtain a product having pre-specified properties in the shortest amount of time. The process must therefore be equipped with accurate on-line sensors and model-based control systems. Most of the information in these processes on particle nucleation and the evolution of the number and size of particles, are found with off-line measurements of the samples taken from the reactor. It is important to note that the usual experimental techniques are not adapted to measure the diameter of unstable nanoparticles during the early stages of reaction and the life-time of these particles is not enough long to be detected by the off-line sampling. However, for control purposes, on-line process monitoring of particle nucleation and growth is required. In this work, a conductivity meter device used for monitoring the nucleation and growth of nano-particles of Butyl Acrylate during an emulsion polymerisation. Conductivity sensors are able to record this rapid evolution and one needs a suitable model in order to relate the variation in concentration of ionic surfactant to the changes in the number and surface area of the polymer particles. Our work represents a further contribution to progress in this area and focuses on modelling and on-line monitoring of these processes. A dynamic model was therefore presented on the basis of the surfactant balance on the interface of particles, and we used a Kalman-like nonlinear observer to identify the un-known parameters. The results show a very good agreement between on-line measurements and the estimated values

عنوان مقاله :	Preparation and Characterisation of Nano-Composite Particles of PBA-PMMA
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی، C.Graillat، فدایی
نام همایش :	اولین کنفرانس فناوری نانو منطقه جنوب کشور
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	بهمن ۸۵

**چکیده:**

The production of nanostructured colloidal materials with well-defined morphologies and compositions is an important area of research in the modern materials science and of great technological importance. Composite particles that contain an inner core covered by a shell (core-shell particles) exhibit significantly different properties from those of the core itself, with the surface properties governed by the characteristics of the coating. These particles are utilized in end-use applications such as architectural and automotive coatings, as impact modifiers in advanced engineering plastics to improve the impact strength, and in many other high value-added products in areas such as membrane separation and biotechnology. Crystalline PVC is a high strength material, but like other crystalline substances, it shatter if a rapid shock is applied. Introducing small amounts of poly butyl acrylate (PBA) in the crystal structure of PVC, can increase its impact resistance. However, the structure of PVC and PBA thermodynamically are incompatible, so one needs to cover the external surface of PBA particles with another polymer like poly methyl metacrylate (PMMA) which is compatible with PVC and PBA. These nano-composite particles were prepared by a series of consecutive emulsion polymerization sequences with Butyl acrylate monomer, where the second stage monomer (MMA) is polymerized in the presence of seed latex particles. The objective of this paper is to prepare the nano-particles of PBA (core) which are covered with a thin layer of PMMA (shell), without secondary nucleation of PMMA using suitable mode of addition of MMA monomer. We then characterised these nano-composite particles by TEM, DSC, DLS, and gravimetric techniques. The results showed that two parts are well prepared, and a thin layer of copolymer of PBA/PMMA rich in PMMA located at the interface of core and shell.

Stability analysis of dredging the flow sediment regiment upstream a dam	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : غلامحسین اکبری
advances in Fluid Mechanics	نام همایش :
	محل ارائه : یونان
	تاریخ ارائه : ۸-۱۰ می ۲۰۰۶

## چکیده :

The overall aim of this study was to investigate stability of flow-sediment regime upstream a dam, to develop and calibrate one-dimensional flow-sediment transport numerical model to deal with many river-reservoir sedimentation problems including river reservoir dredging upstream a dam. The basic physical principles of conservation of mass and momentum are used to describe the fluid flow. The conservation of mass and semi-empirical equations governing sediment particle movement are adopted to establish the interaction between the sediment movement and fluid flow. The resulting mathematical formulation is highly non-linear and complex. It is impractical, if not impossible, to solve them analytically. Therefore the three governing equations of water continuity, sediment continuity, and momentum were solved numerically. The three governing equations were solved in an approximate linear form as well as in the more complete non-linear form. Also, by ignoring certain terms, the sediment continuity equation was uncoupled from the other two. Algorithms were developed for linear or non-linear and coupled or uncoupled solutions.

Natural streams unsteady sediment motion predicted by complete fully coupled non-liner numerical solutions	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : غلامحسین اکبری
7 <sup>th</sup> ICCE	نام همایش :
Tehran	محل ارائه :
8-10 may 2006	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The aim 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 dam (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 was made between different solutions when they were solved in linear coupled or uncoupled, and or in the most complete non-linear and fully coupled or uncoupled forms. This means that two phases of flow and sediment movements may or may not be considered together at a time step, i.e., by ignoring certain terms, the sediment continuity equation may be uncoupled from the other governing flow and hydraulic 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 :	Non-linear method of solution for tidal flow-sediment variation at the downstream end of a reach
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری
نام همایش :	7 <sup>th</sup> ICCE
محل ارائه :	Tehran
تاریخ ارائه :	8-10 may 2006

چکیده :

A non-linear complete method of solution (NCM) for prediction of unsteady varied flow-sediment changes at an estuary was developed and tested with river data. This method (NCM) then was compared with other available non-linear and linear implicit models when applied to some classical upstream flow-sediment variation problems showed better

performances. An example of estuary was solved, to see how the models respond to a tidal variation downstream of a reach. The magnitude of nonlinear terms in the momentum and sediment continuity equations (1-5) increased due to rapid variation of flow. The model developed can simulate both steady and unsteady varied flows for water and sediment transport through rivers. Significance differences between non-linear and linear models applied to flow-sediment routing case problems was treatment of the non-linear terms in the momentum and sediment continuity equations. The differences between the models were shown to be magnified when there was large spatial or temporal variation in discharge or depth in the case of high varied flow. Also coupled and uncoupled models differed in the treatment of boundary conditions and bed level changes ( $\partial A_d / \partial x$ ) term in the momentum equation. In particular boundary conditions involving the  $\partial A_d$  term cannot be imposed in an uncoupled model.

عنوان مقاله : Application of approximate and complete solution techniques to river flooding-sediment prediction
ارائه دهنده : غلامحسین اکبری
نام همایش : 7 <sup>th</sup> ICCE
محل ارائه : Tehran
تاریخ ارائه : 8-10 may 2006

چکیده :

Approximate methods have limited applications to hydrologic-flood routing problems. Unsteady sediment laden-flow, flooding prediction in natural streams are too complicated to be solved with approximated methods. Complete method of solution is preferred for analysing total aspects of varied flow within real rivers situations. Effects of flooding on river regime and flow-sediment characteristics variation for certain period of time at different locations along the Missouri river were studied by different methods. Merits of complete and disadvantages of approximated solution techniques applied for real river flooding/transporting graded sediments were studied. A new approach for sediment movement adopted to establish the interaction between the highly non-linear unsteady varying sediment laden-flow transporting different sediment particles. The resulting mathematical formulation is highly non-linear were solved numerically. The importance of real river data, sediment-laden flow variations, non-linear terms in governing equations and simplifications of these terms, and

differences between solutions when they were solved in approximated linear or in more complete non-linear forms investigated. Ignoring certain terms, the sediment transport terms were explicitly solved from hydraulics equations. New approach used for the grain sorting/armouring included within hydraulics-sediment transport phases for real rivers.

عنوان مقاله :	Experimental Investigation on Discharge Coefficient for Flow over a Stepped Spillway
ارائه دهنده :	مهدی اژدری مقدم
نام همایش :	هفتمین سمینار بین امللی مهندسی رودخانه
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	بهمن ۸۵

چکیده :

A spillway is usually the most important appurtenant facility to a dam. The function of the spillway is to provide an efficient and safe means of conveying flood discharges to the downstream channel. The spillway design primarily depends on the design flood, dam type and location, and reservoir size and operation. Spillways can be classified based on (i) their function (main, emergency, and auxiliary), (ii) their hydraulic type (*free overfall*, *overflow*, *chute*, *siphon*, etc.), and (iii) their mode of control (*ungated*, and *gated*). While the number of new dams under construction in the world is declining, the number of existing dams that have had to be upgraded to meet current hydraulic and seismic criteria is increasing. Many failures of dams have been caused by improperly designed spillways or by spillways of insufficient capacity. Several embankment dams have been identified as unable to pass their design flows without failure due to overtopping. This study examines the hydraulics of flow on various stepped ogee-profile spillway configurations, from *physical-modelling* viewpoints. The main objective of the research is to investigate the hydraulic performance of several physical models having different downstream slopes and different step configurations.

عنوان مقاله :	بررسی نمودار تنش- کرنش بتن سبک دانه حاوی لیکا و پامیس تفتان
ارائه دهنده :	محمد رضا سهرابی
نام همایش :	هفتمین کنفرانس بین المللی بتن
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

محققان بسیاری استفاده از سبک دانه ها را در خصوصیات مکانیکی بتن از جمله وزن مخصوص، مقاومت و جذب آب بررسی کرده اند؛ اما تحقیقات اندکی در مورد اثر افزودنی ها در بتن سبک وجود دارد. در این تحقیق ضمن بررسی دو نوع بتن ساخته شده با سبک دانه های طبیعی پامیس و مصنوعی لیکا، تأثیر استفاده از افزودنی هایی نظیر میکروسیلیس و فوق روان کننده بر تغییر شکل بتن سبک مورد توجه قرار می گیرد. همچنین اثرات تغییر عیار سیمان، نسبت آب به سیمان و جایگزین نمودن ریزدانه ی طبیعی به جای ریزدانه ی سبک در بتن های سبک بدون میکروسیلیس و حاوی درصد های مختلف میکروسیلیس با هدف ساخت بتن سبک اقتصادی و محافظ طبیعت به کمک مصالح موجود در کشور و منطقه جهت کاربردهای سازه ای مورد بررسی قرار می گیرد تا زمینه ی استفاده از تکنولوژی بتن سبک در کشور مهیا شود. نتایج حاصل از آزمایشات نشان می دهد بتن سبک پامیس دارای کرنش نهایی و ضریب الاستیسیته بیشتری نسبت به بتن سبک لیکا بوده و اثر میکروسیلیس را در بهبود خواص مکانیکی بتن سبک سازه ای نشان می دهد. همچنین ضریب الاستیسیته و کرنش نهایی هر دو نوع بتن با جایگزینی ریزدانه ی طبیعی به جای ریزدانه سبک افزایش یافته است. با توجه به نتایج حاصل از آزمایشات و با در نظر گرفتن اینکه پامیس در منطقه ی تفتان به وفور یافت می شود و بتن ساخته شده با آن دارای خواص مناسب تری نسبت به بتن های سبک مشابه مانند بتن سبک لیکا می باشد، انتظار می رود بتوان در صنعت ساختمان و سبک سازی سازه ها از این ماده استفاده بیشتر را به عمل آورد.

عنوان مقاله :	بررسی خواص مکانیکی بتن های الیاف دار حاوی لیکا و پامیس تفتان
ارائه دهنده :	محمد رضا سهرابی
نام همایش :	هفتمین کنفرانس بین المللی بتن
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در سازه های بتنی ، وزن بتن قسمت عمده ای از کل بار وارده بر سازه را تشکیل می دهد لذا چنانچه بتوان وزن بتن را کاهش داد امتیازات قابل توجهی از جمله سبکی و مقاومت در برابر زلزله کسب خواهد شد. این اصل باعث رشد سریع در تکنولوژی ساخت بتن هایی موسوم به بتن های سبک دانه شده است اینگونه بتن های سبک دانه دارای مقاومتی کمتر از بتن های معمولی هستند که برای جبران آن باید تمهیدات مناسبی صورت گیرد.



الیاف از جمله مصالحی هستند که امروزه به عنوان ماده تقویت کننده به بتن اضافه می شوند. با در نظر گرفتن وزن کم و مقاومت خوب این مصالح، می توان با استفاده از آنها در بتن سبکدانه به مقاطع کوچکتر و با مقاومت بیشتر دست یافت. در این تحقیق، تغییرات مقاومتی بتن های سبکدانه حاوی لیکا و پامیس تفتان (یکی از مصالح پزولانی سبک که در دامنه کوه تفتان یافت می شود) با در صد های مختلف الیاف فولادی و پلی پروپیلن بررسی می شود.

عنوان مقاله :	بررسی اثر میکروسیلیس بر خواص مکانیکی بتن سبکدانه حاوی لیکا و پامیس تفتان
ارائه دهنده :	محمد رضا سهرابی
نام همایش :	هفتمین کنفرانس بین المللی بتن
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده :

کاهش وزن مرده‌ی ساختمان با استفاده از بتن‌هایی با وزن مخصوص کم و مقاومت فشاری بیش از ۱۷ مگاپاسکال همواره مورد توجه بسیاری از مهندسين طراح بوده است؛ زیرا امتیازات قابل توجهی در کاهش وزن سازه برای کاستن اثرات زلزله بر سازه وجود دارد. در این راستا نیز مطالعات متنوعی در سطح جهان صورت گرفته است و در سال‌های اخیر به طرز چشم‌گیری استفاده از بتن سبک افزایش یافته است، ولی تاکنون جایگاه خود را در کشور ایران پیدا نکرده است. بتن سبکدانه یکی از انواع بتن‌های سبک می‌باشد که مقاومت آن در مقایسه با بتن‌های معمولی کمتر می‌باشد. یک راهبرد عملی جهت کسب حداقل مقاومت مورد نیاز برای این نوع بتن، استفاده از افزودنی‌ها می‌باشد. با جایگزین نمودن مصالح ریزدانه‌ی طبیعی به جای ریزدانه‌ی سبک نیز تا حدودی می‌توان بر مقاومت فشاری این نوع بتن افزود. محققان بسیاری استفاده از سبکدانه‌ها را در خصوصیات مکانیکی بتن از جمله وزن مخصوص، مقاومت و جذب آب بررسی کرده‌اند؛ اما تحقیقات اندکی در مورد اثر افزودنی‌ها در بتن سبک وجود دارد. در این تحقیق ضمن بررسی دو نوع بتن ساخته شده با سبکدانه‌های طبیعی پامیس و مصنوعی لیکا، تأثیر استفاده از افزودنی‌هایی نظیر میکروسیلیس و فوق‌روان‌کننده بر خواص مکانیکی بتن سبک مورد توجه قرار می‌گیرد. نتایج حاصل از آزمایشات دلالت بر امکان ساخت بتن سبک سازه‌ای با هر دو نوع مصالح موجود در ایران را دارد و اثر میکروسیلیس را در بهبود خواص مکانیکی بتن سبک سازه‌ای نشان می‌دهد. همچنین نتایج حاصل نشان می‌دهد بتن ساخته شده با سبکدانه‌ی پامیس دارای مقاومت فشاری و کششی بیشتری نسبت به بتن ساخته شده با سبکدانه‌ی لیکا دارد.

عنوان مقاله :	مقاوم سازی لرزه ای سکو های ثابت شابلونی با استفاده از میراگرهای ویسکوالاستیک
ارائه دهنده :	سعید فراهت، محمدرضا قاسمی و حامد بیات
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

**چکیده :**

کاربرد وسایل اتلاف انرژی یا میراگرها ، با توجه به قابلیت‌های فراوان آنها توجه بسیاری از مجامع مهندسی را به خود جلب نموده است . این وسایل مقدار زیادی از انرژی ورودی به سازه را تلف کرده و آسیبهای سازه‌ای را به مقدار قابل توجهی کاهش می‌دهند. میراگرهای ویسکوالاستیک نیز با قابلیت بالای اتلاف انرژی و عدم نیاز به فناوری پیچیده ساخت ، یکی از مطلوب‌ترین این سیستم ها می‌باشند . در این تحقیق کاربرد میراگر ویسکوالاستیک بر روی سکوهایی ثابت شابلونی *Jacket Platform* ، به منظور بهبود رفتار لرزه‌ای آنها بررسی گردیده و با استفاده از یک سری تحلیل‌های عددی روی مدل غیر خطی سکوهایی ثابت ، تاثیر میراگرها در رفتار لرزه‌ای این سکوها نشان داده شده است . در این بررسی تاثیر موقعیت میراگر ، سختی میراگر و همچنین سختی بادبند مدنظر بوده و با انتخاب موقعیتهای مختلف میراگر و ترکیب موارد مختلف ، حالت بهینه بدست آمده و پاسخهای سازه در آن خصوص بررسی شده است . با نصب میراگرهایی با سختی و میرایی مناسب ، پارامترهایی نظیر جابجایی نسبی ، تغییرمکان مطلق و شتاب کاهش چشم‌گیری می‌یابد و تغییرشکل‌های غیرخطی در عضوهای سازه به حداقل می‌رسد .

عنوان مقاله :	بهینه سازی چند هدفی سازه های اسکلتی با استفاده از الگوریتم جدید new MOGA و شبکه های عصبی تابع بنیادی شعاعی اصلاح شده تحت بارهای استاتیکی و ارتعاش آزاد با متغیرهای پیوسته و گسسته
ارائه دهنده :	محمدرضا قاسمی، مژده اکبری
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

**چکیده :**

در این تحقیق جهت اعمال بهینه سازی چند هدفی با حذف قیود از مسائل مقید بهینه سازی ، الگوریتم جدیدی طراحی شده است که در آن علاوه بر بکارگیری عملگرهای اصلی الگوریتم ژنتیک ، روشهای تطبیقی نیز برای کاهش زمان بهینه سازی استفاده شده است . همچنین در این الگوریتم جدید که

روش NSGA [۱] بهره گرفته شده و جهت کارایی بیشتر تغییراتی در آن اعمال گردیده است. از آنجائیکه زمان اجرای عملیات بهینه سازی با الگوریتم ژنتیک به واسطه نیاز به آنالیزهای مکرر، بسیار طولانی و زمان بر بوده و الگوریتم newMOGA نیز از این قاعده مستثنی نمی باشد، لذا از شبکه های عصبی هوشمند مصنوعی نیز جهت تقریب سازی برنامه آنالیز (برنامه اصلی کد باز مبتنی بر روش اجزای محدود)، استفاده شده است و از میان این شبکه ها، شبکه عصبی مصنوعی نظارت شده تابع بنیادی شعاعی (Radial Basis Function) که ارجحیت آن بخاطر کارایی و سهولت استفاده، نسبت به توابع دیگر محقق گردیده، بکار گرفته شده است. در این تحقیق جهت حل پاره ای از مشکلات موجود در ابزارهای در دسترس برای ایجاد و آموزش این شبکه ها (موجود در نرم افزار MATLAB)، تابع RBF مورد مطالعه و طراحی قرار گرفته و کاربر را از انجام عملیات تکراری سعی و خطا برای انتخاب پارامتر انتشار (spread)، بی نیاز ساخته است. نرم افزار حاضر، به راحتی و بدون نیاز به تجربه و یا انجام سعی و خطای مهندس محاسب، قادر است مقاطع بهینه سازه خرپای معرفی شده در یک محیط ویراستاری را در بازه های پیوسته و گسسته متغیرهای طراحی و تحت تاثیر بار استاتیکی و یا هر گونه معادله حرکت دینامیکی، در اختیار کاربر قرار دهد.

عنوان مقاله :	بهینه سازی سازه های خرپایی بر اساس نظریه قابلیت اعتماد به کمک الگوریتم وراثتی
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، منصور قلعه نوی و محمدرضا مستخدمین حسینی
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

#### چکیده :

تحلیل، طراحی و بهینه سازی سازه ها مبتنی بر نظریه قابلیت اعتماد موضوعی است که اخیراً به طور جدی مورد توجه قرار گرفته است. علت این توجه طبیعت واریانسی پارامترهای سازه ای از قبیل خواص مصالح، بارهای خارجی، ابعاد هندسی و غیره می باشد. به کمک نظریه قابلیت اعتماد می توان عدم قطعیت های ناشی از طبیعت آماری پارامترهای سازه ای را به صورت روابط ریاضی درآورده و ملاحظات ایمنی و عملکرد را به طور کمی وارد روند طراحی نمود. در بهینه یابی احتمال اندیشانه سازه ها برخلاف بهینه یابی یقین اندیشانه، که در آن ضوابط آیین نامه ای ضریب اطمینان کافی را برای جلوگیری از هر گونه خرابی سازه فراهم می نمود، با پارامترهایی از قبیل بار و مقاومت به صورت متغیرهای تصادفی رفتار می شود. بدین ترتیب می توان احتمال خرابی سازه را در محاسبات ایمنی در نظر گرفت. بدین منظور در فرآیند بهینه یابی احتمال خرابی به صورت تابع هدف یا بخشی از آن و یا به عنوان محدودیت مورد استفاده قرار می گیرد که بسته به نظر طراح فرمولبندیهای متعددی می توان طرح نمود. این فرمولبندیها غالباً به سه صورت بیان می شود که شامل: کمینه سازی وزن

تحت محدودیت قابلیت اعتماد اعضای سازه ، کمینه سازی وزن تحت محدودیت قابلیت اعتماد سیستم سازه و کمینه سازی احتمال خرابی (یا بیشینه سازی شاخص قابلیت اعتماد سیستم سازه) تحت محدودیت وزن سازه می باشد. هدف از این پژوهش ، بهینه یابی و کمینه سازی هر یک از موارد فوق و بررسی آنها با یکدیگر می باشد و در این فرایند جهت بهینه یابی از الگوریتم ژنتیک تطبیقی استفاده می گردد.

عنوان مقاله :	بررسی شکل پذیری و جذب انرژی قابهای مهاربندی شده هم مرکز با مکانیزم المان حلقه توسط تحلیل استاتیکی غیر خطی
ارائه دهنده :	محمد قاسم وتر، منصور قلعه نوی ، پیمان رشیدی
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

### چکیده :

در این مقاله، به بررسی رفتار نوع جدیدی از مستهلک کننده های انرژی که جهت شکل پذیر کردن سیستم قابهای با مهاربندی هم مرکز ( $CBF$ ) بکار می رود، توسط تحلیل استاتیکی غیرخطی پرداخته میشود. اساس کارکرد این حلقه های شکل پذیر جلوگیری از کمانش مهاربندها می باشد. بدین منظور حلقه های شکل پذیر باید به نحوی طراحی گردند که قبل از آنکه مهاربند به بار بحرانی کمانشی خود برسد به تسلیم رسیده و به جذب و استهلاک انرژی ورودی زلزله به سازه بپردازند. هنگام وقوع زلزله، عضو مستهلک کننده قسمت قابل توجهی از انرژی ورودی به سازه را با ورود به مرحله غیر خطی و تشکیل مفاصل پلاستیک مستهلک می نماید. با این روش از ورود دیگر اعضای سازه به مرحله غیر خطی و همچنین کمانش اعضای مهاربندی جلوگیری شده یا بتعویق می افتد. از مهمترین اهداف این مطالعات شکل پذیر کردن هرچه بیشتر قابهای  $CBF$  با بکارگیری هزینه های اقتصادی ارزان و کاربرد حلقه های شکل پذیر در مقاوم سازی لرزه ای سازه ها می باشد. هدف از این تحقیق مشخص کردن چگونگی جذب و استهلاک انرژی ورودی به سازه و تعیین میزان شکل پذیری و ضریب رفتار سازه می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی رفتار حلقه مستهلک کننده انرژی بمنظور استفاده در بمنظور استفاده در سازه مهاربندی
ارائه دهنده :	پیمان رشیدی، محمد قاسم وتر، منصور قلعه نوی
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

**چکیده :**

در این مقاله نوع جدیدی از مستهلک کننده های انرژی ( فلزی جاری شونده) معرفی می شود. این مستهلک کننده به شکل حلقه ساخته شده و در سازه های باد بندی به منظور بالا بردن شکل پذیری و جذب انرژی زلزله قابل نصب می باشد. هنگام وقوع زلزله، عضو مستهلک کننده قسمت قابل توجهی از انرژی ورودی به سازه را با ورود به مرحله غیر خطی و تشکیل مفاصل خمیری خمشی، مستهلک کرده و بدین صورت از ورود دیگر اعضای سازه به مرحله غیرخطی و همچنین کمانش اعضای مهاربندی جلوگیری کرده یا آنرا بتعویق می اندازد. این حلقه طوری طراحی می شود که قبل از کمانش مهاربند وارد مرحله غیرخطی شده باشد. جهت بررسی پایداری و چگونگی رفتار هیسترتیک این مدل، آزمایشات و مطالعات صورت گرفته، که نتایج یک نمونه آن در این مقاله ارائه شده است.

عنوان مقاله :	بررسی نظری و آزمایشگاهی رفتار تک محوری بتن ساده در فشار
ارائه دهنده :	محسنعلی شایانفر، منصور قلعه نوی، امیر صفیعی
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

**چکیده :**

خصوصیات متنوع مصالح، نسبت های متغیر اختلاط و میزان مواد افزودنی باعث تولید بتن هایی با مقاومت متفاوت شده و لذا رفتار و پاسخ مشخصه بتن به بار اعمالی نظیر مدول اولیه، مدول سکانت، کرنش نظیر تنش حداکثر، کرنش نهایی و شکل پذیری همواره متفاوت است. بنابراین برای درک رفتار بتن نیاز به انجام آزمایشات گسترده بوده تا بتوان رفتار مذکور را از طریق معادلات ریاضی مدل نمود. البته ارائه یک معادله ریاضی که به تنهایی بتواند رفتار تنش- کرنش بتن را در محدوده وسیعی بیان کند، کار مشکلی است. از طرفی ارائه رابطه ای که بیانگر رفتار واقعی تنش- کرنش بتن باشد در تحلیل غیرخطی اجزای محدود سازه های بتن آرمه بسیار حائز اهمیت است. در این مقاله ضمن ارائه برخی آزمایشات انجام شده توسط نویسندگان این مقاله بر روی نمونه های بتنی، رفتار هر کدام از نمونه ها باتوجه به مشخصات آنها مورد بررسی قرار خواهد گرفت. سپس

روابط ارائه شده توسط محققین متعدد مورد بررسی قرار گرفته و با نتایج تجربی مقایسه گردیده و محدوده کاربرد هر یک از روابط مذکور بیان خواهد شد. در پایان ضریب ارتجاعی بتن مورد بررسی قرار گرفته و ضمن مقایسه با مقادیر تئوری و آئین‌نامه‌ای، یک رابطه جدید که بتواند مقدار ضریب ارتجاعی بتن را در محدوده وسیعی از مقاومتها تعیین کند، پیشنهاد می‌شود.

عنوان مقاله :	طراحی محدوده منحنی دانه بندی شن و ماسه زاهدان برای طرح اختلاط بتن با مقاومت مطلوب
ارائه دهنده :	منصور قلعه نوی، سید محسن کالوندی
نام همایش :	کنفرانس ملی مقاوم سازی و بهسازی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	دی ماه ۸۵

### چکیده :

شناخت دانه‌بندی و تعیین دانه‌بندی مناسب در مورد کارهای ساختمانی، به خصوص در ساختن بتن حائز اهمیت فراوان است زیرا در مقدار آب و سیمان و نسبت آنها هر چقدر هم که دقت شود اگر دارای یک دانه‌بندی مناسب نباشد، مقاومت چنین بتنی خوب نخواهد شد. از این‌رو بر حسب نوع کار و مصالح سنگی مصرفی منحنی‌های مختلفی برای دانه‌بندی مصالح ریزدانه ارائه شده است. در این مقاله ابتدا به شرح چند منحنی دانه‌بندی ریزدانه آئین‌نامه‌های معروف و معتبر جهانی پرداخته و سپس با توجه به اهمیت ساخت بتن با مقاومت مطلوب سعی شده است با رسم منحنی‌های مختلف دانه‌بندی ریزدانه، یک محدود ایده‌آل و مناسب برای این نوع مصالح جهت طرح اختلاط بتن با مقاومت بالا ارائه شود. برای این کار یک برنامه آزمایشگاهی تنظیم شده است. این برنامه شامل آزمایشات متعدد فشاری برای طرح‌های مختلف اختلاط بتن با مقاومت بالا می‌باشد. در پایان نتایج به دست آمده براساس منحنی پیشنهادی و منحنی‌های آئین‌نامه‌ها با یکدیگر مقایسه شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. از مزایای طرح پیشنهادی می‌توان به ایجاد محدوده‌ای ایده‌آل برای منحنی دانه‌بندی ریزدانه که باعث افزایش توپری، مقاومت فشاری و کاهش یافتن خلل و فرج و در نتیجه جلوگیری از کرموشدگی بتن می‌شود اشاره کرد. از مزایای دیگر طرح پیشنهادی مذکور کاربرد آسان آن در کارگاه می‌باشد.

عنوان مقاله :	ارائه جزء محدود لایه ای در تحلیل غیر خطی سازه های بتن آرمه
ارائه دهنده :	منصور قلعه نوی، حامد قوهانی عرب
نام همایش :	همایش منطقه ای کاربرد فناوریهای سطح بالا در مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی لارستان
تاریخ ارائه :	اسفند ۸۵

**چکیده :**

با توجه به استفاده روزافزون از سازه های بتنی به واسطه اقتصادی بودن استفاده از این نوع سازه ها 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 گران قیمت و وقت گیر نیاز به بررسی رفتار غیر خطی سازه های بتنی به صورت تحلیلی می باشد. نظر به اینکه درک رفتار واقعی سازه های بتن آرمه توسط آزمایش بسیار گران قیمت و پر خرج می باشد، لذا محققین و مهندسين عمران با توجه به گسترش علم اجزاء محدود و پیشرفت روزافزون فن آوری کامپیوتر اقدام به تهیه نرم افزارهایی نموده اند که بتواند رفتار غیرخطی واقعی این سازه ها را نشان دهد. در این مقاله هدف ارائه مدلی است که بتواند رفتار غیرخطی سازه های بتن آرمه تحت تاثیر بارهای تدریجی افزایشی را به گونه ای مناسب مدل نماید. به این منظور نرم افزاری تهیه شده است که از یک مدل مواد هیپوالاستیسیته جدید برای رابطه نموی تنشها و کرنشها با انتقال محورهای اصلی مواد در هر مرحله تکرار تحلیل استفاده می نماید. در این مدل جهت در نظر گرفتن ترک خوردگی بتن از مدل ترک خوردگی پخش شده همراه با یک ضریب کاهش برشی به خاطر عمل شاخه ای آرماتورها و اثر قفل و بست دانه های بتن استفاده شده است. اثر آرماتورها نیز به دو صورت مدل پخش شده و مدل خوابیده در نظر گرفته شده است. در این نرم افزار جهت حذف پدیده اثر اندازه المان ها بر روی نتایج محاسباتی تحلیل غیرخطی یک مدل مناسب ارائه شده است. در انتهای این مقاله چند نمونه تجربی از سازه های بتن آرمه توسط این نرم افزار تحلیل شده اند، نتایج حاصل از تحلیل عددی و مطالعات آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است که همخوانی خوبی بین نتایج تحلیلی و آزمایشگاهی را نشان می دهد.

Investigation of Corrosion Effects on Bond-slip and Tensile Strength of Reinforced Concrete Members	عنوان مقاله :
محسنعلی شایانفر، امیر صفی و منصور قلعه نویی	ارائه دهنده :
Proceedings of the 2th International Congress fib(CEB-FIB)	نام همایش :
ایتالیا	محل ارائه :
2006	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The corrosion effect on tensile strength of RC members is very important to region with high corrosion conditions. In this article a study on finding bond behavior, crack pattern, crack spacing, and tensile strength of RC members is presented. For this purpose a comprehensive experimental program including reinforced concrete cylinders with different concrete covers and reinforcement ratios under various corrosion rates is conducted. The specimens are located in large tub containing water and salt (5% salt solution) with a device for accelerated corrosion production. For each specimen, the variation of total tensile strength versus its average strain is plotted and the member behavior at various load levels is investigated. Average crack spacing, and maximum bond stress developed at each corrosion level are studied and their appropriate relationship are proposed. The main parameters considered in this investigation are: corrosion rate ( $C_w$ ), reinforcement diameter ( $d$ ), reinforcement ratio ( $\rho$ ),  $c/d$  and  $d/\rho$ .



Nanofluid Mixed Convection in a Curved Tube	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : امین بهزادمهر و علیرضا اکبری نیا	
13 <sup>th</sup> International Heat and Mass transfer	نام همایش :
Sydney, Australia	محل ارائه :
Agust 2006	تاریخ ارائه :

چکیده :

Developed laminar mixed convection of a nanofluid consists of water and  $Al_2O_3$  in a horizontal curved tube has been studied numerically. Three-dimensional elliptic governing equations have been used. Homogeneous approach has been used; therefore effective physical properties corresponding to the nanoparticles concentrations have been considered. Simultaneous effects of the buoyancy force, centrifugal force and nanoparticles concentration at different axial positions have been presented and discussed. The nanoparticles volume fraction does not have a significant effect on the secondary flow, axial velocity and the skin friction coefficient. For a given Reynold number buoyancy force has a negative effect on the Nusselt number while the nanoparticles concentration has a positive effect.

انتقال حرارت ترکیبی در لوله های خمیده با استفاده از یک سیال نانو در حال توسعه	عنوان مقاله :
علیرضا اکبری نیا و امین بهزادمهر	ارائه دهنده :
اولین کنفرانس بین المللی علوم و تکنولوژی نانو	نام همایش :
تهران	محل ارائه :
۱۳۸۵	تاریخ ارائه :

چکیده :

Three-dimensional elliptic governing equations are performed to investigate development of laminar mixed convection of a Nanofluid consists of water and  $Al_2O_3$ , buoyancy effects and heat transfer of a curved tube numerically. The nanoparticles concentration does not have any significant effect on the secondary flow and the axial velocity, while Nusselt number, skin friction factor as well as fluid temperature have been affected considerably. For a given Reynolds number nanoparticles concentration has a positive effect on the heat transfer enhancement and also on the skin friction reduction. But increasing Grashof number causes to decrease heat transfer.

عنوان مقاله :	شبیه‌سازی عددی اثرات حرارتی و سینماتیکی جریان سیال نانو درون لوله‌های خمیده
ارائه دهنده :	علیرضا اکبری نیا، امین بهزادمهر
نام همایش :	چهاردهمین همین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	ایران، اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۵

**چکیده :**

در این مقاله اثرات حرارتی و هیدرولیکی جریان آرام سیال نانو درون لوله‌های خمیده افقی در حالت دائم با شبیه‌سازی عددی مورد مطالعه قرار گرفته است. از معادلات حاکم بیضوی سه‌بعدی و روش حجم محدود برای حل عددی جریان استفاده شده است. اثرات دو نیروی گریز از مرکز و شناوری بر روی جریان در نظر گرفته شده است. از مخلوط همگن ذرات اکسیدآلومینیوم و آب بعنوان سیال نانو استفاده شده است. اثر اضافه نمودن ذرات جامد نانو به سیال با اثرات جریان سیال خالص مقایسه شده است. اثر افزایش عدد گراشپف و نسبت حجمی ذرات جامد بر روی جریان ثانویه، سرعت محوری، دما، عدد ناسلت و ضریب درگ اصطکاکی مورد مطالعه و بحث قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	مطالعه انتقال حرارت ترکیبی یک جریان آرام سیال نانو (Nanofluid) درون لوله افقی تحت شار حرارتی ثابت بر روی دیواره
ارائه دهنده :	محمود اکبری ، امین بهزادمهر و فرهاد شهرکی
نام همایش :	چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	ایران، اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۵

**چکیده :**

انتقال حرارت ترکیبی یک سیال نانو (Nanofluid) در یک لوله افقی تحت شار حرارتی ثابت، در اعداد گراشپف مختلف همچنین با فرض دبی جرمی ثابت بصورت عددی مطالعه گردیده است. معادلات بقاء به فرم بیضوی و در حالت سه بعدی برای جریان آرام و پایدار مورد استفاده قرار گرفته است. اثر افزودن ذرات اکسید آلومینیوم در مقیاس نانو (Nanoparticles) به سیال پایه (آب) بر روی پارامترهای هیدرودینامیکی و حرارتی مورد بررسی قرار می‌گیرد. نشان داده می‌شود، این ذرات علاوه بر افزایش ضریب انتقال حرارت هدایتی سیال، باعث بالا بردن ضریب انتقال حرارت جابجایی سیال نیز می‌شوند. بررسی جریان با فرض دبی جرمی ثابت نشان داد، درصدی برای ذرات معلق درون سیال پایه وجود دارد که در آن راندمان حرارتی سیال نانو در حالت بهینه قرار می‌گیرد.

عنوان مقاله :	بررسی هیدرودینامیکی اثرات غیر خطی نوسان آزاد و گذرای یک استوانه بزرگ شناور در دریا
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد دوین
نام همایش :	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

**چکیده :**

در کار حاضر اثر جهت برخورد موج بر نیروهای هیدرودینامیکی وارده بر یک سکوی دریایی ثابت در معرض 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 سکو از چهار پایه استوانه‌ای بزرگ با مقطع دایره‌ای که در رئوس یک مستطیل مستقر هستند تشکیل شده است و به طور قائم سطح آزاد آب را قطع می کند. بدین منظور یک برنامه رایانه ای توسعه داده شده و استفاده 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 بر مؤلفه های نیرو و گشتاور وارده بر سکو دارد. همچنین در بررسی های انجام شده اهمیت اثرات غیر خطی نشان داده شده است.

عنوان مقاله :	Numerical Simulation of Smelting Processs in a Reverberatory Furnace
ارائه دهنده :	سید مسعود حسینی سروری، منصورى و نیک نژاد
نام همایش :	18th National & 7th ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference
محل ارائه :	IIT Guwahati, India
تاریخ ارائه :	January 4 - 6, 2006

**چکیده :**

A numerical simulation of heat transfer phenomena in a reverberatory furnace is developed. The solution domain is divided into two zones; the gas zone and the solid (concentrate) zone, which are separated by the melting interface. The heat transfer phenomena involve three problems: (i) radiative heat transfer in the gas zone, (ii) conductive heat transfer in the solid zone, and (iii) the melting of the interface. The governing equations for the above mentioned problems are solved by using appropriate numerical methods. The predicted smelting rates are similar to those of the industrial practice for Sarcheshmeh copper complex in Iran.

Optimum Placement of Heaters in a Radiant Furnace Using the Genetic Algorithm	عنوان مقاله :
سید مسعود حسینی سروری	ارائه دهنده :
13th Int. Heat Transfer Conf. IHTC-13	نام همایش :
Australia, Sydney	محل ارائه :
August 2006	تاریخ ارائه :

چکیده :

The optimum locations of heaters in a two-dimensional radiant furnace are found by using the genetic algorithm of searching. The objective of the problem is to produce the uniform temperature and heat flux distributions over the design surface. The discrete transfer method is used to solve the radiative transfer equation in transparent medium. The optimization procedure in the present study is based on the micro genetic algorithm. The procedure consists of the basic genetic operations, selection and crossover, and another recommended operation to use, elitism. The effect of the angular mesh refinement on the convergence rate and the precision of the design process are checked by considering a test case.

Inverse Geometry Design of Radiative ENCLOSURES Using the Genetic Algorithm	عنوان مقاله :
سید مسعود حسینی سروری	ارائه دهنده :
14th Annual (Int.) Mechanical Engineering Conf	نام همایش :
Isfahan University of Technology	محل ارائه :
May 2006	تاریخ ارائه :

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 :	شبیه سازی فرایند انتقال حرارت در مجاری مات کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه
ارائه دهنده :	سید مسعود حسینی سروری، مصطفی جعفری ، امین بهزاد مهر، علیرضا معینی، عباس صفرزاده
نام همایش :	دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

#### چکیده

بمنظور خنک کاری و بالا بردن عمر دریاچه مسی تخلیه مذاب کوره انعکاسی مجتمع مس سرچشمه از سیستم خنک کاری با آب استفاده می شود. در این روش آب از طریق یک لوله فولادی که در داخل سنگ مسی و با فاصله محدود از مجرای خروجی مذاب قرار گرفته، جریان می یابد. غالباً خوردگی دیواره داخلی مجرای مذاب باعث افزایش قطر مجرا و کاهش فاصله مرز مجرای مذاب با لوله آب می شود که احتمال خطر انفجار در اثر تماس مذاب با آب را افزایش می دهد. با اندازه گیری دمای آب خروجی از لوله می توان از میزان نزدیکی مرز مجرای مذاب به لوله آب اطلاع حاصل نموده و قبل از بروز هرگونه خطری از آن پیشگیری نمود. در این مطالعه شبیه سازی عددی فرایند انتقال حرارت در سنگ مسی آبگرد بمنظور دستیابی به دمای بحرانی آب خروجی ارائه می گردد. انتقال حرارت هدایتی در سنگ مس و انتقال حرارت جابجایی در لوله آب شبیه سازی می شود. اثر دمای ورودی و دبی جرمی آب روی دمای بحرانی آب خروجی مورد بررسی قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	تاثیر شرایط اقلیمی بر تخریب زود هنگام قطعات داغ توربین های گازی کنارک
ارائه دهنده :	احمد علی اصغری مقدم، علیرضا کیانی رشید، غلامعلی رخشانی مهر، اتابک علیزاده حرفتی
نام همایش :	بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۲۰۰۶

#### چکیده :

مطالعات انجام شده بر اقلیم منطقه در این تحقیق براساس دو روش جمع آوری اطلاعات موجود در منابع معتبر مانند گزارشهای هواشناسی و انجام آزمایش استوار می باشد. بررسی های بعمل آمده حاکی از آن است که عوامل اقلیمی و ورود ناخالصی ها همراه با اتمسفر محیط به واحدهای نیروگاه مهمترین عامل تخریب قطعات می باشد. با توجه به اینکه هوا پرمصرفترین ماده در واحدهای گازی به حساب می آید، اگر دارای مقادیر

جزئی ناخالصی مضر باشد آنگاه با گذشت زمان قطعات توربین در معرض میزان قابل توجه ای از این ناخالصی ها قرار خواهند گرفت. سیستم فیلتراسیون کنونی که در نیروگاه کنارک بکار گرفته می شود دارای دو نقیصه مهم است، اول اینکه این فیلترها قابلیت حذف عوامل خورنده موجود در اتمسفر محیط را دارا نمی باشند دوم آنکه به علت حجم بسیار بالای هوای مصرفی مرطوب، سیستم کنونی کاهش رطوبت به سرعت کارایی خود را از دست می دهد. بنابراین می توان از سیستمهای فیلتراسیون مناسب که علاوه بر نمک خشک قابلیت حذف نمک موجود در اتمسفر را دارا می باشد، استفاده نمود. ولی صرفنظر از تغییر طراحی مواردی دیگر از قبیل استفاده از فیلترهای چندکیسه به جای فیلترهای تک کیسه، تعویض قاب فیلتر جهت کاهش امکان ورود هوای آلوده از فضای مابین فیلترها و همچنین تعویض فیلترها در پریودهای زمانی کوتاهتر جهت حذف ذرات ریزتر از ۲ میکرون اقدامات مناسب و مقرون به صرفه ای در کاهش خسارات وارده به توربین های گازی نیروگاه کنارک خواهد بود.

Numerical Analysis of Melting and Solidification in a Thermal Energy Storage System	عنوان مقاله :
ICCE 2006	ارائه دهنده : حسین عجم نام همایش :
	محل ارائه : مالزی
۲۰۰۶	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

In this paper, melting and solidification; with an isothermal boundary condition; is studied numerically in order to simulate the charging and discharging processes of a thermal energy storage system. The main objective of the present study is, to investigate the influences of various important parameters on processes of the system. The thermal energy storage system that is studied here, composed of a closed cavity with several square channels, separated by a phase change material (PCM). A dimensionless analysis is given, included the main factors influence the charging and discharging processes of a thermal energy storage system. The problem is formulated by considering the 2D equation of energy based on enthalpy model. A numerical code is developed and validated by comparing numerical predictions with numerical and experimental data available in literatures. The effects of; the Stefan number, the relative thermal conductivity, the numbers of channels and aspect ratio; on the amount and duration of store/release energy of the system are studied. The position of phase change interface and time wise variation of store/release energy are

presented. Results reveal that, the Stefan number, the relative thermal conductivity, the numbers of channels and aspect ratio, have considerable effect on amount and duration of store/release energy of the system.

عنوان مقاله :	مطالعه عددی انتقال حرارت در سیستم ذخیره انرژی مبتنی بر گرمای نهان
ارائه دهنده :	حسین عجم
نام همایش :	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک -
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

#### چکیده:

در این مقاله یک شبیه سازی عددی برای مطالعه رفتار گذرای یک سیستم ذخیره انرژی مبتنی بر گرمای نهان انجام شده است. این سیستم ذخیره انرژی گرمایی، از یک محفظه بسته با یک یا دو کانال مربعی یا دایره ای که یک ماده تغییر فاز دهنده در اطراف آنها قرار دارد، تشکیل شده است. مسئله با در نظر گرفتن معادلات دو بعدی پیوستگی، ممتنم و انرژی بر اساس مدل انتالپی فرمول بندی شده است. در این تحلیل تغییر فاز بر اساس تغییرات گرمای نهان و بصورت جمله چشمه در معادله انرژی در نظر گرفته شده و از روش شبکه ثابت غیر یکنواخت استفاده شده است. تأثیر پارامترهای مؤثر بر عملکرد سیستم شامل جابجایی آزاد، شکل هندسی مرز انتقال حرارت (مربعی یا دایره ای) و تعداد کانال روی فرآیند بررسی شده است. نتایج بدست آمده بصورت رسم مرز مشترک دوفاز، بردارهای سرعت و خطوط همدمای در زمانهای مختلف و تاثیر عدد گرافش (جابجایی آزاد) روی مقدار ذوب یا انجماد (انرژی ذخیره شده یا دریافت شده) و پریود زمانی ذخیره و دریافت انرژی، ارائه شده است. نتایج نشان می دهد که جابجایی آزاد، شکل کانال و تعداد آنها تاثیر قابل ملاحظه ای روی نرخ انرژی جذب شده و نرخ مق و پریود زمانی فرآیند دارند. برای ارزیابی کارایی و دقت این شبیه سازی، نتایج حاصل از ذوب و انجماد نوسانی یک ماده خالص در داخل یک محفظه دو بعدی با نتایج عددی موجود مقایسه شده است. این مقایسه ارزیابی خوب و دقت مناسب برنامه را نشان می دهد..

عنوان مقاله :	روش اکسرژی برای بهینه سازی گردآورنده های خورشیدی صفحه - تخت با مجاری ماریچ
ارائه دهنده :	فرامرز سرحدی . سعید فراغت . حسین عجم . حسن اکبری
نام همایش :	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک -
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۸۵

**چکیده:**

در مقاله حاضر، گردآورنده های خورشیدی صفحه- تخت با مجاری ماریچ توسط مفهوم اکسرژی بهینه سازی شده اند. بدین منظور مدل ریاضی جامعی از شرایط عملکرد حرارتی و اپتیکی گردآورنده بدست آورده شده است. در این مدل ریاضی اغلب پارامترهای هندسی و شرایط عملکرد آن بعنوان متغیر فرض شده اند. پس از این مدلسازی، ضمن متغیر بودن ضریب افت حرارت کلی گردآورنده و سایر ضرایب انتقال حرارت و تصحیح خطای رایج در استخراج رابطه اکسرژی تابشی خورشید، راندمان 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.



## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	برنامه ریزی حمل و نقل
نویسندگان :	حسینعلی شهرکی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

عنوان کتاب :	۱۲+۱ مهارت سیری در رایانه
نویسندگان :	فرحناز مهنا
ناشر :	انتشارات گسترش علوم و پایه
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

عنوان کتاب :	کاملترین مجموعه پروژههای برنامه نویسی به زبان C ...
نویسندگان :	فرحناز مهنا
ناشر :	انتشارات گسترش علوم و پایه
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

## دانشکده هنر

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵

۱

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

۱

کتاب‌های چاپ شده

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده هنر

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت / گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۱	-	۱	-	فرش

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی نقش و رنگ در قالی سیستان
نویسنده :	زهرا حسین آبادی
نام نشریه :	فصلنامه علمی پژوهشی انجمن علمی فرش ایران
شماره :	۴ و ۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

### چکیده:

نقش و رنگ مورد استفاده در فرش سیستان متأثر از شرایط اقلیمی، فرهنگی، تاریخی و همچنین بافت تصویری منطقه است و هنرمندان و بافندگان این نقوش، با توجه به برداشتها، باورها، فرهنگ و قدمت تاریخی این دیار، نقشها و رنگهای خاصی که حاوی مفاهیم آشکار و پنهانی است را بر روی بافته های خود به کار می گیرند. در این تحقیق پس از بررسی نقوش و رنگ به کار رفته در آنها به عواملی پرداخته خواهد شد که در این شکل گیری و شیوه بروز آن مؤثر بوده اند. این پدیده های تصویری که جایگاه خود را وابسته به نیاز و انتخاب مردمان خود به وجود می آورند، از معانی و مفاهیم متفاوتی برخوردارند و تأثیر الهامات طبیعی در آنها، گاه به آنچنان شکلی از انتزاع نائل می شود که به سختی می توان جایگاهشان را در پدیده های پیرامون باز شناخت. کیفیات و ارزشهای بصری در رنگ و نقش قالی سیستان متنوع و وسیع می باشد و یکی از مهمترین آنها، ارزش وحدت در کثرت می باشد که در فرش سیستان بیشتر در دو عنصر رنگ و نقش متجلی می شود. با توجه به گذشته تاریخی و حماسی مردم سیستان و نوع باورها و فرهنگ حاکم در این منطقه، همچنین طبیعت ویژه این دیار، نقش و رنگی که بر دست بافته ها و دیگر هنرهای این سامان به کار می رود، نوعی نماد پردازی و تداعی وقایعی هستند که در واقع حلقه اتصال میان جهان معقول خود آگاهی و جهان غریزه اند و بافندگان به این طریق به نمادین کردن عناصر طبیعی و ایده آل های خود به صورت نقش و رنگ می پردازند.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	الیاف شناسی
نویسندگان :	ستاره امیری
ناشر :	انتشارات سمت
تاریخ انتشار:	۱۳۸۵

## مرکز آموزش عالی ایرانشهر

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۵

۲

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

۱

مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی



عنوان مقاله :	زبان‌شناسی هنری و اشتقاق عامیانه در شاهنامه
نویسنده :	هوشنگ محمدی افشار، محمدرضا صرفی، محمد رضا بصیری و یحیی طالبیان
نام نشریه :	نشریه علمی پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه شهید با هنر کرمان
شماره :	دوره جدید شماره ۲۰ (پیاپی ۱۷)
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده:**

فردوسی هنگام برخورد بابسیاری از واژگان و نامها به ارائه معنی ووجه تسمیه آنها اقدام نموده است. گاه ریشه شناسی واژه ها در این کتاب بزرگ بر اساس شکل ظاهری واژگان وبا بهره گیری از آرایش های ادبی صورت گرفته است. به این معنا که فردوسی با استفاده از بدیع لفظی و معنوی اسلوب الحکیم حسن تعلیق جناس اشتقاق و شبه اشتقاق با واژگان برخورد هنری نموده وبا ابتکار و تصرفهای هنری برای خود اجازه برآیند سازی در باره برخی واژه ها تعبیرها و نام ها قائل است. به علاوه در برخی از مواقع به توصیف ویژگی های معنایی اسم ها و واژگان پرداخته وبدون اشاره آشکار و صریح به ریشه واژگان به درستی مفهوم آنها را توضیح داده که این امر بیانگر آگاهی کامل حکیم توس از منابع و مأخذ اصلی و درست فهمی آنها و نیز معرفت زبان شناختی و فقه اللغوی (واژه شناختی Philological) است. در مقاله حاضر که به روش کتابخانه ای تهیه شده برحوردهای هنری اشتقاق های عامیانه و توضیحات علمی فردوسی در باره ریشه و معنی واژگان به شیوه توصیفی وتوضیحی بیان شده است.

عنوان مقاله :	ساخت و صرف فعل ساده بلوچی و مقایسه اجمالی آن با فارسی
نویسنده :	موسی محمود زهی
نام نشریه :	مجله انجمن زبان شناسی ایران (علمی-پژوهشی)
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۵

**چکیده:**

در این مقاله ساخت و صرف فعل ساده در دو زبان ایرانی نو- بلوچی و فارسی- مقایسه شده است. مقایسه ها نشان می دهد که مقولات ساخت و صرف فعل ساده در بلوچی و فارسی از بعضی جنبه ها شبیه و از سایر نظرها متفاوت است. به طور کلی محتوای مقاله نشان می دهد که :

- ۱- تعداد فعلهای ساده در بلوچی امروزی نسبت به فارسی به مراتب بیشتر و توانایی بالقوه آن برای ساخت واژگان جدید از طریق اشتقاق به مراتب راحت تر است.
- ۲- تفاوتها و تشابهات تا حد زیادی بر اساس اصول قانون مند زبانهای ایرانی است

- ۳- بلوچی بسیاری از ویژگیهای فعلهای ساده زبانهای قدیم تر را نسبت به فارسی بیشتر حفظ کرده و فارسی مشمول تحولات تاریخی بیشتری شده است.
- ۴- استفاده متقابل از ویژگیهای ساختی و صرفی فعلهای ساده زبانهای بلوچی و فارسی می تواند در توانمند سازی یکدیگر این زبانها به کار آید.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تحلیل چهار مبحث درباره قومیت استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	موسی محمودزهی
نام همایش :	همایش بین المللی هتفاد سال مردم شناسی ایران
محل ارائه :	پژوهشگاه سازمان میراث فرهنگی و صنایع دستی و گردشگری - کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۵

### چکیده:

استان سیستان و بلوچستان از نظر تنوع اقلیم های طبیعی و زیستی، مباحث مذهبی، سیاسی، اجتماعی، بین المللی، تاریخی و قومی شاید در کشور حائز رتبه اول باشد. در این مقاله با رویکرد به موضوع تکثرگرایی فوق چهار مبحث مرتبط با قومیت در این استان مورد تحلیل قرار گرفته است:

۱. بومیت در استان
۲. سابقه سکونت بومیان در استان
۳. ارتباطات قومی دو قوم شاخص استان (سیستانی و بلوچ) در طول تاریخ
۴. ساختار کنونی طبقات اجتماعی در استان

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

صفحه

فعالیت

۵۸۷-۵۹۵

دفتر ارتباط با صنعت

۵۹۹-۶۰۶

نشریات دانشگاه

۶۰۹

همایش های دانشگاه

## دفتر ارتباط با صنعت

## طرحهای ماده ۴۵

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری علی آباد بگان شهرستان سرباز
مجری:	جواد بذرافشان
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۷۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری دشتک لاشار شهرستان نیکشهر
مجری:	جواد بذرافشان
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۷۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری دارین چاه شهرستان سراوان
مجری:	اسفندیار بندریان
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری دستگرد شهرستان خاش
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری تیغ آب شهرستان خاش
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
	مبلغ: ۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری رزی شهرستان سراوان
مجری:	حسین یغفوری
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
	مبلغ: ۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح مطالعات امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری ابتر شهرستان ایرانشهر
مجری:	حسین یغفوری
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
	مبلغ: ۷۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعات مجتمع دامداری لوارباب در محدوده ۶۵ کیلومتری محور زاهدان - زابل
مجری:	عیسی ابراهیم‌زاده
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
	مبلغ: ۵۵۰ میلیون ریال



## طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها

عنوان طرح	اثرات کمی انتقال آب شیرین چاه نیمه برآبخوان آبرفتی زاهدان
مجری: اسماعیل خزاعی	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۹۰ میلیون ریال

عنوان طرح	تهیه مدل ریاضی آب زیر زمینی جهت استفاده امکان سنجی مدیریت منابع آب ایران شهر
مجری: اسماعیل خزاعی	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۹۸ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی هیدروژئوشیمی سازند سخت تفتان
مجری: حبیب اله بیابانگرد	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی سینتیکی سنتز دی میتل اتر از آبگیری متانول بر روی کاتالیست بهینه جامد اسیدی
مجری: حسین آتشی	
دستگاه اجرایی: پتروشیمی	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۸۰ میلیون ریال

عنوان طرح	تغییرات کیفی منابع آب خاش
مجری:	اسماعیل خزاعی
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۹۸ میلیون ریال

عنوان طرح	ارزیابی روشهای کاهش تبخیر منابع آب (کاهش آبهای سطحی)
مجری:	عبدالکریم لاریان
دستگاه اجرایی:	آب فاضلاب سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۲۵/۵ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی فرآیند لیچینگ با هدف ساخت پایلوت فرآیند (
مجری:	رهبر رحیمی
دستگاه اجرایی:	صنایع و معادن سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه نظری خواص ساختاری و الکترونیکی نانو تیوپهای تک دیواره محاسبات ONIOM
مجری:	حسین روحی
دستگاه اجرایی:	پژوهشکده نانو
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	بهینه سازی و بهبود عملکرد آب شیرین کن خورشیدی بندر لنگه
مجری: فرشاد فرشچی	
دستگاه اجرایی: آب منطقه ای هرمزگان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	اگمانی زنی و حفاری تپه گوری کهنه فاز اول اعتبارت ۸۵
مجری: رضا مهر آفرین	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۱۶۲/۸۵ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح جامع گردشگری استان سیستان و بلوچستان (فاز صفربررسی و ارزیابی بخش گردشگری شامل: تهیه فهرست و نقشه منابع و پتانسیلهای موجود گردشگری با استفاده از فرمهای مربوطه)
مجری: عیسی ابراهیمزاده و فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح جامع گردشگری استان سیستان و بلوچستان (فاز صفربررسی و ارزیابی بخش گردشگری شامل: تهیه فهرست و نقشه تسهیلات و خدمات موجود گردشگری با استفاده از فرمهای مربوطه)
مجری: عیسی ابراهیمزاده و فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	برنامه‌ریزی و مطالعات احداث مجتمع‌های خدمات بین راهی گردشگری در استان سیستان و بلوچستان
مجری: علی حاجی‌نژاد	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۹۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	برنامه‌ریزی و مطالعات احداث هتل گردشگری در استان سیستان و بلوچستان
مجری: علی حاجی‌نژاد	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	برنامه‌ریزی و مطالعات احداث کمپینگ‌های گردشگری در استان سیستان و بلوچستان
مجری: علی حاجی‌نژاد	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۳۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	امکان‌سنجی توسعه مشاغل سامانه عشایری رزی شهرستان سراوان
مجری: حسین یغفوری	
دستگاه اجرایی: سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۶۰ میلیون ریال

عنوان طرح	برسی روشمند باستان شناسی و مستند سازی آثار تاریخی _فرهنگی سیستان
مجری:	موسوی حاجی و رضا مهرآفرین
دستگاه اجرایی:	سازمان میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۶۶/۶۸۲ میلیون ریال

عنوان طرح	تهیه طرح جامع ناحیه جنوب شرق استان مرکزی
مجری:	امیر همزه شهبازی
دستگاه اجرایی:	شرکت مهندسی مشاور بعد تکنیک جنوب شرق
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۳۲۸ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی وضعیت تعاونیهای صید و صیادی در استان سیستان و بلوچستان
مجری:	محمود هاشمی تبار
دستگاه اجرایی:	اداره تعاون استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	میلیون ریال

عنوان طرح	بازاریابی توسعه گردشگری درون استان (چابهار و زاهدان)
مجری:	مهدی کاظمی
دستگاه اجرایی:	اداره تعاون استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۲۰ میلیون ریال

عنوان طرح	امکان سنجی توسعه مشاغل با تاکید بر جمع آوری آبهای روان سطحی در ناکان شهرستان خاش
مجری:	محمود خسروی
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۱۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعات امکان سنجی توسعه فعالیتهای تولیدی و ایجاد فرصتهای شغلی در جامعه عشایر لاشارکاهی
مجری:	زهره هادیان
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	تدوین نظام بهره برداری تیغاب خاش
مجری:	حسین نگارش
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۱۴۰ میلیون ریال

عنوان طرح	انجام مطالعات و طراحی سایت اسکان عشایر فهره شهرستان سراوان
مجری:	تقی طاووسی
دستگاه اجرایی:	اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۵
مبلغ:	۲۰ میلیون ریال

عنوان طرح	تهیه برنامه عملیاتی و تجهیز کانونهای توسعه چاهوک (دهنه دستگرد) خاش
مجری: عیسی ابراهیم زاده	
دستگاه اجرایی: اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۵	مبلغ: ۱۷۰ میلیون ریال

نشریات دانشگاه



## نشریات

مجله الهیات و حقوق اسلامی		
سال سوم - شماره سوم - بهار و تابستان ۱۳۸۵		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	رمزگشایی از ماجرای خضر و موسی - علیهما السلام	دکتر لیلا امینی لار
۲	مبانی روش تفسیر قرآن به قرآن و نمودهای بهره‌وری از آن در بینش علامه طباطبایی	کامران ایزدی مبارکه
۳	عرش الهی، واگرایی و همگرایی آن با کرسی	دکتر ماشاءالله بیات مختاری
۴	کتابشناسی سید حیدر آملی	دکتر مریم شعبانزاده
۵	جایگاه علی (ع) در قرائت	صمد عبدالهی عابد
۶	مبانی آموزش از دیدگاه امام علی (ع)	دکتر سید حمیدرضا علوی
۷	آزادی از نظر اسلام و غرب	علی محبی
۸	تطبیق آرا و نظریات صدرالمتألهین و قاضی سعید قمی در عینیت و غیریت صفات	دکتر علی اکبر نصیری

مجله تاریخ و علوم اجتماعی		
سال دوم - شماره ۲ - بهار و تابستان ۱۳۸۵		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	تأملی بر رویکردهای اساسی در مناسبات احمد تگودار با مصر (۶۸۳-هـ)	دکتر فریدون اله یاری
۲	بررسی شیوه تدفین در دوران پارت (۲۴۷ ق.م تا ۲۲۴ م)	محمدرضا سعیدی هرسینی
۳	نام و اهمیت خلیج فارس	دکتر محمدمیرشیر نوری
۴	کنکاش در بقایای رصدخانه مراغه نخستین بنیاد بین المللی علمی پژوهشی عصر ایلخانی	دکتر جواد شکاری نیری
۵	فرآیند فلزکاری در جنوب شرقی ایران در هزاره های چهارم و سوم ق.م. : ساز و کارهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی	رحمت عباس نژاد سرستی دکتر حسن فاضلی نشلی
۶	چالشهای فرهنگی جهانی شدن و انقلاب اسلامی	دکتر محمد رحیم عیوضی
۷	سی سال سپهسالار علل استمرار سی ساله قدرت سپهسالار ناصرالدوله ابوالحسن سیمجور	دکتر سیدابوالقاسم فروزانی
۸	جستاری در جلوه های ماندگار دینی در استان ایلام بقاع متبرکه	دکتر سهراب مروتی
۹	تپه گوری کهنه ( یک محوطه اشکانی در سیستان)	دکتر رضا مهرآفرین دکتر سیدرسول موسوی حاجی

مجله جغرافیا و توسعه		
سال چهارم - شماره پیاپی ۷- بهار و تابستان ۱۳۸۵		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	مطالعه تطبیقی کاربرد روش های سنجش توسعه یافتگی در مطالعات ناحیه ای	دکتر سید علی بدری سعیدرضا اکبریان رونیزی
۲	جمع آوری آب باران در عرصه های طبیعی، راه حلی برای رفع کم آبی در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی حوضه آبخیز لتیان)	دکتر رمضان طهماسبی رضا رجبی ثانی
۳	ارزیابی کاربری اراضی شهری اردکان فارس	دکتر عیسی ابراهیم زاده عبدالرضا مجیر اردکانی
۴	ژئوفورمولوژی ساحلی خورتنگ (Tang) و ویژگیهای آن	دکتر حسین نگارش
۵	بررسی عوامل موثر بر شکل گیری مسأله ی حاشیه نشینی و پیامدهای اجتماعی آن در شهر اهواز	دکتر رسول ربانی دکتر فروغ السادات عریضی حمیدرضا وارثی محمد رضا حسینی
۶	ویژگی های خندق ها و عوامل کنترل کننده ی فرآیند های خندق زایی مطالعه موردی: محدوده ی بین اهر -مشکین شهر	دکتر مریم بیاتی خطیبی
۷	اندازه گیری تغییرات دسترسی در منطقه ی مادر شهر سیدنی (۱۹۹۱-۲۰۰۱)	دکتر محمدرحیم رهنما دکتر آنا لیس
۸	بررسی فرآیندها و لندفرم های پریگلاسیر در دامنه ی شرقی سبلان	فریبا اسفندیاری درآباد دکتر عبدالحمید رجائی اصل دکتر معصومه رجبی
۹	بررسی روند تغییرات شوری خاک با استفاده از داده های سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی در ناحیه گرم و خشک جنوب شرقی شهرستان سبزوار	ابوالقاسم دادرسی دکتر مجتبی یمانی مجتبی پاک پرور زهرا داورزنی
۱۰	ارزیابی مدل SCS-CN در تخمین رواناب مطالعه موردی: حوضه آبریز سد امیرکبیر (کرج)	دکتر منیژه قهرودی تالی

مجله جغرافیا و توسعه		
سال چهارم - شماره پیاپی ۸- پاییز و زمستان ۱۳۸۵		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	سنجش وضعیت شاخص های کیفیت زندگی در شهر از نظر شهروندان مطالعه موردی گنبد قابوس	دکتر کاظم جاجرمی دکتر ابراهیم کلته
۲	بهره وری صنایع روستایی در استان سیستان و بلوچستان	دکتر علی حاجی نژاد دکتر علی عسگری دکتر حسین اصغر پور دکتر پرویز محمدزاده
۳	بررسی تحولات ژئومورفولوژیک پلاپای کهک، استان خراسان جنوبی، براساس روش های استفاده از تصاویر ماهواره ای و منطق فازی	دکتر محمدحسین رضایی مقدم دکتر مهدی ثقفی
۴	تحلیلی بر انتشار فضایی-مکانی زعفران در ایران و عوامل موثر بر آن مطالعه موردی خراسان	دکتر جواد بذرافشان دکتر عیسی ابراهیم زاده
۵	بررسی تغییرات کمی و کیفی مسکن در شهر مراغه و پیش بینی مسکن مورد نیاز تا سال ۱۴۰۲	کتر کرامت اله زیاری عطاءالله زرافشان
۶	شهر خواف الگویی جهت ارزیابی و تحلیل کاربری اراضی	دکتر رحمت اله فرهودی دکتر فرانک سیف الدینی مهدی زنگنه
۷	تحلیل بازار گردشگری داخلی شهر اصفهان	دکتر علی زنگی آبادی دکتر جمال محمدی دیبا زیرک باش
۸	نقش ادراک محیطی در توسعه نیافتگی روستایی مورد شهرستان فومن	دکتر حسن افراخته
۹	تحلیل فعالیت های نئوتکتونیک در دامنه های جنوبی ارتفاعات آلاداغ در شمال شرقی ایران	دکتر معصومه رجبی دکتر شهرام روستایی غلامرضا مقامی مقیم
۱۰	مکان گزینی اراضی مستعد کشت بادام در استان آذربایجان شرقی	حجت اله یزدان پناه دکتر غلامعلی کمالی دکتر زهرا حجازی زاده دکتر پرویز ضیاییان

مجله زبان و ادبیات فارسی		
سال چهارم - شماره ۷- پاییز وزمستان ۱۳۸۵		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	معرفی المعجم فی آثار ملوک العجم و نویسنده آن	دکتر محمد اسناعیل حنفی
۲	خیام اندیشه و عصرش	دکتر مریم خلیلی جهانتیغ
۳	جامی و جامعه او	دکتر محمود درگاهی
۴	نگاهی دیگر به افسانه زال و رودابه	دکتر غلامرضا رحمدل شرفشادهی
۵	ستم ستیزی در شعر پروین	دکتر محمدعلی زهرازاده
۶	جشن و شادی از منظر فرخی سیستانی	زهرا صالحی ساداتی
۷	ستایش و توصیف، دو جولانگاه فرخی سیستانی در شاعری	دکتر قاسم صحرای
۸	روایت آلمانی منظومه رستم و سهراب	دکتر جهانگیر فکری ارشاد
۹	نقش دانش فرامتنی در ترجمه متون ادبی	دکتر محمد فلاحی مقیمی
۱۰	جلوه های هنری و بلاغی در تاریخ بیهقی	پروین گلی زاده

مجله علوم تربیتی و روانشناسی		
سال سوم - شماره ۴ - شهریور ۱۳۸۵		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	مقایسه جایگاه اجتماعی معلمان ابتدائی، راهنمایی و متوسطه استان سیستان و بلوچستان	رضا حکیمی دکتر مسعود رودباری
۲	بررسی تحول مفهوم فضای اقلیدسی در دانش آموزان ناشنوا و شنوا	دکتر پری رخ دادستان عزت ا... احمدی
۳	بررسی ارتباط خصوصیات شخصیتی و میزان افسردگی دانشجویان پسر ورزشکار و غیر ورزشکار دانشگاه سیستان و بلوچستان	رضا دلاور
۴	تأثیر دو شیوه کششی ایستا و تسهیل عصبی عضلانی (pnf) بر میزان انعطاف پذیری عضلات همسترینگ پای غیر غالب دانش آموزان دختر	زهرا راغی دکتر حجت ا... نیکبخت
۵	موانع سازمانی و آموزشی مربوط به فعالیتهای پژوهشی دبیران آموزش و پرورش	یاراله رومیانی دکتر سیدابراهیم میرشاه جعفری دکتر احمدرضا نصر اصفهانی
۶	زمینه های تحقق برنامه ریزی استراتژیک در آموزش و پرورش (مطالعه موردی استان اصفهان)	دکتر سید مصطفی شریف اکرم آقاسی
۷	موانع ازدواج دختران	ناصر ناستی زائی
۸	بررسی ارتباط خودپنداره و عزت نفس در دانشجویان خلاق و غیر خلاق	دکتر احمد یارمحمدیان

Iranian Journal of Fuzzy Systems Volume 3- number 1- April 2006		
نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله	ردیف
J.M. Cadenas and J.L. Verdegay	A Primer on Fuzzy Optimization Models and Methods	۱
M. Rafi and M.S.M. Noorani	Fixed Point Theorem on Intuitionistic Fuzzy Metric Spaces	۲
M.H.Fazel Zarandi, I.B. Turksen and A.H. Kashan	Fuzzy Control Charts for Variable and Attribute Quality Characteristics	۳
K.Hur, S.Y.Jang and H.W. Kang	Some Intuitionistic Fuzzy Congruences	۴
B.Davvaz and P.Corsini	Generalized Fuzzy Polygroups	۵
M.Eftekhari, M.J. Zolghadri and S.D. Katebi	New Criteria for Rule Selection in Fuzzy Learning Classifier Systems	۶

Iranian Journal of Fuzzy Systems Volume 3- number 2- October 2006		
نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله	ردیف
A.Daneshgar and A.Hashemi	Fuzzy Sets from a Meta-system-theoretic Point of View	۱
V.Natarajan, P.Kanagasabapathy, N.Selvaganesan and R.Natarajan	Fuzzy Observer Design with n-shift Multiple Key for Cryptography Based on 3D Hyperchaotic Oscillator	۲
M.-R.Akbarzaceh- T. and R.Shahnazi	Direct Adaptive Fuzzy PI Sliding Mode Control of Systems with Unknown but Bounded Disturbances	۳
I.M. Hanafy, A.M. Abd El-Aziz and T.M. Salman	Semi $\theta$ -compactness in Intuitionistic Fuzzy Topological Spaces	۴
A. Borumand Saeid	Interval-valued Fuzzy B-algebras	۵
A. Jain	Fuzzy Subgroups and Certain Equivalence Relations	۶



همایش های دانشگاه

## همایش ها

ردیف	عنوان همایش	تاریخ
۱	برپایی نمایشگاه و کارگاه آموزشی تحقیق در هنر	اردیبهشت ۱۳۸۵
۲	همایش تجهیزات آزمایشگاهی شرکت صنایع اپتیک اصفهان	خرداد ۱۳۸۵
۳	دومین کنفرانس منطقه ای ترافیک و حوادث جاده ای	۱۳۸۵
۴	نمایشگاههای ماکت هایی از آثار معماری ایران با همکاری کاخ موزه سعد اباد	دی ۱۳۸۵
۵	هفتمین همایش مرمت ، هویت ماندگار با همکاری سازمان میراث فرهنگی	دی ۱۳۸۵
۶	دومین همایش صنعت خودرو در زاهدان	اسفند ۱۳۸۵
۷	سمینار تخصصی سیستم های حفاظتی دیجیتال	اسفند ۱۳۸۵
۸	نجوم و اسطرلاب همراه با کارگاه ساعت خورشیدی	۱۳۸۵
۹	نمایشگاه دستاوردهای علمی- پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان در کشور مالزی	شهریور و مهر ۱۳۸۵