

کارنامه پژوهشی  
دانشگاه سیستان و بلوچستان  
(۱۳۸۷)

## 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 تا ۸۶ نیز سالنامه پژوهشی عرضه گردید. هم اینک نیز سالنامه فعالیت های پژوهشی سال ۱۳۸۷ 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 تا ۱۳۸۶ 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 سال ۱۳۸۷ 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 دانشگاه 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**

## فهرست مطالب

۱	کارنامه پژوهشی ۱۳۸۷
۳	فصل اول: فعالیت های پژوهشی
۵	دانشکده ادبیات و علوم انسانی
۶	• آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
۷	• مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۱۷	• مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۳۳	• پایان نامه ها
۳۶	• فرصت مطالعاتی
۳۷	دانشکده اقتصاد
۳۸	• آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
۳۹	• طرحهای پژوهشی دانشکده
۴۳	• مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۵۳	• مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۷۱	• کتاب های چاپ شده
۷۲	• پایان نامه ها
۷۳	دانشکده الهیات و معارف اسلامی
۷۴	• آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
۷۵	• مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۷۹	• مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۸۲	• پایان نامه ها
۸۳	دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی
۸۴	• آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
۸۵	• مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۹۵	• مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۱۰۶	• پایان نامه ها
۱۰۷	دانشکده ریاضی
۱۰۸	• آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
۱۰۹	• مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۱۱۹	• مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۱۲۹	• پایان نامه ها

### دانشکده علوم

- ۱۳۱
- ۱۳۲ • آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
- ۱۳۳ • طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۱۳۷ • مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۱۹۵ • مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۲۵۳ • پایان نامه ها
- ۲۵۷ • فرصت مطالعاتی

### دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

- ۲۵۹
- ۲۶۰ • آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
- ۲۶۱ • طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۲۶۵ • مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۲۷۳ • مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۲۸۱ • کتاب های چاپ شده
- ۲۸۲ • پایان نامه ها

### دانشکده مدیریت و حسابداری

- ۲۸۳
- ۲۸۴ • آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
- ۲۸۵ • طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۲۸۹ • مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۲۹۳ • مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۲۹۷ • پایان نامه ها

### دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

- ۲۹۹
- ۳۰۰ • آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
- ۳۰۱ • مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۳۰۵ • مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۳۱۱ • پایان نامه ها

### دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

- ۳۱۳
- ۳۱۴ • آمار فعالیت های پژوهشی دانشکده
- ۳۱۵ • طرحهای پژوهشی دانشکده
- ۳۱۹ • مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
- ۳۴۱ • مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
- ۳۹۸ • پایان نامه ها

## دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی سراوان

۴۰۳

۴۰۵

۴۰۹

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

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

۴۱۳

۴۱۵

۴۲۳

۴۳۵

دفتر ارتباط با صنعت

نشریات دانشگاه

همایش های دانشگاه

## دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷
۱۰	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۲	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۵	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۵	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۳۶	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی
۱	فرصت مطالعاتی



## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		نوع فعالیت گروه آموزشی
-	۱	۱	۲	باستان شناسی
-	۲	-	۲	تاریخ
-	-	۱	۲	زبان و ادبیات انگلیسی
۵	۱۲	-	۴	زبان و ادبیات فارسی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	At the Crossroads of the Persian Gulf and Indus Valley: A Systematic Survey at Tepe Bampur
نویسنده :	مهدی مرتضوی و فریبا موسی پور نگاری
نام نشریه :	Journal of Indian Ocean Archaeology
شماره :	۵
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

عنوان مقاله :	یک سازه معماری در بستر سیاسی و اجتماعی خود «آرامگاه خواجه اتابک : سازنده و تاریخ ساخت»
نویسنده :	سید رسول موسوی حاجی، محمدرضا باهو و میثم شهسواری
نام نشریه :	مجله مطالعات ایرانی
شماره :	۱۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در دوران تاریخی و به ویژه در دوره اسلامی که منابع و نویسه‌های تاریخی فراوانی، اعم از تاریخ نامه‌ها، سفر نامه‌ها، تذکره‌ها و ... بر جای مانده، می توان با بررسی یک اثر مانند یک سازه معماری در بستر سیاسی و اجتماعی آن بر آمده از منابع یاد شده، بدان از چشم انداز دیگری نگریست. اگر چه نباید نارسایی‌های ذاتی این منابع را همچون غرض ورزی‌ها، دروغ پردازی‌ها، گاه سفارشی بودن‌ها و ... از چشم دور داشت. بر همین بنیاد و با واشکافی رخدادهای سی ساله پایانی دودمان سلجوقیان کرمان (از سال ۵۵۰ تا ۵۸۰ هجری) بر آمده از تاریخ ارزشمند «سلجوقیان کرمان» نوشته «افضل الدین ابوحامد کرمانی» و تحریر آن از سوی «میرزا محمد ابراهیم خبیصی حسینی»، به عنوان بستر سیاسی و اجتماعی سازه آرامگاهی به نام «خواجه اتابک» واقع در شهر کرمان، که در کتیبه‌های آن هیچ اشاره‌ای به تاریخ ساخت و نام سازنده (یا صاحب آن) نشده است، می توان چنین انگاشت: سازه مزبور در میان سال‌های ۵۵۵ تا ۵۶۰ هجری ساخته شده و سازنده یا دستکم صاحب آن، «اتابک علاء الدین بوزقش» وزیر «طغرلشاه» - هشتیمین ملک دودمان سلجوقیان کرمان - می باشد.

عنوان مقاله :	تاملی دیگر در اثبات هویت واقعی و محتوای تاریخی نقش برجسته های تاق بزرگ بستان
نویسنده :	سید رسول موسوی حاجی
نام نشریه :	نشریه هنرهای زیبا
شماره :	۳۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در حاشیه ی شمال شرقی شهرستان کرمانشاه(مرکز استان کرمانشاه)محلی است که به تاق بستان شهرت دارد.دراین محل تاق بزرگی وجود دارد که بر سطوح جانبی و جداره مقابل آن نقوش بسیار جالب توجه ای از دوره ساسانی حجاری شده اند.متأسفانه علی رغم مطالعاتی که تا کنون بر روی این نقوش انجام گرفته است،هویت واقعی و محتوی تاریخی آنها هم چنان در پرده ای از ابهام قرار دارند.ارنست هر تسفلد که یک باستان شناس آلمانی است، عقیده دارد مجموع نقش برجسته های تاق بزرگ بستان متعلق به خسروپرویز(۶۲۸-۵۹۱ م) است که او را در صحنه های مختلف: شکارشاهی، تاج ستانی از اهورامزدا و سوار بر اسب معروف خود "شیدیز" نشان می دهد. ک. اردمان - سکه شناس آلمانی - معتقد است که شاه در نقش برجسته های مذکور، پیروز اول (۴۸۴-۴۵۷ م) است نه خسروپرویز. ک. تانابه ژاپنی با رد هر دو نظریه مذکور، مجموع نقش برجسته های تاق بزرگ بستان را به اردشیر سوم (۶۳۰-۶۲۸ م)نسبت می دهد. در این پژوهش سعی بر آن است تا به مدد قراین تاریخی و شواهد متعدد باستان شناسی، هنری و سکه شناسی هویت واقعی این نقوش روشن گردیده و محتوای تاریخی آنها نیز از هر گونه ابهام و تاریکی زدوده شود.

عنوان مقاله :	نقش روابط تسلیحاتی هند و اسرائیل در ژئوپولیتیک منطقه ای
نویسنده :	مسعود مرادی
نام نشریه :	فصلنامه سیاست
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

روابط اسرائیل با کشورهای منطقه از اهمیتی خاص برخوردار است. بسیاری از کشورهای اسلامی از داشتن روابط آشکار با این کشور ابا داشته و از افکار عمومی واهمه دارند. برای تعدادی از کشورهای اسلامی اسرائیل ساخته و پرداخته توطئه های استکباری بوده و آن را غاصب سرزمین فلسطین می دانند. از این رو آنان در راستای افکار عمومی مسلمین اقدام به امتناع از شناسایی اسرائیل کرده اند. برقراری روابط سیاسی و اقتصادی یا نظامی بین دو کشور هند اسرائیل با جمعیتی بزرگ از مسلمان در همسایگی پاکستان و همجوار با مناطق حساس خاورمیانه و آسیای جنوب شرقی از اهمیت بسیار برخوردار است. برقراری رابطه اسرائیل با هند بزرگترین پیروزی سیاسی این کشور به حساب می آید. دو کشور با برخورداری از حمایت های آمریکا در اتحادیاستراتژیک قرار گرفته و با بازسازی تجهیزات نظامی هند به تغییر ژئوپولیتیک منطقه ای اقدام و نظم موجود را برهم زده اند.

عنوان مقاله :	فرانسه و خلیج فارس
نویسنده :	مسعود مرادی
نام نشریه :	فصلنامه تاریخ و روابط خارجی
شماره :	۳۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

حضور فرانسه در خلیج فارس پس از غلبه دولت های استعمارگر اروپایی چون پرتغال، هلند و انگلستان آغاز شد و این کشور بیشتر به روابط بازرگانی توجه داشت. فرانسویان در رقابت تجاری با انگلستان، هلند و آلمان، حضور خود را در سواحل و بنادر خلیج فارس حفظ کردند و با کمک مبلغان مذهبی کارملیت ( کارمس، کارم) در برهه ای از زمان و با فرستادن کنسول ها و هیئت های دیگر کوشیدند در بنادر خلیج فارس جایگاهی به دست آورند. کنسولگری های فرانسه در بوشهر، بندرعباس و بصره بر امور بازرگانی و تجارت دریایی آنها نظارت داشت اما ناوگان های فرانسوی هرگز نتوانستند با ناوگان های انگلیسی هماوردی کنند و از این رو گاهی کالاهای خود را با کشتی های انگلیسی حمل می کردند. در این نوشتار نقش فرانسه در خلیج فارس و اهداف آن کشور بررسی می شود.

عنوان مقاله :	تحلیل گروه فعلی هسته ای زبان فارسی بر پایه برنامه کمینه گرا
نویسنده :	عباسعلی آهنگر
نام نشریه :	مجله زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۱۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله ساخت سازه های درونی و شیوه اشتقاق نحوی گروه فعلی هسته ای (VP core) در زبان فارسی بر اساس برنامه کمینه گرا مبتنی بر نظریه چامسکی (۱۹۹۵) مورد بررسی قرار می گیرد. گروه های فعلی هسته ای زبان فارسی با توجه به ماهیت لازم یا متعدی بودن هسته ی واژگانی ترکیب سازه ای گوناگون دارند.

عنوان مقاله :	تحلیل پوسته ای گروه فعلی در زبان فارسی بر پایه برنامه کمینه گرا
نویسنده :	عباسعلی آهنگر
نام نشریه :	زبان و زبان شناسی، مجله انجمن زبان شناسی ایران
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

چامسکی (۱۹۹۵) به پیروی از لارسن (۱۹۸۸، ۱۹۹۰) تحلیل پوسته ای گروه فعلی را در خصوص چگونگی اشتقاق نحوی ساخت های فعلی چند متممی مطرح کرده است. بر اساس این تحلیل، ترکیب سازه ای گروه فعلی از: (الف) گروه فعلی هسته ای درونی با هسته فعل واژگانی و (ب) گروه فعلی پوسته ای بیرونی با هسته فعل سبک انتزاعی و تعبیری سببی یا عامل گری تشکیل میشود. در این مقاله شیوه اشتقاق نحوی برخی از ساخت های فعلی زبان فارسی شامل گزاره های سببی، گزاره های دارای فعل متعدی دو مفعولی با متمم های گروهی و گزاره های دارای فعل متعدی دو مفعولی با بند متممی بر پایه تحلیل پوسته ای گروه فعلی مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت. تحلیل پوسته ای این دسته از گروههای فعلی نشان می دهد که اشتقاق این گونه ساخت های نحوی، ضمن تبعیت از فرضیه اعطای نقش معنایی یکسان، تحت تأثیر دیگر اصول و عملیات نحوی مطرح در برنامه کمینه گرا از عنوان فرافکنی های دو جزبی متشکل از گروه فعلی هسته ای درونی و گروه فعلی پوسته ای بیرونی توجیه و بر اساس مبانی و اصول کمینه گرایی مشتق شوند.

The Study of Language Learning Strategies Used by Turkish and Kurdish EFL University Students	عنوان مقاله :
عبدالله سارانی و رضا کافی پور	نویسنده :
Language Forum	نام نشریه :
Vol ۳۴, No ۲	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The shift of focus from teaching to learning has meant how learners learn, that is. How learners apply learning strategies. A brief look at published researches reveal that learning strategies influence the degree of proficiency in a second/foreign language. Many researchers have found that conscious use of appropriate learning strategies typifies good language learners (e. g. Oxford 1990; Rubin 1975; Wenden 1989; and so on). Language learning strategies (LLSs) can be easily modified through training. They can be taught to less successful learners to enable them to learn efficiently. The present study investigated the key types of foreign LLSs use by Turkish and Kurdish speaking students of English. Oxford's Strategy Inventory for language learning (1958a, cited in Ehrman and Oxford 1990) was used to collect data namely, the six major strategies memory, cognitive, compensation, metacognitive, effective and social strategies applied by the students. The participants were selected according to the results of an Oxford placement test and then they were exposed to Oxford inventory for language learning. After analyzing the data, the following results were found:

- 1- In spite of some slight differences, Turkish and Kurdish speaking students did not differ significantly in their choice of LLSs at 0.05
- 2- In general, the participants reported that they used metacognitive strategies most frequently and communicative strategies last frequently. The overall strategies were used at a moderate level.

عنوان مقاله :	بمبئی؛ ساحل زیبای تجارت و تماشا
نویسنده :	محمد بارانی
نام نشریه :	فصلنامه ی مطالعات شبه قاره، دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال اول، شماره اول
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

بمبئی از شهرهای بسیار مهم بندری و تجاری ایالت مهار اشترای هند است. این شهر در قرن سوم قبل از میلاد جزء امپراطوری *ماوریا* بود. اکبرشاه، پادشاه مغولی هند بخش شمالی آن را ضمیمه ی قلمرو خود کرد. در سال ۱۵۳۴م پرتغالی ها آن را به تصرف خود درآوردند و در سال ۱۶۶۱م آن را به انگلستان واگذار نمودند. این شهر در فاصله ی سال های ۱۶۶۸- ۱۸۵۸م مرکز اصلی شرکت هند شرقی بریتانیا بود. آثار فراوانی از دوره ی حکومت مسلمانان و سپس حکومت انگلیسی ها در بمبئی به یادگار مانده که آن را مورد توجه گردش گران سراسر جهان قرار داده است. وجود پارسیان هند و جایگاه آنان در شهر بمبئی نیز از مطالب مهم و قابل بررسی در این شهر می باشد. مقاله ی حاضر کوششی ست برای شناساندن یکی از بنادر صنعتی، تجاری، فرهنگی و دیدنی هند که روزی از نظر انگلستان «دروازه ی هند» بود.

عنوان مقاله :	نگاهی به داستان نویسی معاصر هند
نویسنده :	مریم خلیلی جهانتیغ و راجندر کمار
نام نشریه :	فصلنامه ی مطالعات شبه قاره، دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	سال اول، شماره اول
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

سابقه داستان نویسی در هند به دوران بسیار کهن بر می گردد. اغلب ایرانیان، هند را با داستان های کلیله و دمنه می شناسند، اما اینکه از داستان نویسی امروز هند تا چه حد با خبرند؟ سوالی است که نمی توان پاسخ درستی برای آن یافت. از یک سو می دانیم که در این زمینه کوشش چندانی صورت نگرفته است و از سوی دیگر در ایران با داستان فیلم های تجاری و بازاری امروز هند آشنا هستیم که بیشتر بُعد رمانتیک و عاطفی دارند و برای به دست آوردن بازار فروش تهیه می شوند و با حقیقت داستان نویسی نوین هند دارای فاصله بسیار هستند. باید گفت اگرچه در آغاز، این، ایرانیان بودند که کتاب گران قدر کلیله و دمنه را به جهانیان معرفی نمودند، اما امروز با وجود فن آوری های پیشرفته اطلاعاتی، دوستی های دیرینه و پیوندهای عمیق و محکم میان دو ملت، هنوز آشنایی اغلب مردم ایران با داستان نویسی مدرن هند بسیار اندک است. این مسأله ما را بر آن داشت تا تاریخچه ای از داستان نویسی معاصر به زبان هندی را از نظر خوانندگان علاقه مند بگذرانیم.



عنوان مقاله :	سیر تطور مقامات تا قرن هشتم
نویسنده :	مریم شعبانزاده
نام نشریه :	مجله تخصصی زبان و ادبیات دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد
شماره :	۱۶۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

با آن که دو اصطلاح «حال» و «مقام» از مفاهیم زیربنایی صوفیان در سیر و سلوک عارفانه است، درباره تعریف آنها حتی تا قرن ششم اتفاق نظر وجود نداشته و هر نویسنده با تلقی خاص معنی ویژه ای از حال و مقام و مصداقهای آن در می یافته است. در اواسط قرن چهارم اونصر سراج در اللمع تعریفی نسبتاً دقیق از این دو اصطلاح ارائه کرد ولی ظاهراً با اقبال عمومی روبرو نشد. زیرا بسیاری از مشایخ مانند ابوطالب مکی و کلاباذی چندان به تعریف سراج وفادار نبوده اند و برخی دیگر نیز معیارهای دیگر را در تعریف در نظر گرفته اند. گروهی تعریف را پذیرفتند ولی مصداقها را متفاوت دانستند. غایت این پژوهش نمایاندن سیر دگرگونی تعریف اصطلاح مقام و آمیختگی آن با مفهوم اصطلاح حال، نزد عرفا از میان قدیم ترین متن موجود صوفیان تا تألیفات قرن هشتم است و ضمن مقایسه متون گوناگون صوفیه، اختلاف نظر مشایخ در این زمینه را بر می شمارد.

عنوان مقاله :	بررسی روایت در بوف کور هدایت
نویسنده :	محمدعلی محمودی
نام نشریه :	مجله زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۱۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

به واسطه ی وجود برخی شباهتها میان روایت بوف کور و شیوه ی جریان سیال ذهن وبه خصوص به دلیل وجود گونه ای از تک گوئی در این رمان ، ممکن است تصور شود- چنان که برخی تصور کرده اند - که این رمان یک جریان سیال ذهن است . هدف ما در این مقاله معرفی شیوه ی جریان سیال ذهن و تک گوئی درونی و بررسی رمان بوف کور براساس معیارهای آن بوده است . بر مبنای ویژگیهای مشترکی که در رمانهای معروف جریان سیال ذهن دیده می شود و نیز براساس تعاریفی که صاحب نظران بر جسته برای این شیوه ارائه کرده اند، تلاش کرده ایم تا در تعریفی دقیق، شاخصه هایی را برای این گونه از رمان شناسایی کنیم که رمان جریان سیال ذهن را از غیرآن جدا می کند. سپس براساس این معیارها به بررسی رمان بوف کور پرداخته ایم تا روشن شود که این رمان به شیوه ی جریان سیال ذهن نوشته نشده است .

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	آسیب شناسی مطالعات باستانشناسی خلیج فارس
ارائه دهنده :	مهدی مرتضوی
نام همایش :	چهارمین همایش فرهنگی-گردشگری خلیج همیشه فارس
محل ارائه :	
تاریخ ارائه :	۱۰ اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

تحولات دهه ۶۰ میلادی چه در زمینه باستانشناسی و یا سیاسی باعث طرح مسائل جدیدی در صحنه سیاسی منطقه گردید. این مسائل با پیروزی انقلاب اسلامی در ایران شدت بیشتری به خود گرفت. در واقع کشورهای عربی در این دهه بدنبال جذب باستانشناسان مطرحی بودند تا برای خویش هویت و شناسنامه درست کنند. پس از پیروزی انقلاب اسلامی و کوتاه شدن دست باستانشناسان خارجی از کشورمان تعداد زیادی از موسسات و باستانشناسان مطرح جذب کشورهای عربی شدند. امروزه شاید به جرات بتوان بیان کرد که حجم مطالعات باستانشناسی در کشورهای عربی حوزه خلیج فارس به مراتب بیشتر از موارد مشابه در بخش ایرانی آن است. دهه فوق باستانشناسی وارد دوران جدیدی شد که در واقع باستانشناسان با یاری گرفتن از سایر علوم به تقویت هر چه بیشتر مطالعات خویش پرداختند. همزمانی اتفاقات فوق از طرفی و نقش بسیار ضعیف مطالعات باستانشناسی خلیج فارس از طرف دیگر باعث شده تا اطلاعات باستانشناسی خلیج فارس بسیار محدود و ناچیز باشد. متأسفانه عدم توجه لازم چه قبل و یا بعد از انقلاب به باستانشناسی خلیج فارس و در مقابل توجه بیش از حد کشورهای عربی به این امر باعث شده که ما امروزه شاهد استفاده از نام جعلی توسط باستانشناسانی باشیم که روزگاری در ایران فعالیت میدانی می نمودند. برخی از گروههای باستانشناسی در کشورهای اروپایی خصوصاً در کشور انگلیس درسی به نام "باستانشناسی سیاسی" دارند که گویای توجه خاص آنها به موضوعات این چنینی می باشد. مقاله حاضر قصد دارد تا چالشهای موجود در مطالعات باستانشناسی حاشیه شمالی خلیج فارس را معرفی نموده و در پی آن راهکارهای منطقی برای رفع این معضل را ارائه دهد.

عنوان مقاله :	شاعر دربار زندیه مدفون در خراسان
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	کنگره بزرگ زندیه
محل ارائه :	شیراز
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

در شهرستان تربت حیدریه مقبره ای عظیم متعلق به شیخ قطب الدین حیدر عارف مشهور قرن ششم هجری وجود دارد که عده زیادی از بزرگان و مشاهیر علم و ادب در آن جا مدفون می باشند از جمله آنان میرزا عبدالله شهاب ترشیزی است که به سال ۱۱۸۹ ق / ۱۷۷۵ میلادی از خراسان به شیراز مهاجرت نمود و مدت ۵ سال را در دربار کریم خان زند به سر برد و در مرگ کریم خان رباعی و قطعه ای سروده است. او همچنین برای برخی از بزرگان زندیه که به موجب فرمان زکی خان به قتل رسیدند مرثیه هایی سروده است. وی همچنین منظومه ای تاریخی در باب اعمال علی مرادخان زند و از میان بردن فتنه ذوالفقار خان سرود، وی از جمله شعرایی است که نسبت به خاندان زند وفادار بوده و نتوانست استیلائی خان قاجار را تحمل کند بنابراین مدتی در کردستان و یزد به سر برد و عاقبت به خراسان بازگشت وی در شهرستان تربت حیدریه به نزد اسحاق خان تربتی حاکم با اقتدار خراسان مرکزی که با قاجارها در افتاده بود و از ترشیز (کاشمر) تا باخرز و غوریان و هرات را در تصرف داشت پیوست، مدتی نیز در وصف او و فرزندانش وی اشعاری سرود و عاقبت در سال ۱۲۱۶ در تربت حیدریه فوت نمود. از شهاب آثار زیادی برجای مانده است که در این پژوهش معرفی خواهد شد، مثنوی خسرو و شیرین، مرادنامه، بهرام نامه که به میرزا جعفر وزیر کریم خان زند تقدیم داشته، عقد گهر درنجوم، تذکره الشعراء، قصه حاجی رحیم، ملحد نامه، تاریخ وزرا، تاریخ مجدول و دیوان اشعار که به صورت نسخ خطی در آستان قدس رضوی نگهداری می شود.

عنوان مقاله :	بلوچستان در عصر نادر شاه افشار
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش گذری بر تاریخ بلوچستان
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۶ و ۱۵ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

بلوچ ها در پایان دوره صفوی و در هنگام حمله محمود افغان به اصفهان با استمداد بیست هزار نفر به وی کمک کردند، گر چه علت این همکاری مشخص نگردیده اما محمد سعید مشیزی کرمانی مولف تذکره صفویه انتقام از حکمرانان کرمان و غارت این ناحیه را در همکاری موثر میداند، با این وجود اظهارات لارنس لکهارتو پطروس دی سرگیس گیلانتر مشخص می سازد که بلوچ ها از همکاری با محمود افغان و سقوط پهلوی راضی نبوده و آن را به نفع خود نمی دیدند.

عنوان مقاله :	تعاملات فرهنگی ایران و شبه قاره در گستره ایران فرهنگی
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	همایش بین المللی ایران فرهنگی، گذشته / حال / آینده
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	دیماه ۱۳۸۷

**چکیده :**

روابط فرهنگی ایران و شبه قاره به گذشته های دور اساطیری بر می گردد. بخش های اسطوره ای ودایی و اوستایی گواهی راستین بر وحدت اساطیری و عقاید مذهبی دو ملت است. در دوره های تاریخی، رابطه ی فرهنگی - سیاسی بین شمال شبه قاره و ایران در دوره های هخامنشی، اشکانی و ساسانی برقرار بوده است. پس از اسلام این روابط به اوایل قرن پنجم به دوره ی یعقوب لیث و سپس به محمود غزنوی می رسد. بعد از آن سلسله ممالیک، خلیفه، تغلقیه، سادات، لودیه و بابرین در شمال شبه قاره و سلسله های بهمنیه، قطب شاهی، نظام شاهیه و آصف جاهیه در جنوب هند موجب رواج زبان فارسی، دین اسلام و آداب و رسوم ملی ایران گردیدند؛ آن چنانکه لهجه ی خاصی از فارسی به نام فارسی هندی و نیز سبک ویژه ای به نام سبک هندی در زبان و ادبیات شبه قاره پیدا شد. اما از اواسط قرن هیجدهم میلادی با تسلط انگلیسی ها نوعی انقطاع فرهنگی بین دو کشور پدید آمد. در این مقاله نگاهی گذرا به این تعاملات فرهنگی و هنری خواهیم داشت.

عنوان مقاله :	زبان ادبی جعفری تالپور در شعرهای فارسی او
ارائه دهنده :	محمد بارانی
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت شیخ اباذ
محل ارائه :	دانشگاه جامشورو، ایالت سند پاکستان
تاریخ ارائه :	مهرماه ۱۳۸۷

**چکیده :**

میر نصیرخان 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 دردم 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 یکی 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 فرخی 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 :	چالش های فراروی گسترش زبان و ادبیات فارسی در گستره ایران فرهنگی (دانشگاه های هند)
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی ایران فرهنگی، گذشته / حال / آینده
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	دیماه ۱۳۸۷

**چکیده :**

پیوند نژادی دو ملت ایران و هند، روابط عمیق فرهنگی از دوره ی ساسانیان در ایران و گوپتا در هند و تأثیر و تأثر ناشی از آن، سابقه ی هشتصد ساله ی زبان فارسی در هند و وجود آثار فراوان علمی و ادبی و تاریخی و هنری به زبان فارسی که وزن بسیار سنگینی دارد و قسمت عظیمی از علم و تاریخ و تمدن و ادب و هنر هند را دربر می گیرد، موجب شده که دولت و ملت هند زبان فارسی را از آن خود بدانند و به عنوان یک زبان بیگانه با آن برخورد نکنند بلکه آن را زبانی خودی بشناسند که به دلایل مختلف امروزه به صورت یک زبان کلاسیک درآمده است. همین حسن تلقی دولتمردان و سیاستگزاران هندی باعث تأسیس و فعالیت بیش از پنجاه کرسی زبان فارسی در دانشگاه های هند گردیده است که از نظر کمی قابل توجه است اما از نظر کیفی اشکالاتی دارد که در این مختصر بررسی خواهد شد و راهکارهای لازم نیز ارائه خواهد گشت.

عنوان مقاله :	Shamsu-uddin Fagheer Dehlavi
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	The 44th All-India Oriental Conference
محل ارائه :	Kurukshetra University
تاریخ ارائه :	August 2008

**چکیده :**

The Culture, language, and literature of the two nations that is the Iranian and the Indian we so Vehemently blended that they seem to be a unitary entity. The existence of renowned wering figures in farsi language and their magnum opus, Without Which the Farsi literary Story remains incomplete, found in the Indian Sub- Continent manifest the century- old deep-Doted cultural solidarity of Iran and India. One such eminent though anonymous literary figure the Indian sub- continent, who had the authorship or had composed various literary and doquent works, Playing a crucial role in disseminating and educating Farsi language and ierature in India, was Shams-uddin Fagheer Dehlavi. Keeping the aforementionedioed facts in ieuw,

attempts, apart from briefly reviewing the socio-political and literary period of Fagheer Dehlavi, have been made in this article to introduce, analyse, and discuss the general state of affairs as well the thoughts and opinions of said period.

عنوان مقاله :	منطق مجازی زبان در داستان شهری چون بهشت از سیمین دانشور
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	نخستین گردهمایی سراسری انجمن ترویج زبان و ادب فارسی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

### 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 رماتیک 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 زمینه زبان داستان های امروز فارسی برسد و میزان تطابق یا عدم تطابق این نظریه را با داستان های رئال فارسی مشخص سازد.



عنوان مقاله :	نگاهی به دو اثر طنزآمیز از چرن ورما (نویسنده هندی) و نجف دریابندی
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	سومین همایش زبان و ادبیات فارسی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

### چکیده :

جاناتان سویت ( ۱۶۶۷ - ۱۷۴۵ م . ) ، طنز پرداز انگلیسی ، طنز را آینه ای می داند که بینندگان ، چهره کسی جز خودشان را در آن کشف می کنند و به همین دلیل است که کمتر کسی از آن می رنجد ( انوشه ، ۱۳۷۶ : ۹۳۴ ) . طنز به مقوله هایی همچون اخلاق ، دین ، سیاست و جامعه می پردازد؛ اما بیشتر تعاریفی که از طنز در دست است ، به نقش اجتماعی آن نظر دارد و رسالتی اصلاح گرایانه یا انقلابی را برای آن قائل است و ارزش آن را در طرح انتقادی مسائل جهانی می داند . طنز به پایه خنده شکل می گیرد ؛ اما برخلاف کمدی ، خنده در آن هدف نیست ، بلکه ابراز نشان دادن کاستیها ، بزرگ نمایی و اعراق هنرمندانه است . حس اعجاب ، تمسخر و تکفر را در خواننده بیدار می کند و به او امکان می دهد تا روابط آشنایی جهان اطراف خود را در هم بشکند ، چشمها را بشوید و جور دیگر ببیند . در نقد ادبی ، طنز جایگاه هنری والایی دارد ؛ زیرا با استفاده از نماد پردازی و به روش کنایه و اشاره متمایز با زبان استدلال ، به دوراز صراحت و به شیوه کلام چندصدایی به نقد مؤاخذ می پردازد . ایهام ، مراعات النظیر ، کنایه ، جناس ، سجع ، تقیضه گوئی و تجاهل العارف از عواملی هستند که به همراه نبوغ و خلاقیت ذهنی به نویسنده امکان می دهند که رمز بزرگی بیافریند و از ناهنجاریهای اخلاقی ، سیاسی ، دینی و اجتماعی در ساختی بسیار هنرمندانه که می تواند درعین خندانند ، موجب آگاهی ، حرکت و بیداری مخاطب شود ، کمک بگیرد. اگر چه سابقه این گونه ادبی در جهان می تواند به قدمت زبان ملتها باشد ، از دوره مدرنیسم به این طرف ، رویکرد نویسندگان و شاعران به آن بیشتر شده و همچون ابزاری برای نشان دادن دردها و تعارضات اجتماعی مورد توجه جدی قرار گرفته است ؛ به طوری که علاوه بر عرصه کتاب و مطبوعات به رادیو، تلویزیون و تئاتر و سینما نیز راه یافته است .

عنوان مقاله :	نگاهی تازه به مثنوی جدایی نامه از میرصوبدارخان تالپور
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت شیخ ایاز حیدر آبادی
محل ارائه :	دانشگاه جامشورو، ایالت سند پاکستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۸

**چکیده :**

تمدن درهٔ سند، عنوان تمدنی است که از هزارهٔ سوم تا ۱۵۰۰ قبل از میلاد در درهٔ رود سند و در قسمتی از شبه قاره، رونق داشته و یکی از عالی ترین و نخستین تمدن های جهان محسوب می شود. این تمدن بوسیله اکتشافاتی که از ۱۹۲۲ م به بعد در موهنجو دارو دره‌اراپا به عمل آمده کشف شده و این دو مکان مراکز اصلی درهٔ سند و شهرهای عمدهٔ آن بوده اند. این تمدن از آغاز تاکنون هنرمندان، نویسندگان، دانشمندان و شاعران و عارفان بسیاری را به جامعه انسانی تحویل داده است که یکی از آنان میرصوبدارخان تالپور فرزند و ولیعهد میر فتحعلی خان - فاتح سند- بود. او در سال ۱۲۱۷ هجری برابر با ۱۸۰۲ میلادی ساعتی پیش از مرگ پدر به دنیا آمد و در سال ۱۲۶۲ هجری برابر با ۱۸۴۶ میلادی در حالی که فقط ۴۴ سال داشت در نهایت ناگواری در تبعیدگاه خود کلکته دارفانی را وداع گفت. وی صاحب چندین مثنوی به سبک مثنوی های نظامی شاعر قرن ششم ایران است. مثنوی جدایی نامه که در سال ۱۲۶۰ هجری سروده شده همان گونه که از نام آن بر می آید داستان جدایی او از زادگاه اوست و در بحر متقارب یعنی «فعولن فعولن فعل» سروده شده که وزنی حماسی است و شاهنامه فردوسی، حماسه بزرگ ملت ایران نیز در همین بحر عروضی سروده شده است. من نام این اثر یعنی جدایی نامه میرصوبدار خان را «حماسه غم» می گذارم و در این مقاله به نقد و بررسی آن می پردازم.

عنوان مقاله :	فقیر دهلوی؛ شاعر، داستان پرداز، عالم و عارف هند
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی انجمن شرق شناسان هند
محل ارائه :	دانشگاه کروسترا
تاریخ ارائه :	۲۰۰۸

**چکیده :**

دهلی، امروز قلب تپندهٔ هند و دیروز، مهد شاعران و نویسندگان پارسی گو بود. امیرخسروی دهلوی، امیرحسن دهلوی، عرشی دهلوی، مشتاقی دهلوی، نورالحق دهلوی، نصرت علی خان دهلوی، صهبایی دهلوی، و یک دهلوی بنام دیگر، در قرن دوازدهم هجری برابر با قرن هجدهم میلادی ظهور کرد که از یک سو فقیر عالم معنا بود و از یک سو غنی و مستغنی جهان سفلی، از یک جهت شاعر بود و از یک جهت دیگر عاشق، از یک طرف مثنوی ساز بود و از طرف دیگر ترانه پرداز. آری او کسی نبود جز میر شمس الدین فقیر دهلوی شاه جهان

آبادی که از طرف پدر به عباس بن عبدالمطلب می پیوست و از سوی مادر نسبت به سادات علوی می رساند. در ۱۱۱۵هـ در دهلی به دنیا آمد و خیلی زود در شعر و نثر و بخصوص علوم بلاغی از سرآمدان عصر خود شد اما به هیچ چیز از این کمالات دل نیست و به زودی از تعلقات این دنیایی دل برید و لباس فقر پوشید و به همین دلیل تخلص خود را از مفتون به فقیر تغییر داد. بررسی ویژگی های زبانی و ادبی شعر او، شیوه داستان پردازی، و علم و عرفان فقیر دهلوی موضوع بحث این مقاله است.

عنوان مقاله :	کارکرد استعاره در شعر رودکی
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی بزرگداشت رودکی، سازمان میراث فرهنگی و سازمان یونسکو
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	دی ماه ۱۳۸۷

### چکیده :

یکی از ویژگی هایی که هویت شاعرانه کلام را مشخص می کند رویکرد شاعر به استعاره در جلوه های گوناگون آن است، در استعاره شاعر ادعای شباهت ندارد، بلکه مدعی یکسان بودن مشبه و مشبه به است بنابراین استعاره تأکید و بلاغت بیشتری را با خود دارد. استعاره امور معقول و معنوی را برای خواننده محسوس و عینی می سازد و دلالت های تازه ای به الفاظ می بخشد و از یکسو تمام توان معنایی زبان را به آن باز می گرداند و از سوی دیگر برای خواننده هم سهمی قابل شده و کشف روابط پنهان کلام را به او می سپارد. رودکی جزو بنیانگذاران شعر فارسی شمرده می شود و هنر او بازتاب اولین کوشش هائیبست که در این زمینه صورت گرفته است. او بدرستی به اهمیت استعاره واقف بوده و بنابراین بارویکرد به زبان استعاری، تصاویر جدید خلق کرده و کارکرد بیانی تازه ای به زبان هنجار بخشیده است. بررسی کاربرد استعاره در شعر رودکی موضوع بحث این مقاله خواهد بود.

عنوان مقاله :	سعدی هندوستان؛ امیر حسن علاء سجزی دهلوی
ارائه دهنده :	مریم خلیلی جهانتیغ
نام همایش :	همایش بین المللی ایران فرهنگی، گذشته / حال / آینده
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	دیماه ۱۳۸۷

### چکیده :

امیرحسن علاء سجزی دهلوی، از جمله شاعران نام آوری است که پدران او از سیستان ایران مهاجرت کرده اند و هنر خلاق وی را با خود به گستره فرهنگی ایران یعنی شبه قاره برده اند. وی به دلیل شیوه سهل و

ممتنع و زبان ساده و روان در تاریخ ادبیات شبه قاره (هند امروز) مشهور به «سعدی هندوستان» است. قدرت هنری او علاوه بر شاعری در نثر صوفیانه هم جلوه ویژه ای یافته است و بجز دیوان غزل و مثنوی و قصیده و رباعی دارای سه اثر منثور به نام های فوائدالفؤاد، انیس الارواح و مخ المعانی می باشد که هر سه محتوای عرفانی دارند و بخصوص کتاب فوائدالفؤاد وی در عرصه «ملفوظات نویسی» فارسی شبه قاره، علاقه مندان و نویسندگان بسیاری را تحت تأثیر قرار داده و گاه مورد تقلید قرار گرفته است. معرفی و اشاره به برخی ویژگی های شعر او موضوع کار این مقاله می باشد.

عنوان مقاله :	روانشناسی رنگ در اشعار رودکی
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	سمپوزیوم بین المللی علمی رودکی و فرهنگ جهان
محل ارائه :	تاجیکستان
تاریخ ارائه :	۶-۷ سپتامبر ۲۰۰۸

### چکیده :

احساسات و عواطف فرد در انتخاب رنگ تجلی می کند و موجب تعلق خاطر به رنگی خاص ، یا تنفر از رنگی دیگر می گردد. رنگ دریچه ای از چگونگی تعاملات روانی افراد با جهان پیرامون است. از طریق تحلیل رنگ هایی که فرد برمی گزیند، می توان شخصیت درونی او را شناخت. رودکی شاعری زیبا پسند است که در جستجوی زیبایی به هر گوشه ای سر می زند و جلوه های آن را در شعر خود بازمی نمایاند. براساس ابیات به جا مانده از رودکی و ابیات منسوب به وی می توان تا حدودی شخصیت درونی او را بررسی کرد. نگاه خاص رودکی و نفوذی که رنگ ها بر وی داشته اند، موضوع این پژوهش است. این جستجو براساس روانشناسی رنگ لوشر که با توجه به انتخاب رنگ، شخصیت درونی افراد را تحلیل می کند، صورت می پذیرد. رودکی در اشعار خود بارها از مثال ها و شواهدی که رنگ ها را تداعی می کنند ، یاد کرده است. ۲۷ بار از رنگ قرمز، ۲۵ مرتبه از رنگ سبز، ۲۱ بار از رنگ زرد، ۱۸ بار از رنگ آبی تیره، ۱۴ مرتبه از رنگ سفید (خاکستری) ، ۷ بار از رنگ سیاه، ۵ مرتبه از رنگ قهوه ای و ۳ بار از رنگ بنفش استفاده برده است . تحلیل بسامد فراوان رنگ سرخ و طرد شدن رنگ سیاه و قهوه ای و بنفش در اشعار رودکی می تواند زمینه های شخصیتی او را بنمایاند.

عنوان مقاله :	سایه طاووس و پرند بر حماسه ( نقد شرفنامه نظامی از منظر معیارهای نوع شناسی)
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	چهارمین همایش پژوهشهای زبان و ادبیات فارسی
محل ارائه :	دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

یکی از ویژگی های شاهکارهای ادبی وجود تعادل و تناسب بین محتوا، قالب و سایر عناصر هنری متن است. چنانچه تحت تأثیر عوامل مختلف، نظیر سلاقی شخصی نویسنده، اعتقادات و اوضاع و احوال اجتماعی در این هماهنگی و تعادل، اختلال ایجاد شود، آن اثر ادبی به ورطه ی ابتذال فرو می غلتد و یا از ارزش هنری آن کاسته می گردد. نظامی شاعر بلند آوازه در ادب غنایی با سرودن حماسه ی اسکندر در شرفنامه و اقتفا به فردوسی پای در وادی ادب حماسی نهاده است. هر نوع ادبی خصایص ویژه خود را داراست. نظامی نیز با علم بر این مطلب کوشیده است تا داستان اسکندر را با معیار های رزمی و حماسی به نظم بکشد. ولی گاه دل سپردگی شاعر به ادب غنایی و جلوه های عروس سخن، او را از رویه ی ادب حماسی که ترسیم صحنه های جنگ و القای خشونت و سلحشوری با زبان و بیانی شور انگیز و رزمجویانه است، خارج می کند. پژوهشگر در این مقاله کوشیده است تا عدول نظامی از مرزهای نوع ادبی حماسه را از طریق تحلیل تصاویری که شاعر از «شب» و «روز» ارائه می کند، بنمایاند. ابتدا با بررسی صور خیال مبتنی بر هر دو پدیده ی طبیعی ( با ذکر بسامد و کیفیت استعاره)، میزان نزدیکی هر تصویر به حوزه های انواع ادبی حماسی یا غنایی با معیارهای نوع شناسی تحلیل می گردد و در نهایت پس از مقایسه ی کیفیت تصاویری که فردوسی و نظامی در داستان اسکندر ارائه می کنند، مشخص می شود که نظامی به دلیل ناهماهنگی تصویرها با معیارهای ادب حماسی در حماسه سرایی توفیق کامل نداشته است و این جلوه های طبیعت در شعر او نمودی بزمی دارند نه رزمی.

عنوان مقاله :	زن در نگاه اقبال لاهوری و ملک الشعرای بهار
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده، مژده اصلانی
نام همایش :	سومین گردهمایی انجمن ترویج زبان و ادبیات فارسی، بنیاد ایرانشناسی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

**چکیده :**

شعر و ادبیات پژوهاک اندیشه های هر جامعه است. شاعران در آثار خود تحولات اجتماعی روزگارشان را رقم می زنند. بررسی دیدگاههای اجتماعی هر شاعر در شناخت تحولات اجتماعی دوران آنها اهمیت زیادی دارد. محمد اقبال لاهوری و ملک الشعرای بهار از شاعران بزرگ روزگار ما به شمار می روند. در اشعار اقبال و بهار

توجه عمده ای نسبت ته زن و مسایل مربوط به آن بازتاب یافته است. این هر دو تن به مساله ی زن با نگاهی ویژه پرداخته اند. اقبال در پاکستان مطابق دستورات اسلامی به حجاب توجه بیشتری مبذول داشته ، ولی بهار در عین توجه به مسایل اسلامی و رعایت پاکدامنی و عفاف به مساله ی آزادی زن بدون تاکید به حجاب توجه نشان داده است. در این مقاله با نگاهی گذرا به زندگی این دو شاعر تاثیر گذار و دیدگاه اجتماعی آنان نسبت به زن پرداخته شده نظرگاه هردو در این زمینه به طور مجزا بررسی و تحلیل گشته است.

عنوان مقاله :	فرش در عرش (جایگاه شعر در زبان عرفانی)
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	سومین گردهمایی انجمن ترویج زبان و ادبیات فارسی، بنیاد ایرانشناسی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

### چکیده :

عرفان اسلامی با نوعی رازگویی و رمزپردازی عجین شده است که حاصل پیوندی تنگاتنگ میان زبان عرفانی و شعر است. رابعه، ابوسعید، یحیی بن معاذ رازی، جنبید بغدادی، شبلی، خزاز، منصور حلاج و ... و بعدها سنایی، مولوی، حافظ، عراقی و... برای بیان تجربیات عرفانی از زبان شعر بهره برده اند. وجود شواهد شعری در اسناد صوفیه ارتباط دیرینه ی عرفا با شعر را می نمایاند. توانایی شعر در آفرینش جهانی مجازی که عناصر آن با استعاره و تشبیه حیاتی نو یافته اند، عرفا را بر می انگیزد تا از این قابلیت برای بیان اسرار مگوی خویش بهره جویند و با خلق زبانی لبریز از استعاره پنبه در گوش فهم نامحرمان فروکنند یا تجربیات فردی خویش را با شعر بازگویند. گر خوردگی زبان با عاطفه و خیال که نمود آن در شعر است ، با نگاه هنری به الهیات و جهان که در عرفان مطرح است ، نزدیکی این دو را پدید می آورد. با آمیزش این دو، زبان عرفانی تقویت می گردد. وجه مشخصه ی این زبان، رمزگویی و دگرسانی واژه های آن و توصیفی نو از پدیده های عالم معنا و شهود است. شعر نیز از آبشخور معانی متعالی عرفانی نیرو می گیرد و بالنده می گردد. این پژوهش برآن است تا به کاوش دلایل رویکرد عرفا به زبان شعر و چگونگی بهره گیری از این زبان برای بسط و گسترش زبان عرفانی بپردازد.

عنوان مقاله :	مولوی عبدالله روانبند شاعر دین پرداز بلوچ
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	همایش تاریخ بلوچستان
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۵ و ۱۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

سرزمین ایران شاعران و نویسندگان فراوانی را در دامن خود پرورده است که از آبخورفرهنگ اسلامی بالیده اند. مفاهیم گرانقدر قرآن تأثیر فراوانی در شکوفایی ادبیات فارسی در دوره ی اسلامی نهاده است. ادیبان ایرانی از دریای پهناور و ژرف قرآن به اندازه ی توانایی خود مروارید معنا بر می گیرند. شاعران مسلمان ایرانی در اقصا نقاط ایران با تنوع گویش های خود هم به زبان فارسی دری و هم به سایرگویش های فارسی نغمه ی توحید و یکتایی سر داده اند. این تحقیق به بررسی میزان اهتمام مولوی عبدالله روانبند شاعر بلوچ به قرآن و فرهنگ اسلامی در قصیده ی توحیدیه می پردازد.

عنوان مقاله :	قرآن قدس، گنجینه واژگان محلی
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	افتخارات سیستان
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده:

گزارش و شرح کلام آسمانی به زبان مردم وظیفه ای مقدس است که مترجمان و دانشمندان هر عصر خود را به آن ملتزم دانسته اند. در این زمینه قرآن های مترجم متعددی چون «عشری بر قرآن مجید»، «تفسیر پاک»، «تفسیرشنقشی»، «تفسیر طبری»، «تفسیر سورآبادی»، «تفسیرکشف الاسرار»، «قرآن قدس» و... گنجینه های گرانقدر زبان فارسی به شمار می روند. مترجمان قرآن در عین حال مرزبانان زبان و ادبیات فارسی نیز به شمار می روند زیرا با حفظ اعتقادات دینی خود زبان فارسی را نیز پاس داشته اند. وبا ترجمه متون به زبان مردم زمان، واژگان عصر خود را در ترجمه ها ثبت کرده اند. ترجمه های کهن قرآن همچنانکه از نظر تاریخ ترجمه اهمیت ویژه ای دارند، از لحاظ تاریخ زبان و سیر تحول آن نیز حایز اهمیتند. آنها منبعی سرشار برای شناخت و مطالعه ی تحول زبان فارسی و نیز شناخت گویش های منطقه ای نیز به شمار می روند. زیرا مترجمان قرآن خواسته اند زبان عربی را به ساده ترین بیان به زبان مردم منطقه ی خود گزارش نمایند. لذا برای هرواژه ی عربی نزدیک ترین برابره های فارسی را جایگزین کرده اند. قرآن مترجم قدس یکی از منابع غنی برای شناختن سوابق تاریخی واژگان است. هر چندگویش مترجم یا مترجمان این قرآن بر ما پوشیده است ولی از قراین برمیآید

که در منطقه ای در حد فاصل سیستان و کرمان و خراسان جنوبی می زیسته است. تأثیر گویش منطقه ای به صورت زیر در متن اعمال شده است:

الف) کاربرد واژگان (ب) موسیقی واژگان (ج) دستور زبان خاص  
این تحقیق در سه سطح واژگانی، آوایی و دستوری به بررسی تأثیر گویش منطقه ای بر این قرآن مترجم می پردازد.

عنوان مقاله :	تماشاگر پوپک حوالی سرخس
ارائه دهنده :	مریم شعبانزاده
نام همایش :	بین المللی بزرگداشت هزارو یکصدو پنجاهمین سالگردولادت رودکی
محل ارائه :	تهران-تالار رودکی
تاریخ ارائه :	دی ماه ۱۳۸۷

### چکیده :

رودکی شاعری زیباییین است که در جستجوی زیبایی به هر گوشه ای سر می کشد و جلوه های آن را در شعر خود می نمایاند. برخی شاعران و تذکره نویسان به او نسبت نایبایی داده اند که البته در شعر او نیز قرآینی بر این امر یافت می شود. با این حال شواهدی از نادرستی این انتساب نیز وجود دارد. در اشعار به جا مانده از رودکی بر می آید که وی حداقل ۲۴ مرتبه به مشاهده ی خود اشاره کرده است این تحقیق براساس تصاویری که رودکی در شعر خود خلق کرده است ، هم تعلق خاطر وی نسبت به بعضی رنگ ها را جستجو می نماید و هم در ضمن آن در صحت انتساب نایبایی به رودکی تردید روا می دارد و حداقل موید این فرضیه است که وی دست کم در دوره ای از عمر خود بینا بوده و زیبایی ها را به چشم سر دیده است. رودکی بارها از تصاویر رنگی اطراف خود یاد کرده است. وی ۲۷ بار از رنگ سرخ ، ۲۵ مرتبه از رنگ سبز، ۲۱ بار از رنگ زرد، ۱۸ بار از رنگ آبی تیره، ۱۴ مرتبه از رنگ سفید (خاکستری) ، ۷ بار از رنگ سیاه، ۵ مرتبه از رنگ قهوه ای و ۳ بار از رنگ بنفش استفاده برده است . تحلیل بسامد فراوان رنگ سرخ و طرد شدن رنگ سیاه و قهوه ای و بنفش در اشعار رودکی می تواند زمینه های شخصیتی او را نیز بنمایاند. این پژوهش ضمن تحلیل شخصیت رودکی ( براساس روانشناسی رنگ «لوشر») با استفاده از بسامد گزینش رنگ هایی که رودکی برگزیده ویا طرد کرده است ، نایبایی مادر زادی وی را نیز رد می کند.



## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	عبدالله واثق عباسی	تاثیر پذیری شه‌ریار از حافظ	محمدصفر پورشیرایه	ادبیات	۸۷
۲	محمدرضا فراهانی	بررسی تحولات سیاسی ایل بویر احمد در دوره پهلوی	حمید پوردیان	تاریخ	۸۷
۳	عباسعلی آهنگر	بررسی راهبردهای نوبت گیری و ادب به کارگرفته شده توسط دختران دبیرستانی بیرجندی در موقعیت های ارتباطی مختلف	بتول اشرفی	زبان انگلیسی	۸۷
۴	عباسعلی آذرنیوشه	نقش آل بویه در گسترش تشیع در ایران	مریم ملاشاهی	تاریخ	۸۷
۵	مسعود مرادی	زندگی اجتماعی سیاسی اقتصادی فرهنگی زرتشتیان در دوره صفوی	معصومه علمدار راوری	تاریخ	۸۷
۶	محمود عباسی	مضامین برجسته ی فکری ناصر خسرو در دیوان اشعار	محمد آقایی زاده بجستان	ادبیات	۸۷
۷	عباس سرافرازی	اوضاع سیاسی-اجتماعی بلوچستان در دوره پهلوی دوم	عبدالعزیز سپاهی	تاریخ	۸۷
۸	پاکزاد یوسفیان	بررسی توزیع متغیرهای زبان فارسی در بستر جغرافیایی و تعیین مرزهای همگویی و تهیه اطلس زبانی ۱۲۸ صورت زبانی در شهرستان طبس	زینت مرتضوی یک	زبان انگلیسی	۸۷
۹	عبدالله واثق عباسی	بررسی پنج عنصر اصلی در شعر خسرو احتشامی	سمیه بابائی مبارکه	ادبیات	۸۷
۱۰	محمود حسن آبادی	نقدر روان شناختی غزلیات عارفانه سنایی غزنوی بر مبنای روان شناسی یونگ	صدیقه ی سجادی راد	ادبیات	۸۷
۱۱	سید رسول	بررسی باستان شناختی محوطه	حسین	باستان	۸۷

	موسوی حاجی	های باستانی بخش غربی تارم سفلی قزوین	طارمیان	شناسی	
۱۲	پاکزاد یوسفیان	بررسی رفتارهای غیر کلامی دانش آموزان دختر دبیرستانی مشهد	مینا نور شهرکی	زبان انگلیسی	۸۷
۱۳	نادر جهانگیری و پاکزاد یوسفیان	بررسی منظور شناختی ادراک متون طنز معاصر بر اساس اصول گرایس	رضا کیخا	زبان انگلیسی	۸۷
۱۴	محمد امیر مشهدی	سبک شناختی غزل های همام تبریزی	لیلا سایگانی	ادبیات	۸۷
۱۵	عباس سرافرازی	عباس میرزا نائب السلطنه (بررسی اقدامات سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و نظامی عباس میرزا)	عبدالقادر براهوئی	تاریخ	۸۷
۱۶	محمد علی محمودی	تداعی و نقش آن در روایت داستان های ذهنی	هاشم صادقی محسن آباد	ادبیات	۸۷
۱۷	مسعود مرادی	فرایند تجزیه ی خراسان در عصر قاجار	فاطمه محمدی ارزه سفلی	تاریخ	۸۷
۱۸	محمود عباسی	توصیف دستوری کلیله و دمنه	محمود شیخ	ادبیات	۸۷
۱۹	عباسعلی آذرنیوشه	تاثیر امتیازات عهد ناصری بر اقتصاد ایران	محمد محمدی	تاریخ	۸۷
۲۰	عباسعلی آذرنیوشه	مقایسه اندیشه های سیاسی و اقتصادی میرزاتقی خان فراهانی و میرزااحسین خان مشیرالدوله در رویارویی با سیاست استعماری غرب ( با تکیه بر دولتهای روس و انگلیس)	علی محمد لی مانی	تاریخ	۸۷
۲۱	رضا مهرآفرین	گاهنگاری نسبی محوطه های کوه خواجه بر اساس سفال های سطحی	سیده لیلا بنی جمالی	باستان شناسی	۸۷
۲۲	محمد امیر مشهدی	مقایسه دو اثر ادبی کلیله و دمنه نصر الله منشی و داستان های بید پای محمد بخاری	فاطمه ضیائی	ادبیات	۸۷
۲۳	محمد بارانی	نگاه جامعه شناختی به سه اثر از جلال آل احمد (مدیر مدرسه -	طیبه زرگر	ادبیات	۸۷

			نفرین زمین - نون و القلم)		
۲۴	سیدرسول موسوی حاجی	بررسی باستان شناختی محوطه های باستانی بخش غربی تارم سفلی قزوین	میرمهدی هاشمی	باستان شناسی	۸۷
۲۵	ابوالقاسم رادفر	بررسی و مقایسه جنبه های توصیف در مرزبان نامه و کلیدر در مقطع کارشناسی ارشد	ملیحه کریمی پناه	ادبیات	۸۷
۲۶	محمود حسن آبادی	تصحیح و بازنویسی عمده المجالس قضایی علیایی مینابی	علی شیخ آبادی	ادبیات	۸۷
۲۷	عبدالله واثق عباسی	فرهنگ تلمیحات، اشارات و اصطلاحات «یوسف و زلیخا» « لیلی و مجنون » عبدالرحمان جامی	علی رضا آبد	ادبیات	۸۷
۲۸	محمد رضا فراهانی	فرقه دمکرات آذربایجان از ظهور تا سقوط ( ۱۳۲۵-۱۳۲۴ ش.)	میرابراهیم فاتحی	تاریخ	۸۷
۲۹	عباس سرافرازی	نقش گرجی ها در دوره صفویه از پایان دوره شاه عباس اول تا انقراض حکومت صفویه	حسن صیامیان گرجی	تاریخ	۸۷
۳۰	مسعود مرادی	رقابتهای استعماری در خلیج فارس از پایان صفویه تا اوایل قاجار	عمار حیاتی	تاریخ	۸۷
۳۱	عباسعلی آذرنیوشه	بررسی نقش خاندان جوینی در دولت ایلخانان (۶۳۳-۶۸۳) ه. ق	احمد علی شرفی	تاریخ	۸۷
۳۲	مسعود مرادی	بررسی تحولات سیاسی جنوب شرق ایران ( سیستان و بلوچستان ، جنوب خراسان ، کرمان ) در ارتباط با تحولات بین المللی قرن نوزده . م	مهديه اسدی کرم	تاریخ	۸۷
۳۳	عباسعلی آهنگر و نادر جهانگیری	بررسی تاثیر جنسیت بر پاره ای از رفتارهای کلامی دانشجویان سیرجانی	بتول آزادی پور قهستانی	زبان انگلیسی	۸۷
۳۴	عباس سرافرازی	بررسی تاریخ سیاسی حکومت کلات (از آغاز شکل گیری تا تحدید	عارف درازهی	تاریخ	۸۷

			حدود بلوچستان)		
۸۷	ادبیات	اکرم معصومزاده	فرهنگ اصطلاحات، اشارات و تلمیحات در الهی نامه و اسرار نامه عطار نیشابوری	عبد... واثق عباسی	۳۵
۸۷	تاریخ	مجتبی مهدی بیگی	بررسی نقش سیاسی قاضی محمد در جمهوری کردستان	محمد رضا فراهانی	۳۶

### فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	محمود حسن آبادی	کرسی زبان و ادبیات فارسی	سوئد	۸۷/۷/۱

## دانشکده اقتصاد

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۱	طرح‌های پژوهشی
۵	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۴	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۸	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۵	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	کتاب های چاپ شده

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده  
دانشکده اقتصاد

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۵	۱۸	۴	۵	۱	علوم اقتصادی

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بررسی وضعیت توزیع درآمد و فقر و شناسایی راهکارهای مناسب جهت بهبود توزیع درآمد و امحاء فقر در استان سیستان و بلوچستان
مجری: نظر دهمرده		
نوع طرح: ۲	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۹	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۶۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۰ ماه	



مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی و نظر سنجی درباره مشکلات و توانمندیهای بخش تعاون در استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	مصیب پهلوانی، محمد حسین کریم و حسین قربانی
نام نشریه :	فصلنامه روستا و توسعه
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده:**

این پژوهش با هدف بررسی مسائل و مشکلات و توان های بالقوه و تعیین وضعیت راهکارهای ارتقای کمی و کیفی و عوامل موفقیت و ناکامی تعاونی های تولیدی ، مصرف و خدماتی طی سال های ۸۵ و ۸۶ در استان سیستان و بلوچستان انجام گرفته است . جامعه آماری مورد مطالعه همه شرکت های تعاونی تولیدی ، مصرف و خدماتی فعال در این استان را در بر می گیرد . بر اساس مصاحبه ها و نتایج به دست آمده از تحلیل پرسشنامه ها مهم ترین مشکلات تعاونی های تولیدی ، مصرفی و خدماتی استان عبارتند از : ضعف مدیریت ، بالا بودن نرخ بهره و سود بازپرداخت وام ها ، فقدان دسترسی به اطلاعات و از آن جمله اطلاعات بازارهای فروش و سیاست های دولت در زمینه واردات و نیز عدم دسترسی به فناوری های پیشرفته مانند تجارت الکترونیک به واسطه هزینه های سنگین آن کافی و مناسب نبودن حمایت های دولت از نوآوری و کارآفرینی ، عدم روحیه همکاری و فعالیت های مشارکتی در تعاونی ها راهکارهای رفع این مشکلات بدین شرح پیشنهاد شده اند : اعطای وام های کم بهره با بازپرداخت بلندمدت ، تاسیس بانک ، توسعه صندوق تعاون ، ارائه تسهیلات لازم به تعاونی ها حذف مقررات دست و پاگیر بانکی ، توسعه طرح های تعاونی در قالب حمایت دولت از نوآوری در شیوه ها و فعالیت های تعاونی ، توسعه تجارت الکترونیک و تجهیز تعاونی ها به سامانه کارت اعتباری ، تقویت زیربنای بخش کشاورزی از طریق طرح های آب رسانی و ترغیب تمام گروه های اجتماعی از طریق تشکیل جلسات توجیهی - ترویجی .

عنوان مقاله :	Multiple Structural Breaks in Korea's Macroeconomic Data: An Application of the Lumsdaine and Papell Test
نویسنده :	مصیب پهلوانی و Charles Harvie
نام نشریه :	The Journal of the Korean Economy
شماره :	Vol ۹ , No ۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده:**

The Korean economy has undergone rapid economics growth and structural change since the early 1960s . Over this period of time it has been

one of the fastest growing economies in Asian , but , more recently , has been vulnerable to external shocks which have contributed to major volatility in the economy .This paper employs quarterly time series data to endogenously determine the timing of major structural breaks for various macroeconomic variables in the Korean economy . The ADF (Augmented Dickey and fuller) test and the LP (Lumsdaine and Papell , 1997) test are used to examine the time series properties of the data . The ADF test results provide no evidence against the unit root null hypothesis in all major macroeconomic variables under study . After accounting for the two most significant structural breaks in the data impacting on both the intercept and trend (model CC) , results from the LP test indicate that the null of at least one unit root is rejected for some of some of the variables under investigation at the 10 per cent level or better . The paper also goes further to shed some light on the implications of the Asian financial crisis on the Korean economy , as this external shock is considered to be the most severe shock that has affected the economy in the recent past . Our preliminary empirical finding approves this and shows that the dates of structural breaks in most cases Point to Asian financial crisis . However , using the LP approach it is shown that a second structural break can be identified , the timing of which depends on key policy changes or other factors contributing to economic turbulence in the Korean economy . the estimated two structural breaks were found to be statistically significant for all of the variables under investigation .

Fostering ICT Development for Growth: Measuring the Payoffs for Australia and the Asean-5 Countries	عنوان مقاله :
Mudiarasan Kuppusamy، مصیب پهلوانی و علی سلمان صالح	نویسنده :
American Journal of Applied Sciences	نام نشریه :
۵(۱۲)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده:

Over the past few decades the brisk development of information and communication technologies (ICT) has had a phenomenal impact on the economic stability and development of many countries. Empirical studies show that most developed economies have gained significant payoffs (in

terms of economic growth) from their ICT investments. This study investigates the hypothesis that ICT- based investment has paid of for Australia and the ASEN-5 countries (Malaysia Singapore Indonesia Thailand and the Philippines) between 1992 and 2006. Applying a new co integration technique , which takes into account the presence of a potential structural break , shows that ICT investment has had a positive and significant long-run relationship with economic growth in Australia, Malaysia and Singapor . However , in Indonesia ,the Philippines and Thailand ICT investment did not contribute significantly to economic growth during the same period .These three countries have yet to reap the benefits of ICT. Our empirical results suggest that the three lagging ASEAN countries should increase their ICT investment in order to achieve sustainable economic growth in the new knowledge based economy .

عنوان مقاله :	The Impact of the Government's Supportive Policies for Comparative Advantages of Agricultural Products (A Case Study of Selective Crops in Sistan and Baluchestan Province of Iran)
نویسنده :	نظر دهمرده و فقیه زاده
نام نشریه :	American-Eurasian Journal of Agricultural & Environmental Sci
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

#### چکیده:

This research tries to determine the rate of comparative advantage and priority of cultivation for some agricultural products, in Sistan & Baluchestan province such as wheat, barley, maize, tomatoes, onion and watermelon based on cross-section data in 2003-2004 using criteria of comparative advantage. The result of the research indicates that based on DRC indicated products such as wheat, barley and maize lack comparative advantage while, watermelon, tomato and onion have comparative advantage. NPC indicator for all mentioned products indicates that the government undertakes indirect subsidies to produce and support the products. EPC indicator for all mentioned products in Sistan and Baluchestan province reveals that the government's interference in input market and products has been in favor of producer. NPI indicator for all

products indicators payment of indirect subsidies for trade. NSP indicator for barley and maize being negative demonstrates the production and export of which would bring no profit while this indicator for watermelon, tomato, wheat and onion has been positive presenting that production and export of which carry economical justification. The production of wheat regarding the lack of comparative advantage through the government's support to produce and to export can be profitable to the producer.

عنوان مقاله :	حوزه و وسعت قانون رقابت با توجه به ساختار اقتصادی (مطالعه موردی ایران)
نویسنده :	فرهاد خداداد کاشی و محمدنبی شهیکی تاش
نام نشریه :	مجله پژوهش حقوق و سیاست دانشکده حقوق دانشگاه علامه طباطبائی
شماره :	۲۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

#### چکیده:

تدوین قانون رقابت یکی از الزامات برنامه های توسعه اقتصادی و اجتماعی ایران بوده است. بطوریکه در برنامه سوم و به خصوص در مواد ۳۸، ۴۰ و ۴۱ قانون برنامه چهارم بر این موضوع تاکید شده و دولت مکلف به ارائه قانون رقابت در راستای جلوگیری از انحصارات شده است. در این مقاله با توجه به واقعیات اقتصاد ایران حوزه و ابعاد مختلف قانون و سیاست رقابتی در ایران مورد بررسی قرار می گیرد و به این سؤال پاسخ داده می شود که آیا نیاز است که قانون رقابت ایران تمام مصادیق و رفتارهای غیررقابتی را که در قوانین سایر کشورها لحاظ شده است پوشش دهد. واقعیت اقتصاد ایران و مطالعات انجام شده بر تمرکز اقتصادی بالا در بازارهای ایران دلالت دارد و در واقع این مساله بیانگر آن است که اقتصاد ایران دور از رقابت و نزدیک به عملکرد انحصاری است، اما انحصار در ایران قبل از آنکه ناشی از رفتارهای غیررقابتی بنگاه ها باشد، ناشی از الزامات قانونی است و به همین دلیل مسئولین کشور با تفسیر جدیدی از اصل ۴۴ قانون اساسی درصدد رفع عدم کارایی ناشی از انحصارات دولتی برآمده اند. مطالعه جاری نشان می دهد که از مهمترین دلایل وضع قانون رقابت در کشورهای مختلف دستیابی به اهدافی مانند ارتقا، رقابت، حذف محدودیت های تجاری، کارایی اقتصادی، آزادسازی اقتصادی و بهبود رفاه مصرف کنندگان بوده است. یافته های این مقاله دلالت بر آن دارد که با توجه به ساختار اقتصاد ایران از انواع رفتارهای غیررقابتی همچون ادغام، تبعیض قیمت، رفتارهای غیرمنصفانه، وضعیت مسلط و ... عمدتاً جنبه هائی از این رفتارها که با حقوق مصرف کننده و تولیدکننده مرتبط هستند (مانند سوء استفاده از موقعیت مسلط و رفتارهای غیرمنصفانه) مورد تاکید قانون رقابت ایران قرار گیرد.

عنوان مقاله :	بررسی توزیع درآمد در ایران با رویکرد ناپارامتریک (۱۳۴۸-۱۳۸۳)
نویسنده :	محمدنبی شهیکی تاش، مهیم شهیکی تاش و باقر درویشی
نام نشریه :	نامه اقتصادی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده:**

در این تحقیق برای سنجش درجه نابرابری توزیع درآمد در ایران از رویکرد ناپارامتریک و از شاخص های نابرابری ضریب جینی (GINI) شاخص تایل (T)، شاخص نابرابری هرفیندال (HHI) و شاخص شانن (E) استفاده شده است. مطالعات بانک جهانی (۲۰۰۵) نشان می دهد که دانمارک، ژاپن، سوئد، بلژیک، چک و نروژ به عنوان کاراترین نظام توزیع درآمد در جهان شناخته می شوند. همچنین بر مبنای رتبه بندی صورت گرفته توسط بانک جهانی مشاهده می شود که ایران از نظر امتیاز به عنوان شصت و سومین کشور از نظر کارایی سیستم توزیع درآمد شناخته می شود که در مقایسه با کشورهایمانند دانمارک، سوئد، نروژ و ... جایگاه نامناسبی است. همچنین نتایج این تحقیق بیانگر آن است که از سال ۱۳۶۱ گرچه ضریب جینی (GINI) دارای نوساناتی می باشد ولی در مجموع این شاخص دارای روند کاهشی بوده است به گونه ای که از ۰/۵۴۶ در سال ۱۳۶۱ به ۰/۳۹۲ در سال ۱۳۸۳ کاهش یافته است؛ شاخص تایل (T) نیز موید چنین روندی است. از سال ۱۳۶۳ شاخص هرفیندال (HHI) تقریباً ثابت بوده و شاخص های (E) در حال افزایش بوده، در شرایطی که کوواریانس ضریب جینی (GINI) و شانن (E) منفی بوده است؛ لذا با توجه به اصول این سه شاخص می توان نتیجه گرفت سهم درآمدی دهک های پائین افزایش یافته است.

عنوان مقاله :	بررسی روند توزیع درآمد در برنامه های توسعه و عمرانی ایران (۱۳۴۸-۱۳۸۳)
نویسنده :	محمدنبی شهیکی تاش، علی دهقانی و مهیم شهیکی تاش
نام نشریه :	نامه اقتصادی
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده:**

در این تحقیق برای ارزیابی توزیع درآمد از شاخص ضریب جینی (cini) شاخص تایل (T) شاخص نسبت دهک دهم به دهک اول (D10/D1) شاخص نسبت تمرکز چهاردهک بالا (UPCR4) که وضعیت

ثروتمندان جامعه و چهاردهک پایین (Down CR4) که وضعیت فقرا در جامعه و (CR2 MOT) که به وضعیت خانوارهای متوسط توجه دارد استفاده شده است. شاخص های فوق در طی سه دوره زمانی در برنامه های عمرانی سال های (۱۳۴۸-۱۳۸۵) در طی دوره (۱۳۶۷-۱۳۵۸) و در سه برنامه توسعه سال های (۱۳۸۳-۱۳۶۸) محاسبه شده است. در مجموع با مروری بر شاخص های مختلف توزیع درآمد در کل کشور، می توان نتیجه گرفت که اکثر شاخص های نابرابری طی سال های (۱۳۶۱-۱۳۴۷) دارای روند صعودی بوده و پس از ۱۳۶۲ تا سال ۱۳۸۳ دارای روند نزولی بوده اند. یافته های مطالعه جاری نشان می دهد که در سال ۱۳۵۸ ده درصد ثروتمندترین خانوارها نزدیک به ۲۷ برابر ده درصد فقیرترین خانوارها درآمد داشته اند که این نسبت در سال ۶۸ به ۱۷ برابر و در سال ۱۳۸۳ به ۱۴ برابر کاهش یافته است. در مجموع ضریب جینی (Gini) شاخص تایل (T) و سایر شاخص ها توزیع درآمد در این تحقیق نشان می دهد که سیاست های توزیع درآمد در سه برنامه توسعه بعد از انقلاب سال های (۱۳۶۸-۱۳۸۳) تاثیر معنی داری در کاهش نابرابری درآمد در اقتصاد ایران به همراه داشته است.

The Relationship Between Agricultural Value Added & Agricultural Exports (A Cointegration Analyse)	عنوان مقاله :
مهدی صفدری، مصیب پهلوانی و رضا مطیعی	نویسنده :
An International Multidisciplinary Research Journal Ripples	نام نشریه :
۳،۱ و ۲،۲	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده:

One of the important issues in every country's economy is the relationship between exports and economic growth and also the role of every sector's exports in growth and development of that specific sector. Review of the historic trends of agricultural sector in western countries shows that developments in industry is not separate from agricultural sector and these two actually as complementaries and not as competitors. Actually we can say that progress in the world began by agriculture, progress in industrial sector outshined it and acted as the base for later developments in agricultural sector. Lots of researches have been done on "economic growth and exports". Here, we will note some of them: Tylor (1981) used cross section data from 55 developing countries between 1960-1977 to check the relationship between economic growth and economic development. He calculated the coefficient of correlation between exports growth and

production growth and showed that there's meaningful and direct relationship between these two .Feder (1982) did a research on the same topic . He separated the total production into: production for the country and production for exports . Results of his research proved a theory that productivity is higher in exports sectors than non-export sectors. Also he shows that exports have direct and meaningful relation with some important variables.Kavousi (1984) reviewed the effect of combining export items on economic growth . He extended the range of countries under study (77 countries). In his research he proves that export development policies would increase the rate of asset formation and the rate productivity which in turn would cause economic growth .Fosu (1990) reviewed the relationship between GDP and exports growth in 28 African developing countries. He used feder applied model to check the positive role exports in GDP growth of these countries .

عنوان مقاله :	عوامل اصلی تعیین کننده سرمایه گذاری خصوصی و رشد اقتصادی در ایران
نویسنده :	محمدحسین کریم
نام نشریه :	ماهنامه اقتصاد ایران
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	Sectoral employment way's and the exchange rate: evidence from Iran
ارائه دهنده :	احمد اکبری، مهدی صفدری و محمود هاشمی تبار
نام همایش :	هفتمین کنفرانس بین المللی روابط تجاری شرق و غرب آسیا
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳ الی ۱۵ آبان ماه ۱۳۸۷

**چکیده :**

Exchange rate can be targeted towards many policy objectives. Through its effects on the price ratios, exchange rate can significantly influence resource allocations, especially if it stays stable in real terms for an extended period of time. Through effects on both resource allocations and aggregate demand, can help boost employment, which has been an area of concern in light of stagnant job creation in many developing countries. Also the policy makers could better formulate marco policies if they known which sectors of economy are relatively more sensitive to changes in the exchange rate. Thus this paper examined the link between the real exchange rate with employment and wages of as many different sectors of Iran empirically for the period 1975-2006. Furthermore, since different cointegration technique yield different results, in this paper we apply a technique known as bound testing approach or ARDL approach to cointegration. Finally based on the results of study, some suggestion has been discussed.

عنوان مقاله :	بررسی مسایل بازاریابی خرمای مضافتی در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	احمد اکبری، مجتبی عباسیان و محمود هاشمی تبار
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

**چکیده :**

با توجه به این که استان سیستان و بلوچستان یکی از مهمترین مراکز تولید خرمای کشور می باشد، در این مطالعه بازاریابی خرمای این استان مورد بررسی قرار گرفته و راهکارهای مناسب جهت بهبود بازاریابی آن مورد تجزیه و تحلیل واقع شده است. اطلاعات مورد نیاز این تحقیق به دو روش اسنادی و پیمایشی جمع آوری شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که باغداران خرما، عمده فروشان، خرده فروشان و صادرکنندگان در فرایند

بازاریابی خرما به ترتیب ۱۲۰، ۹۸۰، ۱۲۰، ۲۲۲ ریال هزینه کرده و به ترتیب ۲۸۰، ۱۵۲۰، ۱۸۸۰، ۶۶۸ ریال سود خالص به دست می آورند. محاسبه حاشیه بازاریابی نشان می دهد که حاشیه خرده فروشی بیشتر از حاشیه عمده فروشی است و ضریب هزینه بازاریابی برابر با ۶۴/۲۸ بوده است. بررسی سهم عوامل بازاریابی در قیمت خرده فروشی نیز نشان می دهد که سهم تولید کنندگان، عمده فروشان و خرده فروشان از قیمت خرده فروشی به ترتیب ۳۵/۷۱، ۳۵/۷۱ و ۲۸/۵۸ درصد است. محاسبات حاشیه بازاریابی نشان می دهد که به ازای هر کیلوگرم خرما می مضافتی، ۴۵۰۰ ریال صرف هزینه های بازاریابی و سود عوامل بازاریابی می شود که از این مقدار ۲۰۰۰ ریال مربوط به حاشیه خرده فروشی و ۲۵۰۰ ریال مربوط به حاشیه عمده فروشی است.

عنوان مقاله :	بررسی مزیت نسبی و اولویت بندی بازارهای هدف خرما صادراتی ایران به تشکلهای تجاری منطقه های منتخب
ارائه دهنده :	احمد اکبری، مصیب پهلوانی و علیرضا آهنگ
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

### چکیده :

خرما از جمله محصولات باغی به شمار می رود که به لحاظ اقتصادی دارای اهمیت فراوانی بوده و بخشی از صادرات غیر نفتی را به خود اختصاص داده است و ایران نیز در تولید این محصول جزو کشورهای برتر تولید کننده و صادر کننده جهان می باشد. در این مقاله به بررسی مزیت نسبی صادراتی خرما و جایگاه ایران در بین صادرکنندگان عمده این محصول و همچنین برای مشخص شدن بازارهای هدف خرما صادراتی ایران طی سالهای ۲۰۰۶-۲۰۰۲ جدیدترین آمار ارائه شده از مرکز تجارت جهانی در بین تشکلهای منتخب تجاری مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بررسی نشان می دهد که ایران در صادرات خرما از مزیت نسبی برخوردار بوده ولی نسبت به میزان بالای صادراتش از لحاظ وزنی دارای مزیت پایبندی از نظر ارزش صادرات نسبت به دیگر رقبای خود بوده به طوریکه از این حیث رتبه هشتم را از بین صادرکنندگان عمده خرما به خود اختصاص داده، همچنین نتایج بررسی از قیمت خرما صادراتی ایران نیز طی مدت ۱۰ ساله ۲۰۰۶-۱۹۹۷ نشان میدهد که ایران در بین نوزده کشور عمده صادرکننده خرما رتبه هجدهم را به خود اختصاص داده است...

عنوان مقاله :	Agriculture-Industry Contractions in Iran's Economy (A Case Study of Oil Crops Production)
ارائه دهنده :	احمد اکبری، محمود هاشمی تبار و محمدحسین کریم
نام همایش :	6th Asian Society of Agricultural Economists International Conference
محل ارائه :	philippine
تاریخ ارائه :	28-30 August 2008

عنوان مقاله :	Financial Deregulation and Structural Changes in Australia's Monetary Aggregates and Interest Rates
ارائه دهنده :	عباس ولدخانی و مصیب پهلوانی
نام همایش :	5th AFE Conference 2008
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۱۳ لغایت ۱۵ تیر ماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تخمین تابع تقاضای نفت گاز (گازوئیل) در شهرستان زاهدان با استفاده از روش همگرایی ARDL
ارائه دهنده :	مهدی صفدری، مصیب پهلوانی و سید محمد حسین فعال نظری
نام همایش :	همایش ملی افزایش درآمدهای نفتی و ایجاد فرصت های شغلی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر
تاریخ ارائه :	۲۵ مهر ۱۳۸۷

### چکیده :

این مقاله به بررسی اثر قیمت نفت گاز (گازوئیل) قیمت فوب این فرآورده نفتی، تولید برق و تعداد سفرهای انجام شده بر تقاضای نفت گاز به صورت فصلی در دوره زمانی (۱۳۸۵-۱۳۷۷) در شهرستان زاهدان می پردازد. در این تحقیق به منظور تخمین تابع تقاضای نفت گاز از الگوی خود توضیحی با وقفه های گسترده (ARDL) استفاده شده است. نتایج تخمینی بدست آمده از آزمون (ARDL) بیانگر این مطلب می باشد که متغیرهای توضیحی تولید برق، سفرهای انجام شده و قیمت فوب این فرآورده تاثیر مثبت و معناداری بر تقاضای نفت گاز داشته است. همچنین قیمت واقعی این فرآورده نفتی تاثیر منفی و معناداری بر تقاضای گازوئیل داشته است. نتایج تحقیق حاکی از آن است که قیمت حقیقی نفت گاز، میزان تولید برق و تعداد سفر به ترتیب جزء موثرترین متغیرهای مستقل بر تقاضای نفت گاز می باشند. همچنین نتایج تحقیق نشان داد که قاچاق این

فراورده نفتی در کوتاه مدت تاثیر بیشتری نسبت به بلندمدت بر تقاضای نفت گاز دارد. لذا پیش بینی می شود که اجرای کارت هوشمند گازوئیل در شهرستان زاهدان بتواند در کوتاه مدت در کاهش قاچاق گازوئیل موثر باشد. همچنین نتایج آزمون ECM نیز نشان دهنده سرعت تعدیل نسبتا بالا در تابع تقاضای نفت گاز در شهرستان زاهدان می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی رابطه تجارت و رشد اقتصادی در ایران با استفاده از تکنیک های همگرایی
ارائه دهنده :	مصیب پهلوانی
نام همایش :	همایش بین المللی چابهار، ترانزیت و توسعه محور شرق
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۴ و ۵ خرداد ۱۳۸۷

### چکیده :

در این مقاله با استفاده از آمارهای سری زمانی (۱۳۵۰-۱۳۸۵) ابتدا به آزمون ریشه واحد در حضور شکست های ساختاری پرداخته ایم تا مهم ترین عوامل مؤثر بر رابطه تجارت و رشد اقتصادی در ایران را شناسایی کنیم، با استفاده از متدولوژی Lumsdaine and Papell (1997) به آزمون ایستایی متغیرهای مورد استفاده در حضور تغییر و تحولات ساختاری پرداخته شده است. متناسب با شرایط اقتصاد ایران در طی دوره مطالعه و با در نظر گرفتن احتمال وجود بیش از یک شکست ساختاری معنی دار نتایج آزمون LP نشان می دهد که فرضیه ریشه واحد در مورد بعضی از متغیرهای مورد استفاده می تواند رد شود. در این شرایط بهترین روش برای تعیین روابط بلند مدت بین رشد تجارت و رشد اقتصادی متدولوژی همگرایی ARDL (پسران، شین و اسمیت، ۲۰۰۱) است. برای تعیین ضرایب کوتاه مدت و بلندمدت رابطه تجارت و رشد اقتصادی در ایران با در نظر گرفتن زمان شکست های ساختاری که به صورت درونزا تعیین شده است متدولوژی (ECM-ARDL) مورد استفاده قرار گرفته است. نتایج تخمین مدل مورد استفاده نشان می دهد در حالی که اثرات تشکیل سرمایه ثابت ناخالص و همچنین صادرات نفتی در فرایند رشد اقتصادی ایران بسیار با اهمیت و معنی دار است، صادرات غیرنفتی و عامل سرمایه انسانی کمتر از حد مورد انتظار در رشد اقتصادی ایران موثر بوده است که این امر ضرورت توجه بیش از پیش به توسعه صادرات غیرنفتی و همچنین افزایش کارایی و بهره وری نیروی انسانی را توجیه می کند. نهایتا نتایج تخمین مدل ECM نشان می دهد که سرعت تعدیل در اقتصاد ایران نسبتا بالا است به گونه ای که هر دو گونه عدم تعادلی در وضعیت تعادل ایجاد شود با سرعت نسبتا خوبی به تعادل رهنمون می شود.

عنوان مقاله :	نقش صادرات، واردات و سرمایه گذاری فیزیکی و انسانی در فرایند رشد اقتصادی ایران
ارائه دهنده :	مصیب پهلوانی، مهدی صفدری و سیمین قادری
نام همایش :	همایش بین المللی چابهار، ترانزیت و توسعه محور شرق
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۴ و ۵ خرداد ۱۳۸۷

### چکیده :

این تحقیق در پی تعیین اثر سرمایه انسانی و فیزیکی و تجارت بر تولید ملی و رشد اقتصادی ، در کشور ایران طی سال های ۱۳۳۸ تا ۱۳۸۵ می باشد . در ابتدا با استفاده از روش ADF پایانی و ناپایانی متغیرهای مهم کلان اقتصادی را مورد آزمون قرار داده ایم و نتایج به دست آمده نشان می دهد که همه متغیرهای مذکور از نوع (۰) و (۱) نیستند ، با توجه به این که تا کنون روش های متفاوتی برای آزمون پایانی متغیرها معرفی نشده است ، اکثر آزمون های شناخته شده فاقد این قابلیت اند که بین متغیرهایی که جمع بسته از درجه یک اند (۱) و سری هایی که ... بوده اند ولی تقریباً (۱) می باشند ، تمایز قائل شوند بنابراین استفاده از روش هایی که متکی به آزمون های پایانی می باشند تا حدودی غیر قابل اطمینان به نظر می رسند . علاوه بر این همانطور که توسط پسران و شین در سال ۲۰۰۱ اثبات شده است از روش ARDL و با منظور نمودن وقفه های مناسب می توان ضرایب بلندمدت سازگاری میان متغیرهای مورد نظر در یک مدل را به دست آورد . در این تحقیق از یک مدل لگاریتمی که برگرفته از روش های همگرایی با ARDL می باشد استفاده شده است این آزمون برای داده های سال های ۱۳۳۸ و ۱۳۸۵ در مورد ایران در نظر گرفته شده است و نتایج تخمینی به دست آمده از آزمون های ARDL و ECM حاکی از آن است در حالیکه سرمایه فیزیکی و انسانی و همچنین صادرات نفتی نقش مثبت و معنی داری بر رشد اقتصادی ایران دارد صادرات غیرنفتی و واردات کالاهای واسطه ای و سرمایه ای کمتر از حد انتظار در فرایند رشد اقتصادی ایران موثر بوده اند که با توجه به نوسانات بازار نفت ضرورت توجه به سیاست های تشویق صادرات غیرنفتی بیش از پیش احساس می گردد .

R & D spillovers, trade integration and expansion of trade follow in the selected East and West Asian countries	عنوان مقاله :
مصیب پهلوانی، علی قنبری و فرشته اشراقی	ارائه دهنده :
The 7th APEF International Conference on East and West Asia Trade and Economic Relations: Opportunities, Challenges and Outcomes	نام همایش :
دانشگاه اصفهان و دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۳ و ۵ نوامبر ۲۰۰۸	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Globalization of economics is a complementary pattern of beyond of borders that bring international investment , foreign trade , expansion of information and technology , contraction of nation economics , convergence of production and consumption and contraction of financial markets . In this way economic integration that behave in accordance with economic strategies and behave in world economics creation , are introduction of presence of developing countries in world arena . In international literature , economic integration is a type of commercial policies that cause to decrease or omission of prejudicial preventives among associated countries .Also cause to simplify in more extensive consumption markets , proficiency in production , use of capital and financial sources , use of technology spillovers , access to foreign investment and international communion . Here we introduced spillovers that indicate impressibility of a country from situation and economic behavior of other countries . Spillovers have various channel , one instance is R & D . For a developing country , effort for technology improvement via domestic research and development sectors are very slow and expensive process while use of technology spillovers accelerate technology improvement and increase of productivity process .This study survey the relationship between R & D spillovers , integration and their reciprocal effects on expansion of trade follows in East and West countries of Asia . the results indicate that R & D spillovers and integration accelerate the trade follow . we used gravity model with panel data for period of 1995-2004 .

Multiple Structural Breaks in Korean's Macroeconomic Data: An Application of the Lumsdaine and Papell test	عنوان مقاله :
Charles Harvie و مصیب پهلوانی	ارائه دهنده :
Korea and the World Economy VII Conference	نام همایش :
	محل ارائه : سؤال
20-21 June 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The Korean economy has undergone rapid economic growth and structural change since the early 1960 . Over this period of time it has been one of the fastest growing economies in Asia , but , more recently , has been vulnerable to external shocks which have contributed to major volatility in the economy. This paper employs quarterly time series data to endogenously determine the timing of major structural breaks for various macroeconomic variables in the Korean economy. The ADF (Augmented Dickey and Fuller) test and the LP (Lumsdaine and Papell , 1997) test are used to examine the time series properties of the data. The ADF test results provide no evidence against the unit root null hypothesis in all major macroeconomic variables under study. After accounting for the two most significant structural breaks in the data impacting on both the intercept and trend (model CC), results from the LP test indicate that the null of at least one unit root is rejected for some of the variables under investigation at the 10% level or better. The paper also goes further to shed some light on the implications of the Asian financial crisis on the Korean economy, as this is considered to be the most severe external shock to affect the economy in the recent past . Our preliminary empirical findings verify this, indicating that the dates of structural breaks in most cases point to the Asian financial crisis. However, using the LP approach it is shown that a second structural break can be identified . the timing of which depends on key policy changes or other factors contributing to economic turbulence in the Korean economy. The estimated two structural breaks were found to be statistically significant for all of the variables under investigation .



عنوان مقاله :	The effects of Exchange Rate depreciation on Iran's bilateral flows
ارائه دهنده :	امیر ارجمندی و مصیب پهلوانی
نام همایش :	The 7th APEF International Conference on East and West Asia Trade and Economic Relations: Opportunities, Challenges and Outcomes
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان و دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۳ و ۵ نوامبر ۲۰۰۸

**چکیده :**

The intent of this study is to examine , the impact of currency depreciation on the balance of payments of the Iranian economy over a 28-year period (between 1978 and 2006) in order to achieve this target, we outline bilateral trade flow equations and the models are applied between Iran and it's five largest trading partners, i.e. Germany, France, Italy, Turkey and India . Besides , the long-run effects of currency depreciation on the Iran's imports and exports payments are estimated using ARDL method , a theoretical framework and quarterly time series data .The empirical results show that currency depreciation has a positive and stable long-run effect on B.O.P in Iran's economy. Applying the ECM version of the ARDL co integration technique shows that the ECM coefficient , which determine the speed of adjustment , were an expected and significant negative signs . However , the findings reveal despite many cases that export values (in payments) have significant relationship with exchange rate, import values have some irrelevant and unexpected results after 2003 this outcome seems to in the result of rising of oil price and last import policies. In consideration of these results , more concentration on import policies and it's relationship with oil income is recommended.

Business Challenges, Development and Prospects of Small and Medium Enterprises: a Case Study of Iran- Sistan & Baluchestan Province	عنوان مقاله :
مصیب پهلوانی و علی سلمان صالح	ارائه دهنده :
The 7th APEF International Conference on East and West Asia Trade and Economic Relations: Opportunities, Challenges and Outcomes	نام همایش :
دانشگاه اصفهان و دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۳ و ۵ نوامبر ۲۰۰۸	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The aim of this paper is to conduct a survey on the main challenges that face business development small and Medium Enterprises (SMEs) in Sistan & Baluchestan Province in Iran . to our Knowledge , this study is a first comprehensive study that incorporates various aspects of business challenges in it's broader measures to examine the barriers that hinder the SMEs development in this province . The aim was to enhance the current existing literature in regard to business development within Middle East business context . Hence , this paper attempts to develop constructs to measure business constraints in the Sistan & Baluchestan Province . With respect to business challenges , these measures consist of inaccessibility to finance , business competition , inaccessibility to technology and innovation infrastructure . lack of human capital , and among others . Using exploratory factor analysis methodology and various statistical techniques . data from more than 100 Iranian SMEs found that variables such as mismanagement high interest rates , inaccessibility to information , non-conducive government policies in regard to promotion of E-commerce and innovation were the major constraints that hinder the growth of SMEs in Sistan & Baluchestan province .This study suggests various policies to overcome these identified challenges . Suggested strategies include : providing less stringent financial supports by banks and government establishments of cooperative banks , facilitation of more financial aids , decreasing the high bureaucracy level in government operations , promoting and facilitating of E-commerce usage among SMEs .

عنوان مقاله :	جایگاه تولید و فرآوری خرما در ایران
ارائه دهنده :	نظر دهمرده، مهدی صفدری و مجتبی عباسیان
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

**چکیده :**

خرما و فرآورده های جانبی و تبدیلی آن دارای ارزش غذایی فراوان بوده و می تواند نقش عمده ای را در امنیت غذایی و تأمین نیازهای بدن انسان داشته باشد. خرما یکی از منابع غنی تغذیه انسان است که از قدیم الایام توسط بشر شناخته شده و مورد بهره برداری قرار گرفته است. از این رو در تحقیق حاضر با توجه به اهمیت تولید خرما در کشور، فرآوری آن مورد بررسی قرار گرفته است. خرما که یکی از اقلام صادراتی کشور می باشد از لحاظ ارزش اقتصادی و تجارتي جایگاه ویژه ای دارد. ولی متأسفانه از مجموع حدوداً ۹۰۰ هزار تن خرمای تولیدی ایران در سال بخش عظیمی از تولید خرما در مراحل مختلف از چرخه مصرف خارج شده و یا بعنوان ضایعات از دست می رود. که این خود باعث افزایش هزینه بازاریابی و کارخانه های بسته بندی خرما شده است. لذا مطالعه و تحقیق جهت ارائه طریق به منظور استفاده بهینه از خرما می تواند به دست اندرکاران این محصول پر ارزش کمک شایانی نماید. یکی از راههای مناسب جهت استفاده از خرما تولید فرآورده های جانبی از آن می باشد. اما بررسی ها نشان می دهد که وضعیت این صنایع بسیار نامناسب تر از کارگاههای بسته بندی می باشد و در سطح سنتی باقی مانده است. لذا توسعه صنایع تبدیلی و فرآوری خرما برای بهبود تأمین غذای سالم کافی در سطح جامعه پیشنهاد می شود.

عنوان مقاله :	Human Capital and Economic Growth in Iran
ارائه دهنده :	نظر دهمرده
نام همایش :	The 7th APEF International Conference on East and West Asia Trade and Economic Relations: Opportunities, Challenges and Outcomes
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان و دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۳ و ۵ نوامبر ۲۰۰۸

**چکیده :**

One of the most important ideas in the United Nations Development Program is the role of human capital in the process of economic growth. Since the 1990s human capital indices have changed significantly as a result

of scientific and political improvement. The quality of an effective labor force, which is known as human capital, is very important in the development process. Human capital creates suitable conditions for development and this leads to the optimal use of physical capital, which results in more productivity and further growth. This research uses the Romer endogenous growth model to examine the role of human capital in Iran's economic growth. More specifically, the positive relationship between human and physical capital, and manufactured exports and their effects on GDP growth are examined and analyzed. The empirical results show that the positive and significant relationship between human capital and economic growth appears as soon as the structure of the economy has enough capacity to absorb the skilled labor force in different sectors of the economy. It should be noted that improving educational standards among the active population leads to a gap between the educated labor force and employment opportunities in the economy. This situation can lead to unemployment within the educated labor force.

عنوان مقاله :	تخمین تابع تقاضای توریسم در استان سیستان و بلوچستان با استفاده از روش همگرایی ARDL
ارائه دهنده :	نظر دهمرده، رضا روشن و سید مهدی حسینی
نام همایش :	ششمین همایش چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

#### چکیده :

این مقاله به بررسی اثر درآمد جهانی، نرخ ارزتعدیل شده با شاخص ضمنی قیمت‌های داخلی (CPI) و هزینه های حمل و نقل بر تابع تقاضای توریسم برای داده های ماهیانه دوره زمانی (۱۳۸۶ تا ۱۳۸۲) در استان سیستان و بلوچستان می پردازد. در این مقاله از یک مدل لگاریتمی با استفاده از روش همگرایی خود توضیحی با وقفه های گسترده (ARDL) برای تخمین مدل استفاده شده است. نتایج تخمینی آزمون های ARDL و ECM بیانگر این مطلب می باشند که در تابع تقاضای توریسم این تخمینها نشان دهنده این است که متغیر درآمد جهانی تاثیر مثبت و معنادار و هزینه های حمل و نقل و نرخ ارزتعدیل شده با شاخص ضمنی قیمت‌های داخلی، تاثیر منفی و معنادار داشته است و نیز نتایج ECM نشان می دهد در تابع تقاضای توریسم استان سیستان

و بلوچستان سرعت تعدیل بالا می باشد. با بررسی کسشهای تابع تقاضای توریسم پیشنهاد می شود که کاهش نرخ ارز تعدیل شده با شاخص ضمنی قیمت‌های داخلی، کاهش هزینه های حمل و نقل و افزایش درآمد جهانی، باعث رونق صنعت توریسم در استان می شود.

عنوان مقاله :	بررسی علل مهاجرت به عنوان عامل تحول در نظام روستانشینی (مطالعه موردی دهستان جزینک)
ارائه دهنده :	نظر دهمرده، ابوالحسن هاشمی و زهرا دهمرده قلعه نو
نام همایش :	ششمین همایش چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

همانطور که می دانیم یکی از مهمترین مسائلی که نقش بسزایی در توسعه اقتصادی دارد، مساله مهاجرت است. بدون شک هجوم بی رویه جمعیت مولد روستاها به حاشیه شهرها مشکلات فراوانی را به وجود می آورد چون از یک طرف عرضه محصولات کشاورزی و غذایی کاهش می یابد و از طرف دیگر مشکلات فراوان فرهنگی، اجتماعی و خصوصا افزایش عرضه نیروی کار غیر ماهر در شهرها اتفاق می افتد. مطمئنا اگر بخواهیم در جهت رسیدن به اهداف سند چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران حرکت کنیم لازم است توجه ویژه ای به بحث مهاجرت و شهرگرایی داشته باشیم. لذا در این پژوهش به بررسی علل مهاجرت روستاییان به شهرها پرداخته ایم. تحقیق حاضر از لحاظ هدف تحقیق، از نوع پژوهش های کاربردی، از لحاظ درجه نظارت و کنترل از نوع میدانی و از لحاظ نوع گردآوری داده ها از نوع توصیفی می باشد. جمعیت مورد مطالعه در این تحقیق روستاییان دهستان جزینک از توابع شهرستان زهک در استان سیستان و بلوچستان می باشند که با استفاده از روش نمونه گیری طبقه ای با انتساب متناسب، ۳۶۷ نفر از آنها به عنوان نمونه انتخاب شدند. که روایی و پایایی پرسشنامه ها به روش محاسبه آلفای کرونباخ مورد تأیید قرار گرفت. داده پردازی این مطالعه با نرم افزار SPSS انجام شد. از بین روش های توصیفی از فراوانی، درصد فراوانی، فراوانی تجمعی استفاده شد و از بین روش های تحلیلی نیز از روش تحلیل عاملی استفاده گردید. یافته های حاصل از تحلیل عاملی نشان می دهد که عامل اقتصادی به تنهایی تبیین کننده ۲۵/۵۷۷ درصد واریانس، عامل اجتماعی به تنهایی تبیین کننده ۱۴/۲۲۸ درصد واریانس، عامل فرهنگی تبیین کننده ۱۳/۱۷۳ درصد واریانس، عامل جمعیت شناسی ۱۰/۵۱۲ درصد واریانس، عامل طبیعی و کشاورزی تبیین کننده ۱۰/۱۵۲ درصد واریانس علل مهاجرت روستایی از دیدگاه روستاییان دهستان جزینک است. به طور کلی شش عامل فوق در مجموع ۷۳/۶۴۱٪ کل واریانس را تبیین می نمایند که نشان از درصد بالای واریانس تبیین شده توسط این عوامل می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی توسعه نیروی انسانی بر ارزش افزوده بخش کشاورزی در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	نظر دهمرده و رضا مطیعی
نام همایش :	ششمین همایش چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

اهمیت کیفیت نیروی انسانی در رشد اقتصادی از طریق مدل‌های رشد اقتصادی درون‌زا توضیح داده می‌شود. در این مقاله ضمن بیان یکی از مدل‌های رشد اقتصادی درون‌زا یعنی مدل رشد Feder (1982) مدلی برای رشد اقتصادی این استان ساخته و تأثیر مثبت نیروی کار، سرمایه انسانی، سرمایه فیزیکی و متغیر مجازی مربوط به انقلاب اسلامی و تأثیر منفی درآمدهای حاصل از صادرات نفت، تورم براساس آزمون انجام شده به روش خود توضیح با وقفه‌های گسترده ARDL برآورد گردیده است. با توجه به اینکه کشاورزی و بخش‌های مرتبط با آن یکی از مهمترین متغیرهای اثرگذار در اقتصاد کلان کشورها از جمله ایران می‌باشد لذا بررسی توسعه نیروی انسانی بخش کشاورزی در ارزش افزوده این بخش در استان سیستان و بلوچستان در طی (۱۳۸۶-۱۳۳۸) مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه با استفاده از آزمون دیکی-فولر تعمیم یافته ADF و همچنین با استفاده از آزمون فیلیپس-پرون (۱۹۸۸) پایایی و ناپایایی متغیرها مورد بررسی قرار گرفته است و بعد از آن با استفاده از آزمون ریشه واحد در حضور شکست‌های ساختاری پرون (۱۹۸۹)، نتیجه گرفتیم که بیش از نیمی از متغیرهایی که در آزمونهای ADF و فیلیپس-پرون در حالت سطح ناپایا بودند، با وارد کردن شکست‌های ساختاری، فرضیه صفر وجود ریشه واحد (ناپایایی) را رد کرده و روند پایایی را از خود نشان می‌دهند. بنابراین بر اساس مطالعه پسران و شین (۲۰۰۱)، با استفاده از تکنیک همجمعی ARDL و با منظور کردن وقفه‌های مناسب تخمین‌های بلند مدت و کوتاه مدت سازگاری میان متغیرهای مورد نظر در یک مدل بکار گرفته شده است. نتایج تخمین بدست آمده از آزمون ARDL، حاکی از آن است که نیروی انسانی بخش کشاورزی در این استان تأثیر مستقیم و معناداری بر ارزش افزوده بخش کشاورزی داشته است. همچنین کوچکتر از واحد بودن ضریب ECM به معنی باثبات بودن و همگرایی در رسیدن به تعادل می‌باشد و معنادار بودن آن حاکی از رابطه علیت بلند مدت از سمت متغیرهای الگو به سمت ارزش افزوده بخش کشاورزی است.

عنوان مقاله :	توانمندیهای استان سیستان و بلوچستان برای رسیدن به توسعه با تاکید بر ترانزیت کالا و کشاورزی
ارائه دهنده :	نظر دهمرده، مجید محمودی و زهرا دهمرده قلعه نو
نام همایش :	ششمین همایش چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

استان سیستان و بلوچستان در جنوب شرق ایران قرار گرفته و با دو کشور افغانستان و پاکستان هم مرز می باشد و در جنوب نیز به آبهای آزاد اقیانوس هند دسترسی دارد. این استان در بخشهای مختلف بازرگانی، کشاورزی، صنعت، معدن و گردشگری دارای قابلیتها و توانمندیهای بالقوه زیادی است که در صورت توجه و برنامه ریزی صحیح می تواند باعث رشد چشمگیر منطقه شود. از این رو در این مقاله ما با توجه به بحث آمایش سرزمین اقدام به معرفی توانمندیهای استان سیستان و بلوچستان با تاکید بر بخشهای بازرگانی، ترانزیت کالا و کشاورزی پرداختیم. بحث صادرات و واردات کالا و تبدیل استان به محور ترانزیتی کشورهای افغانستان و آسیای میانه که می تواند موجب خارج کردن وابستگی شدید کشور به تنگه هرمز در بحث صادرات و واردات نیز شود با توجه به موقعیت جغرافیایی ویژه استان امکان پذیر است، و قرار گرفتن استان در مسیر شبکه عظیم ریلی که از سنگاپور، مالزی، ...، ایران و ترکیه میگذرد (که به زودی کامل می شود) میتواند به این مهم کمک کند. در بخش کشاورزی هم تحلیل عملکرد محصولات مختلف زراعی و باغی بیانگر این است که استان سیستان و بلوچستان در تولید خرما، میوه های گرمسیری، برخی از غلات، نباتات علوفه ای و محصولات جالیزی مزیت دارد.

عنوان مقاله :	مقایسه درجه توسعه یافتگی بخشهای استان سیستان و بلوچستان با استفاده از روش طبقه بندی تاکسونومی عددی
ارائه دهنده :	نظر دهمرده و مهرداد فقیه زاده
نام همایش :	ششمین همایش چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

شناسایی توانمندی های مناطق مختلف جهت انجام برنامه ریزی منطقه ای و آمایش سرزمین برای رسیدن به توسعه، در سطح ملی ضروری است. این تحقیق با استفاده از تکنیک طبقه بندی تاکسونومی عددی، جهت تعیین درجه توسعه یافتگی مناطق روستایی بخشهای استان سیستان و بلوچستان صورت گرفته است.

هدف از آن، محاسبه و مقایسه درجه توسعه یافتگی مناطق روستایی استان در سطح بخشها بوده است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد حدود ۲۰ درصد بخشهای استان در نقاط برخوردار و ۸۰ درصد بخشهای استان در مناطق نیمه برخوردار و محروم قرار گرفته اند.

عنوان مقاله :	بررسی علل مهاجرت به عنوان عامل تحول در نظام روستا نشینی
ارائه دهنده :	نظر دهمرده، ابوالحسن هاشمی و زهرا دهمرده قلعه نو
نام همایش :	ششمین همایش چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

همانطور که می دانیم یکی از مهمترین مسائلی که نقش بسزایی در توسعه اقتصادی دارد، مسأله مهاجرت است. بدون شک هجوم بی رویه جمعیت مولد روستاها به حاشیه شهرها مشکلات فراوانی را به وجود می آورد چون از یک طرف عرضه محصولات کشاورزی و غذایی کاهش می یابد و از طرف دیگر مشکلات فراوان فرهنگی، اجتماعی و خصوصاً افزایش عرضه نیروی کار غیر ماهر در شهرها اتفاق می افتد. مطمئناً اگر بخواهیم در جهت رسیدن به اهداف سند چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران حرکت کنیم لازم است توجه ویژه ای به بحث مهاجرت و شهرگرایی داشته باشیم. لذا در این پژوهش به بررسی علل مهاجرت روستائیان به شهرها پرداخته ایم...

عنوان مقاله :	عوامل مؤثر بر شیوه های فروش خرما در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	محمدحسین کریم
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

### چکیده :

تولیدکنندگان خرما در استان سیستان و بلوچستان با توجه به شغل، امکانات مالی، توانایی انبارداری و نگهداری خرما و سایر عوامل از سه شیوه فروش متفاوت با نام های سلف فروشی اجاره ای، فروش موقع برداشت محصول و فروش پس از برداشت محصول برای خرما خود استفاده می کنند. برای تعیین عوامل مؤثر بر شیوه فروش محصول توسط تولیدکنندگان از مدل لاجیت استفاده شده است. نتایج توابع برآورد شده نشان می دهد که متغیرهای قیمت فروش خرما، سابقه باغدار رابطه منفی و معنی دار و هزینه درجه بندی رابطه مثبت و معنی داری از



نظر آماری با فروش به شیوه سلف‌فروشی اجاره‌ای، متغیرهای استفاده از اعتبارات و سابقه باغدار دارای رابطه منفی و همچنین انجام عملیات درجه‌بندی و سن باغدار نیز رابطه مثبت و معنی‌داری از نظر آماری با فروش فروش موقع برداشت محصول دارد.

عنوان مقاله :	Water Reforms vs Climate Changes in Developing Countries
ارائه دهنده :	محمدحسین کریم و ابوالحسن هاشمی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> World Water Forum
محل ارائه :	ترکیه
تاریخ ارائه :	۲۶ اسفند ۱۳۸۷

#### چکیده :

Water reform policy in developing countries, which their economy mostly based on agricultural sector, is main preconditions for sustainable agricultural economic development. Since water is an important input in all economic sectors and particularly in agriculture, climate changes and water scarcity will be more important in new millennium. Providing sufficient water for various uses, in particular agriculture sector is one of the main problems that most Developing Countries such as Iran involved. Water-reforms are important while the multi-oriented issue of sustainability is of interest as well. The pros and cons of water-reform policy are discussed in this project.

عنوان مقاله :	Exchange Rate Volatility and Agricultural Export Iran
ارائه دهنده :	محمود هاشمی تبار و احمد اکبری
نام همایش :	6th Asian Society of Agricultural Economists
محل ارائه :	فیلیپین
تاریخ ارائه :	28-30 August 2008

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	اقتصاد منابع طبیعی
نویسندگان :	محمدحسین کریم و احمد اکبری
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۷

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	نظر دهمرده	بررسی تاثیر مخارج دولت بر رشد اقتصادی ایران	لیلا نیکو	اقتصاد	۸۷
۲	مصیب پهلوانی	تخمین توابع تقاضای صادرات و واردات در اقتصاد ایران با استفاده از ARDL روش همگرایی	سید مهدی حسینی	اقتصاد	۸۷
۳	مهدی صفدری	نقش سرمایه انسانی در رشد اقتصادی ایران ( با مروری بر الگو های رشد درونزا)	علی ایزانلو	اقتصاد	۸۷
۴	مصیب پهلوانی	بررسی رابطه پس انداز ملی و سرمایه گذاری داخلی در اقتصاد ایران	مرجان رادنیا	اقتصاد	۸۷
۵	محمد حسین کریم	تأثیر سرمایه گذاری خصوصی بر رشد اقتصادی ایران	رحیم اله احدی	اقتصاد	۸۷
۶	مهدی صفدری	تخمین تابع تقاضای گازوئیل و بنزین در شهرستان زاهدان با استفاده از روش همگرایی ARDL	سید محمد حسین فعال نظری	اقتصاد	۸۷
۷	احمد اکبری	برآورد تابع تقاضای برق خانگی در ایران با استفاده از روش خودرگرسیون با وقفه توزیعی	صغری رمضانپور	اقتصاد	۸۷
۸	مهدی صفدری	بررسی تاثیر سرمایه اجتماعی بر رشد اقتصادی ایران	محمد رسول خسروی	اقتصاد	۸۷
۹	نظر دهمرده	تأثیر متغیرهای کلان اقتصادی بر تورم در اقتصاد ایران (۱۳۸۶-۱۳۳۸)	زهرا کسانی	اقتصاد	۸۷

## دانشکده الهیات

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
-	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
-	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۷	پایان نامه ها

آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده  
دانشکده الهیات

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

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	کاستی ها و لغزشهای «دایره المعارف تشیع» در گزارش زندگی فضل ابن شاذان نیشابوری (م ۲۶۰ق)
نویسنده :	مهدی بیات مختاری
نام نشریه :	فصلنامه علمی- پژوهشی علوم حدیث
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

فضل بن شاذان نیشابوری بی تردید یکی از ارجمندترین فقیهان و متکلمان صاحب فکر و نوآوری است که در دهه های پایانی سده دوم هجری متولد و حداکثر دو ماه پیش از شهادت امام عسکری (ع) به سال ۲۶۰ هجری دستخوش مرگ شهادت گونه گردید. او از صحابیان چهار امام معصوم «رضا، جواد، هادی، عسکری»-ع- بوده که با استعداد و تلاش شگرف خویش، نفشی والا و سترگ در انتقال میراث شیعی داشته و به منظور تبیین و مرزبانی از آن مکتب، به تالیف ۱۸۰ نگاشته توفیق یافته است. «دایره المعارف تشیع»-که از فرآورده های عرصه فرهنگ و معارف برهه اخیر است- از رهگذر اینکه ابن شاذان از دانشمندان آن ساحت و مکتب است، به زندگی او در حد کمتر از نصف صفحه پرداخته که سوگمندانه باید اقرار آورد که همان حجم اندک که خود نوعی گالیه را به همراه دارد، دستخوش آشفتگی و ناسره نویسی شده و رهاوردی که برآیند پژوهش و تحقیق باشد، به دست نداده است. در ارتباط با موضوع نژاد، اساتید، شاگردان، نگاشته ها و زاویه ای از فراز و فرود حیات سیاسی او ره به صواب پیموده نشده است و آمیخته با کاستیها است. در این مقاله به خلاء های آن متن پرداخته شده که امید است به غنی سازی آن متن در چاپ های کمک نماید.

عنوان مقاله :	تکامل برزخی نفس
نویسنده :	رضوانه نجفی سواد رودباری
نام نشریه :	نامه حکمت
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

هدف از طرح تکامل برزخی نفس، امکان و کیفیت تکامل نفس در عالم برزخ می باشد. در ضمن بحث، به نظریه حرکت، قوه و فعل و نظریه تجدد امثال که به ترتیب مربوط به فلاسفه و عرفا می باشد اشاره شده است. سوالهای زیادی در رابطه با تکامل نفس بعد از مرگ مطرح می باشد که در این مقاله به دو سوال پاسخ داده شده می شود. سوال اول اینکه آیا تکامل در عالم برزخ ممکن می باشد، یا در عالم بعد از مرگ تکامل

امکان ندارد و سوال دوم اینکه آیا با فرض قبول تکامل برزخی نفس، کیفیت آن با تکامل دنیوی فرق دارد یا اینکه یکسان می باشد. در نهایت بحث به این نتیجه منتهی میگردد که تکامل نفس بعد از مرگ از دیدگاه نقلی، عقلی و شهودی نه تنها ممکن بلکه امری مسلم و قطعی می باشد.



مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	حقیقت محمدیه (ع) از منظر عرفا
ارائه دهنده :	دادخدا خدایار
نام همایش :	همایش ملی خرد جاودان
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

یکی از موضوعات و آموزه های مهم و قابل بحث عرفان اسلامی ، موضوع «حقیقت محمدیه (ع)» است. این موضوع درباره مظهریت تام و الهی و تجلی خداوند و ذات مع التعین الاول است. در این مقاله ، از آغاز هستی ، کیفیت مراتب و سیر آن درباره ی اولین مرتبه از مراتب خلقت و نظام هستی که به وجود خارجی موجود شد سخن می رود. در شرح و بسط این موضوع در جهان بینی عرفانی مخصوصاً مکتب ابن عربی و پیروان او و متأخران از وی ، مطالب و مسائل مهمی مطرح گردیده است . این موارد که بیشتر حول محور اولین ، کامل ترین و جامع ترین مخلوق مطرح شده است. تحت عناوین و تعابیر مختلف و در عین حال نزدیک به هم به رفته است. عناوینی همچون : عقل اول ، صادر اول ، معلول اول و ... البته ناگفته نماند که نام های گوناگون این حقیقت کلی و واحد به لحاظ اعتبارات گوناگون بوده است. نویسنده در مقاله ی حاضر نخست از پیشینه ی اندیشه ی حقیقت محمدیه سخن گفته است. سپس به بیان دیدگاه عرفا از جمله ابن عربی ، مولوی و سید حیدر آملی پرداخته است. پایان بخش مقاله هم عباراتی از عرفا و متصوفه درباره ی نبی اکرم (ع) است.

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	امیرحمزه سالارزایی	بررسی قلمرو قاعده در عذر نظام کیفری اسلام	فرشته مومن کهنخا	معارف	۸۷
۲	حسین ناصری مقدم	طرح و بررسی آراء پاره ای از روشنفکران ایرانی معاصر در باب تکلیف محوری فقه اسلامی	هاشم امامدادی	معارف	۸۷
۳	محمد صادق علمی	حکمیت و داوری در طلاق	طیبه مظاهری	معارف	۸۷
۴	اکبر احمد پور	بررسی عوامل تشدید کننده و تخفیف دهنده در مجازات اسلامی	صدیقه گلستان رو	معارف	۸۷
۵	اکبر احمد پور	بررسی فقهی-حقوقی مجازات اعدام و حبس در جرائم مواد مخدر	علی عابدی	معارف	۸۷
۶	محمد صادق علمی	جلوه های تربیتی در جزایات اسلام	عطا محمد نادی	الهیات	۸۷
۷	امیرحمزه سالارزایی	بررسی مکتب تخطئه و تصویب با نگرشی بر نظریه قبض و بسط تئوریک شریعت	فرهنگ افراسیابی	الهیات	۸۷

## دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۱۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۰	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۵	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۲۳	پایان نامه ها

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		نوع فعالیت
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	گروه آموزشی
۵	۱۰	۱	۱۲	جغرافیا

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تحلیلی بر توزیع فضایی-مکانی کاربری فضای سبز در منطقه سه شهری زاهدان
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه
شماره :	۱۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

امروزه تحولات فناوری تکنولوژیک و صنعتی شدن شهرها، تغییرات مهم و اساسی در اکولوژی محیط زیست بر جای گذاشته است. در واقع آلودگی‌های ناشی از سوخت مراکز صنعتی و پسماندهای آن و استفاده‌های بی‌رویه از مواد معدنی و شیمیایی در صنعت و کشاورزی، باعث تخریب شدید محیط زیست شهری و روستایی گردیده و اثرات ناگواری نیز بر زندگی جوامع و انسان‌ها پدید آورده است. به منظور تعدیل اثرات مخرب این آسیب‌های زیست محیطی، مهمترین و در عین حال ساده‌ترین راه توسعه‌ی فضای سبز می‌باشد. گسترش و توسعه‌ی فضای سبز در کشورهای مختلف همبستگی زیادی با محیط طبیعی و پیشرفت‌های هر کشور دارد. اصولاً وجود فضای سبز مناسب در شهرها افزون بر سلامت جسمانی، موجب آرامش روان، بازده کاری بیشتر و کیفیت زندگی برتر می‌گردد. در شهر زاهدان و منطقه‌ی ۳ شهری آن که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است، کمبود شدید فضای سبز شهری محسوس می‌باشد. به طوری که براساس یافته‌های این تحقیق، با توجه به جمعیت ۱۶۹۴۴۳ نفری منطقه‌ی ۳ شهر زاهدان در سال ۱۳۸۴ با بعد خانوار ۵ نفر، در مجموع سرانه‌ی فضای سبز ۲/۷ مترمربع می‌باشد؛ که با استاندارد فضای سبز شهری که حدود ۱۵ متر سرانه را مطلوب قلمداد می‌نماید، به شدت فاصله دارد، در عین حال توزیع فضایی آن نیز بسیار نامتعادل و نامتناسب می‌باشد. چنانکه در مجموع این فضاهای سبز تنها در ۶ پارک، ۱۱ میدان و ۱۳ بلوار موجود در این منطقه قرار گرفته و سایر فضاهای شهری منطقه‌ی ۳ بخصوص در جنوب و غرب آن فاقد هر گونه سبزینه‌ای می‌باشند. فضاهای سبزی که در طرح تفصیلی شهر برای این منطقه پیش‌بینی شده نیز باگذشت حدود ۱۵ سال از اجرای طرح تفصیلی شهر زاهدان، عملاً متحقق نشده است. این در حالی است که جانمایی فضای سبز پیشنهادی در طرح تفصیلی نیز به لحاظ توزیع فضایی- مکانی متناسب نبوده است. رهیافت‌های حاصل از این پژوهش بیانگر آن است که علاوه بر کمبودها و نیازهای موجود، با توجه به اینکه در ده سال آتی منطقه‌ی ۳ زاهدان بنا به پیش‌بینی به حدود ۲۲۳۶۶۴ نفر جمعیت خواهد رسید، با توجه به شرایط محیطی منطقه و با حداقل ۸ مترمربع سرانه‌ی شهری در آن افق نیاز به ۱۷۸۹۳۱۲ مترمربع فضای سبز در این منطقه خواهد بود، به عبارت دیگر در سال ۱۳۹۴ (نسبت به وضع موجود که کل فضای سبز منطقه حدود ۴۶۱۴۹۵ مترمربع می‌باشد) عملاً به حدود ۱۳۲۷۸۱۶ متر مربع فضای سبز جدید نیز در این منطقه نیاز خواهد بود تا بتوان حداقل سرانه‌ی استاندارد فضای سبز شهری را تأمین نمود.

عنوان مقاله :	امکان سنجی از دشت های شمالی استان سیستان و بلوچستان برای تغییر جایگاه بیلاقی عشایر کوچنده داوطلب سیستانی
نویسنده :	فرامرز بریمانی و نصرالدین جهانتیغ
نام نشریه :	مجله منابع طبیعی ایران
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

دشت یا چاله سیستان علیرغم شرایط اقلیمی گرم و خشک در سالهای ترسالی با بهره‌مندی از رودخانه هیرمند، بخش طغیانی هامون‌ها با پوشش گیاهی نسبتاً خوب، منطقه قشلاقی عشایر کوچنده سیستانی را تشکیل می‌دهد. این عشایر دارای قلمرو عرفی در جنوب خراسان بوده و هستند اما به دلایل متعددی از جمله محدودیت ظرفیت مراتع، افزایش تعداد دام، چرای بی‌رویه مازاد بر ظرفیت مراتع، بهم خوردن تعادل بین دام و مرتع از سوی استان میزبان از ورود عشایر سیستانی جلوگیری به عمل آمد. این امر با شروع خشکسالی در سال ۱۳۷۹ که تا نیمه اول ۱۳۸۳ ادامه داشته است تشدید گردید، که با رایزنی‌های به عمل آمده توسط سازمان‌های ذیربط تنها ۳۳۰ خانوار از ۱۳۰۰ خانوار عشایر فوق مجوز کوچ برای استفاده از مراتع طبیعی در قلمرو عرفی خود در جنوب خراسان دریافت داشته‌اند. در نتیجه این تحدید، اداره کل امور عشایری استان سیستان و بلوچستان درصدد مطالعه جهت یافتن محل‌های استقرار جدید از استان برای تغییر جایگاه بیلاقی عشایر محروم از قلمرو عرفی برآمده است. در پاسخ به این نیاز، نگارندگان مطالعاتی را در دشت‌های شمالی استان انجام داده‌اند. از سوی دیگر از میان گروه‌های هدف، طوایف متمایل به تغییر جایگاه بیلاقی را شناسایی کرده است، سپس با تکیه بر یافته‌های تحقیق، دشت شندول به عنوان گزینه جایگزین جهت استقرار طوایف براهویی و نارویی (۶۳ خانوار) با ۳۰۵۶ واحد دامی انتخاب گردید

عنوان مقاله :	پهنه بندی اقلیمی استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	محمد سلیقه، فرامرز بریمانی و مرتضی اسمعیل نژاد
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه
شماره :	۱۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

با توجه به گستردگی استان سیستان و بلوچستان تنوع اقلیمی بر این استان حاکم است. برای شناخت اقلیم این استان پهنه‌بندی اقلیمی با روش‌های نوین ناحیه‌بندی مانند تحلیل عاملی، خوشه بندی و روابط مکانی انجام گرفت. برای این منظور تعداد ۲۰ متغیر اقلیمی از ۱۰ ایستگاه هواشناسی استان انتخاب گردید. بررسی با روش تحلیل عاملی بر روی اقلیم استان نشان داد که اقلیم استان ساخته‌ی ۵ عامل است که این عوامل به ترتیب اهمیت عبارتند از عوامل رطوبت جوی، بارش، حرارت، تابش و باد و تندر. بارزترین ویژگی اقلیمی سواحل عمان



نم و ابر و پس از آن تابش و حرارت است. در بلوچستان جنوبی عوامل گرما، تابش، و تندر تظاهر اقلیمی این ناحیه را مشخص می‌کند و آشکارترین ویژگی اقلیمی در گوشه‌ی شمال شرقی استان عامل بادی غباری است، در مرزهای شرقی هم عامل باد و غبار چهره‌ی معمول اقلیمی است. در بلوچستان شمالی عامل تعیین‌کننده بارش و تندر است. در شرق استان (سراوان) عامل تابش نقش ارزنده‌ای در شکل‌گیری اقلیم دارد. یک تحلیل خوشه‌ای روی ۵ عامل اقلیمی وجود ۵ ناحیه‌ی اقلیمی را در استان نشان داد.

عنوان مقاله :	پهنه بندی اثر خطر سرمازدگی دیررس بر روی باغات مطالعه موردی: شهرستان مه ولات
نویسنده :	محمود خسروی، مجید حبیبی نوخندان و رضا اسماعیلی
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه
شماره :	۱۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

شهرستان مه ولات با مساحت ۳۷۳۴ کیلومتر مربع تقریباً در مرکز استان خراسان رضوی قرار دارد و یکی از قطبهای عمده تولیدات کشاورزی از جمله پسته، انار، زعفران می‌باشد. در این مقاله با استفاده از امکانات سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) منحنی های زمانی مکانی وقوع سرمازدگی بهاره در دو آستانه سرمازدگی ملایم (دمای یک تا صفر درجه) و سرمازدگی شدید (دماهای زیر صفر درجه) و در سطوح احتمالی ۹۹،۹۵،۷۵،۵۰ درصد باتوجه به ایستگاههای مجاور و اعمال ضریب همبستگی بین ارتفاع منطقه و آستانه های مورد نظر ترسیم شده است. از انطباق این منحنی ها با تاریخ خارج شدن از رکود زمستانی در نقشه گونه های غالب باغی، پهنه بندی خطر سرمازدگی باغات انجام شده است مناطقی که تاریخ وقوع آخرین دمای بحرانی بعد از تاریخ خارج شدن از رکود زمستانی باغات باشد آن منطقه به عنوان منطقه خطر محسوب شد. از نتایج همپوشانی این نقشه ها، سه منطقه پر خطر، خطر و کم خطر در شهرستان شناسایی گشت. با استفاده از این نقشه ها امکان پیش بینی تاریخ وقوع انواع سرمازدگی ها برای تصمیم گیری جهت انتخاب شیوه های مناسب مقابله با سرمازدگی در نقاط مختلف منطقه مورد مطالعه و اقدامات مدیریتی فراهم می گردد.

عنوان مقاله :	تأثیرات محیطی اندرکش نوسان های رودخانه هیرمند با بادهای ۱۲۰ روزه سیستان
نویسنده :	محمود خسروی
نام نشریه :	فصلنامه تحقیقات جغرافیایی
شماره :	۹۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

دشت سیستان به دلیل استقرار در یک منطقه خشک با نزولات جوی کمتر از ۶۰ میلیمتر در سال حیات خود را مدیون تخلیه آبهای رود هیرمند است که در شرایط عادی میلیاردها متر مکعب آب را وارد آن نموده و باعث بقا و حیات تالاب بین المللی هامون و جمعیت این منطقه می گردد. وقوع نوسان های دوره ای در میزان آب ورودی از سوئی و شرایط بالقوه اقلیمی، ژئومورفولوژیک و هیدرولوژیک از سوی دیگر باعث گردیده که در بخش اعظم سال این منطقه از کشور در معرض وزش بادهای قرار گیرد. تقریباً در تمام ماه های سال در دشت سیستان بادهای با دلایل موجه همدیدی می وزند اما طی ماههای خرداد تا شهریور وزش بادهای از نظر شدت، جهت و فراوانی اهمیت ویژه ای پیدا می کنند. این بادهای که به نام ۱۲۰ روزه موسومند از معروفترین سامانه های وزشی مقیاس متوسط نیمکره شمالی می باشند که اثرات آنها در بخش های شرقی ایران، غرب و جنوب افغانستان و شمالغربی پاکستان مشاهده می گردد. وزش این بادهای تاثیر غیر قابل اجتنابی بر تمامی جنبه های اکولوژیک، اقتصادی و اجتماعی گذاشته و باعث گردیده شرایط زیست محیطی بحرانی در منطقه حاکم گردد. بادهای ۱۲۰ روزه به عنوان یک پدیده اقلیمی با مهبیایی ساز و کارهای ویژه خود می وزد و رودخانه هیرمند نیز با توجه به رژیم آبشناختی ویژه خود مقادیر زیادی از رسوبات بالادست خود را به دشت سیستان وارد می کنند. بالا بودن درجه حرارت بخصوص طی دوره وزش بادهای، قطع منابع بارش و خشکی فیزیکی محیط باعث تشدید اثرات محیطی وزش باد شده و کاهش رطوبت خاک و رسوبات ریزدانه، امکان تغذیه طوفانهای گردو غباری را فراهم می سازد. در این مطالعه با روش های تحلیلی آماری رابطه بین عوامل اقلیمی دشت سیستان و مولفه های اصلی وزش بادهای ۱۲۰ روزه بررسی گردید. نتایج نشان داد که دید افقی، ایام هوای آرام و شرایط گردو غباری در سیستان تفاوت های معنی داری با تمام مناطق کشور داشته و با نوسان های دوره ای آبدهی رودخانه هیرمند و پایداری دریاچه ها روابط معنی داری دارد. با استناد به آزمون های پارامتریک و ناپارامتریک و رگرسیون های چندمتغیره این روابط روشن گردید. نتایج نشان دهنده آن است که با ورود کمتر آب به دشت سیستان، خشکی محیط تشدید و پوشش گیاهی به شدت کاهش می یابد. این امر باعث کاهش اثر اصطکاک باد و در نتیجه کاهش معنی دار ایام آرامش، به حداقل رسیدن دید افقی و افزایش شدت طوفان های گردوغباری می گردد. با وجود مستقل بودن هریک از این پدیده ها (بادهای ۱۲۰ روزه و آبدهی رودخانه) ناهنجاری محیطی ناشی از بادهای با کاهش آبدهی رودخانه تشدید می شود. اهمیت آبدهی های بهاره و تابستانه در تعدیل یا تشدید اثرات بادهای ۱۲۰ روزه با ارزش تر از سایر فصول ارزیابی گردید.

عنوان مقاله :	اقلیم و معماری مدارس نوساز شهر اصفهان
نویسنده :	تقی طاوسی و هوشمند عطایی و آریتا کاظمی
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه
شماره :	۱۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	The Bam Earthquake Analysis and its Geomorphological Manifestations and Evidenes
نویسنده :	حسین نگارش و محمود خسروی
نام نشریه :	Journal of Humanities University of Isfahan
شماره :	Vol ۳۰, No ۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Bam is a historical city located like a pearl in the heart of Lut Desert and on the Kerman-Zahedan highway. By virtue of the primeval mud-constructed citadel (Arg e Bam which was founded about 2000 years ago), the city has acquired a world-wide name and fame. Unfortunately, a harrowing and horrendous earthquake measuring 6.5 on the Richter scale jolted the city early on a Friday morning exactly at 5:26:26 AM, December 26, 2003. The city was razed to the ground inflicting heavy losses of life and property. More than 110,000 inhabitants lived in Bam before December 26, 2003 earthquake. More than 35,000 people were killed, about fifty thousand were injured and many peoples were rendered homeless by the vicious earthquake that shook the ground like a doll on the 26<sup>th</sup> of December, 2003.

Though several papers have been written on the Bam earthquake tragedy, this paper initially endeavors to tackle about the analysis of the Bam earthquake phenomenon and discuss the natural and general causes and grounds prompting such a high death toll and an extensive loss of property; and then take into account the geomorphological evidences and manifestations resulting from the aforementioned calamity.

عنوان مقاله :	The Geomorphic and Morphometrics of Napag Mud Volcano In the South Eastern Area of Iran
نویسنده :	حسین نگارش و محمود خسروی
نام نشریه :	Journal of Humanities University of Isfahan
شماره :	Vol ۳۰, No ۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

عنوان مقاله :	تحلیل ژئومورفولوژیکی روند پیشروی تپه های ماسه ای شرق دشت سیستان در خشکسالیهای اخیر
نویسنده :	حسین نگارش و لیلا لطیفی
نام نشریه :	جغرافیا و توسعه
شماره :	۱۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Mud volcanoes in Sistan and Baluchestan Provinces, Makran Coast, Southeast Iran
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	Geological Society of Malaysia
شماره :	۵۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

Mud volcanoes are prevalent along the Makran coastal region and two of them are described here, Borborok and Pirlgel. They form marked geomorphology rising several tens of metres above the surrounding plains and erupt mud of varying viscosities, colour and composition; associated gas, mainly carbon dioxide with some methane that causes bubbles to form. Their origin is attributed to a dewatering phenomenon associated with the subduction of the Oman Sea plate beneath Eurasia.

عنوان مقاله :	تحلیل خشکسالی های اخیر منطقه ایران شهر به روش SPI
نویسنده :	حسین نگارش و محمد کریمی
نام نشریه :	نشریه علوم جغرافیایی دانشگاه تربیت معلم
شماره :	۱۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	طبقه بندی اکولوژیک چاه نیمه شماره یک زابل با استفاده از مطالعه و شناسایی پلانکتون ها و بنتوزهای آن
نویسنده :	غلامرضا نوری، جواد زور و محمدجواد جامی
نام نشریه :	۲ ماهنامه آبیان
شماره :	پیاپی ۸۷ و ۸۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	منطقه شکار ممنوع بزمان و ارزشهای بالقوه زیست محیطی آن
نویسنده :	غلامرضا نوری، علیرضا شهریار، طیبه اربابی، سمانه سرحدی نسب و معصومه نوری
نام نشریه :	فصلنامه علمی محیط زیست
شماره :	۴۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی اثر تغییرات آب و هوایی بر افزایش شدت آلودگی گرد و غبار محیطی در زاهدان
ارائه دهنده :	محمود خسروی، هانیه شکیبیا و فرزانه سرگلزایی مقدم
نام همایش :	یازدهمین همایش ملی بهداشت
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

تغییرات آب و هوایی بر اساس مطالعات سازمان بهداشت جهانی جزء مهمترین معضلاتی است که بروی اساسی ترین مولفه های بهداشت جوامع یعنی آب، غذا و هوا تاثیر مستقیم دارد. طوفانهای گرد و غباری که تحت تاثیر مستقیم و غیرمستقیم تغییرات آب و هوایی در حال گسترش می باشد به دلایل متعددی در سالهای اخیر جوامع انسانی و سلامت آنها را در معرض تهدید قرار داده اند. تغییر در الگوهای خشکسالی، گسترش بیابان زایی و تغییر پوشش گیاهی زمین که به نوعی به تغییر اقلیم وابسته هستند از سویی و تغییرات انسان ساخت کاربری اراضی از عواملی هستند که در تشدید این معضل محیطی دخالت داشته اند با توجه به موقعیت خاص استان سیستان و بلوچستان و قرارگیری آن در مناطق بیابانی یکی از عوامل جوی بسیار مهم و تاثیر گذار در منطقه پدیده گردوغبار است که اثر مستقیم بر سلامت انسان داشته است. در این مقاله علل اقلیمی ایجاد گردوغبار در محیط، روند تغییرات آن در نیم قرن گذشته مورد تحلیل قرار گرفت. با تجزیه تحلیل داده های ایستگاه هواشناسی ینوپتیک زاهدان، روند تغییرات گردوغبار، دید افقی و ساعات آرامش با استفاده از معادلاتخطی، روند رشد نمایی و تهیه گلبادهای منطقه، مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان دهنده آن است که یک روند افزایشی معنی دار در پدیده روزهای گردوغباری به خصوص در سالهای اخیر مشاهده شده است. روند صعودی پدیده فوق الذکر خود باعث تشدید معضل در بخش بهداشت، حمل و نقل، صنعت، آسایش عمومی، فعالیتهای انسانی و غیره گردیده است. لذا با توجه به تجمع نزدیک به 1 میلیون نفر جمعیت در منطقه شهری زاهدان، لزوم برنامه ریزی مقابله با این مخاطره بهداشتی و محیطی در آینده ای نه چندان دور الزامی به نظر می رسد.

عنوان مقاله :	تحلیل فضایی آلاینده‌گی طوفان های گرد و غباری ناشی از بادهای ۱۲۰ روزه سیستان با استفاده از داده های سنجش از دور ( دوره ۲۰۰۸-۲۰۰۱)
ارائه دهنده :	محمود خسروی
نام همایش :	یازدهمین همایش ملی بهداشت
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

اقلیم دشت سیستان با بالا بودن درجه حرارت بخصوص طی دوره وزش بادهای 120 روزه، قطع منابع بارش و خشکی فیزیکی محیط همراه می باشد. این عوامل باعث مهیا شدن شرایط جوی مناسب وزش بادهای گردیده و با وجود کاهش رطوبت خاک و رسوبات خشکیده در یک محیط دریاچه ای، امکان تغذیه طوفان های گرد و غباری همزمان با وزش بادهای را فراهم می سازد. در این مقاله اثرات زیانبار طوفان های گرد و غباری بر بهداشت و سلامتی جوامع انسانی و اهمیت شناخت محدوده و نحوه که یک سنجنده کلیدی در ماهواره (MODIS) گسترش آن در آلاینده گی محیط بررسی شده است. داده های سنجنده مودیس می باشد، مورد استفاده قرار گرفته است. جهت بررسی گستره طوفانهای گرد و غباری (Aqua) و اگوا (Terra) های معروف ترا ناشی از بادهای 120 روزه و همزمانی وزش آنها با سایر کانونهای بحرانی طوفانی در مناطق مجاور تصاویر سنجنده مودیس، طی سالهای 2001 تا 2008 در دوره وزش بادهای 120 روزه جمع آوری شد. جهت تفسیر از تصاویر با قدرت تفکیک زمینی 250 متر اس تفاده و نهایتاً رویدادهای عمده که باعث حداکثر تأثیرات منفی در دشت سیستان بوده است، از نظر منطقه تحت تاثیر، منشاء بارگیری گرد و غبار و حدود نهایی گسترش و وزش طوفان بررسی شد. الگوهای اصلی انتشار، گسترش و تمرکز غبار دشت سیستان استخراج گشت. با بررسی داده های اقلی می و نقشه های ترکیبی سینوپتیکی سیستم وزش بادهای 120 روزه مطالعه گردید. نتایج نشان داد که بادهای 120 روزه تحت تاثیر الگوهای سینوپتیکی ورای منطقه ای تشکیل و تداوم یافته و اکثراً از بستر دریاچه های هامون و بخصوص هامون پوزک تغذیه شده و علاوه بر سیستان، دشت مارگو و ریگستان در افغانستان گاهی با استقرار الگوهای مشخص سینوپتیکی بر روی غرب پاکستان، دریای عمان و در موارد استثنایی تا دریای عربی و جنوب خلیج فارس گسترش می یابند. در مجموع 23 رویداد اصلی بررسی و تحلیل شد و الگوهای اصلی انتشار، گسترش و تمرکز غبار در دشت سیستان اس استخراج گشت. نتایج نشان داد که مهمترین منبع اولیه و تغذیه بار جامد طوفان ها بستر خشکیده هامون پوزک می باشد. و در تمامی رویدادها باند شرقی حرکت گرد و غبار توسط این منبع مهم تغذیه گردیده که در سالهای اخیر کاملاً بدلیل خشکسالی در معرض طوفان بوده است. پس از آن بخ ش های جنوبی و مرکزی هامون صابری و در درجه سوم هامون هیرمند و بستر شیله در این رابطه از اهمیت برخوردار بوده اند. حدود 30 درصد رویدادها از منبع اخیر بارگیری نموده اند. آزمون غالب وزش طوفان، مسیر حدود 170 درجه تعیین گردید که در موارد استثنایی تا 140 درجه در دشت سیستان نیز مشاهده گردید. به سمت جنوب دشت آزمون به مقادیر کمتری گرایش پیدا می کند که نشان دهنده غلبه



جهت غرب به شرق در جنوب دشت سیستان است. با توجه به شدت آلاینده‌گی و جنس ذرات معلق، حفظ حداقل استاندارد های بهداشتی جوامع بایستی از الویت های مدیریت بحران تلقی گردد.

عنوان مقاله :	تاثیر خشکسالی بر دریاچه هامون و افزایش طوفانهای گرد و خاک در منطقه سیستان
ارائه دهنده :	کوهزاد رئیس پور، محمود خسروی و تقی طاوسی
نام همایش :	سومین همایش مقابله با سوانح طبیعی
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۴ دیماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	خشکسالی و پیامدهای زیست محیطی آن در استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	کوهزاد رئیس پور، تقی طاوسی و محمود خسروی
نام همایش :	سومین همایش مقابله با سوانح طبیعی
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۴ دیماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی پدیده گرد و غبار به عنوان یکی از مهمترین بحرانهای زیست محیطی در استان خوزستان
ارائه دهنده :	تقی طاوسی، محمود خسروی و کوهزاد رئیس پور
نام همایش :	چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران و پدافند غیرعامل در پایداری ملی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۱ الی ۱۲ اسفند ۱۳۸۷ و ۱۴ اسفند ۱۳۸۷ مشهد

عنوان مقاله :	بررسی خشکسالی در استان سیستان و بلوچستان و ارائه راهکارهای علمی و مدیریتی جهت کاهش اثرات آن
ارائه دهنده :	کوهزاد رئیس پور، تقی طاوسی و محمود خسروی
نام همایش :	چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران و پدافند غیرعامل در پایداری ملی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۱ الی ۱۲ اسفند ۱۳۸۷ و ۱۴ اسفند ۱۳۸۷ مشهد

عنوان مقاله :	نحوه عملکرد بادگیرها به عنوان یکی از الگوهای معماری همساز با اقلیم در استان یزد
ارائه دهنده :	کوهزاد رئیس پور، تقی طاوسی و محمود خسروی
نام همایش :	دومین همایش علمی منطقه ای معماری کویر
محل ارائه :	دانشگاه آزاد واحد اردستان
تاریخ ارائه :	۲۲ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	خشک شدن تالاب هامون با نگرشی بر معاهدات بین ایران و افغانستان در خصوص تقسیم آب هیرمند و عدم پایبندی افغانستان به این تعهدات
ارائه دهنده :	کوهزاد رئیس پور، تقی طاوسی و محمود خسروی
نام همایش :	اولین همایش ملی تالاب های ایران
محل ارائه :	دانشگاه آزاد واحد اهواز
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	خشکسالی و اثرات نامطلوب آن براکوسیستم های گیاهی و جانوری تالاب هامون
ارائه دهنده :	کوهزاد رئیس پور، تقی طاوسی و محمود خسروی
نام همایش :	اولین همایش ملی تالاب های ایران
محل ارائه :	دانشگاه آزاد واحد اهواز
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	شناخت و معرفی قابلیت بادهای سیستان در تولید انرژیهای نو (پاک) در افق ایران ۱۴۰۴
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، قدیر دل آرا و عباس میری
نام همایش :	ششمین همایش از سلسله همایش های منطقه ای چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی بندرعباس
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن و ۱ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Hydroponics, change in animal industry and one method for environmental conservation and combat to drought in The Iran
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری، سهیلا نوری و سمانه سسرحدی نسب
نام همایش :	International Conference on Resource Development and Environmental Change Emerging Issues and Challenges
محل ارائه :	India
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Necessity of Implementation of Environmental Consideration in Industrial Development and Fishing with Emphasis on Geomorphologic and Ecological Bases: A Case Study of Oman Seas, Sistan and Baluchistan Province
ارائه دهنده :	غلامرضا نوری و حسین نگارش
نام همایش :	International Conference on Resource Development and Environmental Change Emerging Issues and Challenges
محل ارائه :	India
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

The Study of the last drought impacts on fauna anf flora of desert Ecosystem in Iran ( case study: Bazman-Iranshahr)	عنوان مقاله :
غلامرضا نوری،راضیه جاودانی و سمانه سرحدی نسب	ارائه دهنده :
International Conference on Resource Development and Environmental Change Emerging Issues and Challenges	نام همایش :
India	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

The study of the relation ship between pulmonary eye and skin Diseases with drought and sand (Case study: Zabol township)	عنوان مقاله :
غلامرضا نوری، مرضیه حمیدی و راضیه جاودانی	ارائه دهنده :
International Conference on Resource Development and Environmental Change Emerging Issues and Challenges	نام همایش :
India	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

Study of Relationship Between Fauna Biomass and Fishing in Shores of Oman Sea (Iran Shores ) at Recent 25 Years (1981-2006)	عنوان مقاله :
طیبه اربابی و غلامرضا نوری	ارائه دهنده :
International Conference on Resource Development and Environmental Change Emerging Issues and Challenges	نام همایش :
India	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	زهره هادیانی	مکان گزینی مراکز خدمات شهری با تاکید بر ایستگاههای آتش نشانی در شهر قم با استفاده از GIS	شمس اله کاظمی زاد	جغرافیا	۸۷
۲	محمد سلیقه	تحلیل فضایی بارش فصول مرطوب سال با استفاده از مدل زنجیره مار کف (مطالعه ی موردی استان اردبیل)	قدیر دل آرا	جغرافیا	۸۷
۳	حسین نگارش	ارزیابی اثرات خشکسالی بر روی محصولات کشاورزی شهرستان زاهدان	منصور شاه حسینی	جغرافیا	۸۷
۴	عیسی ابراهیم زاده	بررسی و تحلیل روند و الگوی گسترش کالبدی-فضایی شهر مرودشت و بهینه گزینی جهات گسترش آتی آن با استفاده از GIS	قاسم رفیعی	جغرافیا	۸۷
۵	حسین نگارش	بررسی ناهنجاریهای اقلیمی موثر بر فرایند بیابان زایی ( مطالعه موردی منطقه ی حضرآباد یزد)	حسن فلاحیان فیروز آباد	جغرافیا	۸۷
۶	علی حاجی نژاد	تاثیرات توریسم تجاری بر توسعه کالبدی-فضایی شهر بانه	علی احمدی	جغرافیا	۸۷
۷	حسین نگارش	اثرات عوامل اقلیمی و فعالیت های انسانی در افزایش سیل خیزی حوضه ی آبریز چم سقر	محمد دارائی	جغرافیا	۸۷
۸	محمد سلیقه	بررسی نقش اقلیم در حوادث جاده ای با استفاده از (GIS) محور مورد مطالعه: بزرگراه کربلا (کرمانشاه-سرپل ذهاب)	آرزو علی میرزازاده	جغرافیا	۸۷

۸۷	جغرافیا	سید بهفر میر افصل	بررسی و ارزیابی فضاهای آموزشی شهر بابلسر با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	علی حاجی نژاد	۹
۸۷	جغرافیا	سمیه محمدی آباد	شناسایی و ارزیابی فرصتهای توسعه ناشی از زلزله با تاکید بر ابعاد کالبدی شهر مورد: شهر بم	علی حاجی نژاد و علی عسگری	۱۰
۸۷	جغرافیا	بهنام یوسفی	نقش شهرهای جدید در تمرکززدایی از کلانشهرها مطالعه موردی شهر جدید اندیشه	جواد بذرافشان	۱۱
۸۷	جغرافیا	جلیل ویسی	بررسی روند تغییرات بارش موثر در سیل خیزی (مطالعه موردی حوضه آبریز رودخانه راوند اسلام آباد غرب)	حسین نگارش	۱۲
۸۷	جغرافیا	مهدی عربی	وضعیت اسکان غیر رسمی شهر بیرجند ( مطالعه موردی: منطقه رجایی)	طهمورث بهروزی نیا	۱۳
۸۷	جغرافیا	خالد قادری زاده	بررسی روند دوره های کوتاه مدت خشک و مرطوب ایران شهر طی سالهای (۱۳۸۵-۱۳۵۹) با استفاده از مدل زنجیره مار کف	تقی طاوسی	۱۴
۸۷	جغرافیا	کوهزاد رئیس پور	تحلیل آماری و همبندی پدیده ای گرد و غبار در استان خوزستان	تقی طاوسی	۱۵
۸۷	جغرافیا	حسین رحمانی فر	بررسی روند توسعه فیزیکی ایران شهر از سال ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ و ارایه الگوی مناسب	جواد بذرافشان	۱۶
۸۷	جغرافیا	بهروز صباغی	نقش ناهنجاریهای دمایی سطح دریای عمان (SST) بر روی بارندگیهای سنگین سواحل دریای عمان	محمود خسروی	۱۷
۸۷	جغرافیا	حسین زمانی	بررسی میزان رضایتمندی شهروندان از کیفیت محیط زندگی: مطالعه موردی: مقایسه بافت قدیم و جدید شهر شیراز	علی حاجی نژاد	۱۸

۸۷	جغرافیا	محمد علی حبیبی	بررسی عوامل موثر بر گسترش فیزیکی شهر طبس بعد از زلزله سال ۱۳۵۷	عیسی ابراهیم زاده	۱۹
۸۷	جغرافیا	حسین رحمانی فر	بررسی روند توسعه فیزیکی ایران شهر از سال ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ و آرایه الگوی مناسب	جواد بذرافشان	۲۰
۸۷	جغرافیا	عبدالله آقاسی زاده	بررسی نقش منطقه آزاد تجاری - صنعتی در توسعه توریسم منطقه ای؛ مطالعه موردی: منطقه آزاد تجاری - صنعتی چابهار	عیسی ابراهیم زاده	۲۱
۸۷	جغرافیا	مصطفی صیدی	برنامه ریزی و ساماندهی فضایی - کالبدی اسکان غیررسمی در شهرها نمونه مطالعاتی: شاطرآباد کرمانشاه	عیسی ابراهیم زاده	۲۲
۸۷	جغرافیا	محبوبه امیری اسفندقه	تأثیر سرمایه‌گذاری‌های دیررس بهاره بر عملکرد میزان محصول خرما در بم	محمد سلیقه	۲۳

## دانشکده ریاضی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۱	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱۴	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۹	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱۸	پایان نامه ها



## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده ریاضی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		نوع فعالیت
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	گروه آموزشی
۱	۱۹	۱۴	۱	ریاضی

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	The Modified Asymptotic Method for Highly Oscillatory Integrals
نویسنده :	حبیب الله دهمرده، مرادی و مهدوی منش
نام نشریه :	Journal of Modern Mathematics & Statistics
شماره :	۲ (۳)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

عنوان مقاله :	Solution of Fredholm Integral-Differential Equations Systems by Adomian Decomposition Method
نویسنده :	پرویز سرگلزائی، مهدی صفی نژاد و محمدهادی رستمی
نام نشریه :	Journal of Modern Mathematics and Statistics
شماره :	۲(۳)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

In this study, Adomian decomposition method, as a well-known method for solving functional equations, has been employed to solve systems of linear and nonlinear Fredholm Integral-differential equations. Theoretical considerations are discussed and convergence of the method for these systems is addressed. Some examples are presented to show the ability of the method for such systems.

عنوان مقاله :	Moving mesh method with local time step refinement for blow-up problems
نویسنده :	علیرضا سهیلی و سهیل سلحشور
نام نشریه :	Applied Mathematics and Computation
شماره :	۱۹۵
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

In this paper, the dynamical moving mesh method is merged with the local time stepping technique and the new method is applied for blow-up problems. It has some benefit in approximating an accurate blow-up time

by starting at any positive initial time ( $t_0 > 0$ ). Our numerical experiment shows that without applying the local time stepping method, wrong blow-up time will be obtained, if the equation integrates from  $t_0 > 0$

A moving mesh method with variable mesh relaxation time	عنوان مقاله :
John M.Stockie، علیرضا سهیلی	نویسنده :
Applied Numerical Mathematics	نام نشریه :
۵۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

We propose a moving mesh adaptive approach for solving time-dependent partial differential equations. The motion of spatial grid points is governed by a moving mesh PDE (MMPDE) in which a mesh relaxation time  $\tau$  is employed as a regularization parameter. Previously reported results on MMPDEs have invariably employed a constant value of the parameter  $\tau$ . We extend this standard approach by incorporating a variable relaxation time that is calculated adaptively alongside the solution in order to regularize the mesh appropriately throughout a computation. We focus on singular, parabolic problems involving self-similar blow-up to demonstrate the advantages of using a variable relaxation time over a fixed one in terms of accuracy, stability and efficiency.

Weakly Stochastic Runge-Kutta Method With Order 2	عنوان مقاله :
علیرضا سهیلی و زهرا کاظمی	نویسنده :
Journal of Applied Mathematics & Informatics	نام نشریه :
۲۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

Many deterministic systems are described by Ordinary differential equations and can often be improved by including stochastic effects, but numerical methods for solving stochastic differential equations (SDEs) are required, and work in this area is far less advanced than for deterministic differential equations. In this paper, first we follow [7] to describe Runge-Kutta methods with order 2 from Taylor approximations in the weak sense and present two well known Runge-Kutta methods, RK2-TO and RK2-PL.

Then we obtain a new 3-stage explicit Runge-Kutta with order 2 in weak sense and compare the numerical results among these three methods.

Strong approximation of stochastic differential equations with Runge-kutta methods	عنوان مقاله :
علیرضا سهیلی و نامجو	نویسنده :
World Journal of Modelling and Simulation	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

In this paper, we describe stochastic Runge–Kutta (SRK) methods with strong order 1.0 for strong solutions of Stratonovich stochastic differential equations (SDEs) which was first introduced by Burrage and Burrage in 1996. In particular, three new SRK methods with strong order 1.0 are constructed. They are an explicit two–stage method, an explicit three–stage method with minimum principal error coefficients and an implicit three–stage method with minimum principal error coefficients. Numerical results for two test problems with our methods and Burrage’s method and Platen method will be compared.

A Family of Predictor-Corrector Methods Based on Weight Combination of Quadratures for Solving Nonlinear Equations	عنوان مقاله :
علیرضا سهیلی، سید علی احمدیان و جاهد نقی پور	نویسنده :
International Journal of Nonlinear Science	نام نشریه :
Vol ۶, No ۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

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

عنوان مقاله :	An Improved Regular Falsi Method for Finding Simple Zeros of Nonlinear Equations
نویسنده :	نقی پور، احمدیان و علیرضا سهیلی
نام نشریه :	Applied Mathematical Sciences
شماره :	Vol ۲, No ۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

An improved regula falsi(IRF)method based on classic regula falsi(RF)method is proposed in this paper.The method is verified on a number of test examples and numerical results confirm that the proposed method is very effective with respect to the classic regula falsi method.

عنوان مقاله :	Adaptive Grid Based on Geometric Conservation Law Level Set Method for Time Dependent PDE
نویسنده :	علیرضا سهیلی و مریم عرب عامری
نام نشریه :	Numerical Methods for Partial Differential Equations
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

A new method for mesh generation is formulated based on the level set function.which are solutions of the standard level set evolution with the Cartesian coordinates as initial values(Liao et al.J Comput phys 159(2000),103-122;Osher and Sethian J Comput Phys 79(1988),12;Sethian,Level set methods and fast marching methods, Cambridge University Press,1999;Di et al.J Sci Comput 31(2007),75-98).The intersection of the level contours of the evolving functions form a new grid at each time.The velocity vector in the evolution equation is chosen according to the Geometric Conservation Law(GCL) method(Cao et al., SIAM J Sci comput 24(2002),118-142).This method has precise control over the Jacobian of Transformation because of using the GCL method.

عنوان مقاله :	On Homological Classification of Monoids by Condition (E') of Righth Acts
نویسنده :	اکبر گلچین
نام نشریه :	Yokohama Mathematical Journal
شماره :	۵۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Valdis Laan in ( Ona generalization of strong flatness, Acta Comment. Univ. Tartuensis2 (1998),55-60) introduced Condition(E'), a general-ization of Condition(E). In this paper we continue the investigation of Condition (E') and give a classification of monoids by comparing this condition of their acts with other properties. We give also a classification of monoids for which all (monocyclic, cyclic) right acts satisfy Condition(E') and in particular for idempotent monoids and monoids  $S$  with  $E(S)=\{1\}$ . A classification of monoids over which all monocyclic right acts are weakly pullback flat will be given too.

عنوان مقاله :	On Condition ( $PWP_E$ )
نویسنده :	اکبر گلچین
نام نشریه :	Southeast Asian Bulletin of Mathematics
شماره :	۳۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

In this paper we introduce Condition( $PWP_E$ ), which is related to the flatness concept of acts over monoids and develop connection with principal weak flatness. As a result to see that an act is principally weakly flat it is much more easier to see if it satisfies Condition ( $PWP_E$ ). A classification of monoids will be given, for which all(cyclic, monocyclic, Rees factor) acts satisfy Condition( $PWP_E$ ) and monoids for which (Rees factor) acts with this property have some other flatness properties and vice versa. A description of left almost regular monoids, for which every PWF act is (PWP) will be given too. Finally, usng the above condition a new classification of Laan of monoids over which all torsion free right Rees factor acts are (PWP) or (WP) will be also given.

On Regularity of Acts	عنوان مقاله :
	نویسنده : اکبر گلچین و حسین محمدزاده
Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran	نام نشریه :
۱۹(۴)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

In this article we give a characterization of monoids for which torsion freeness, ((principal) weak, strong) flatness, equalizer flatness or Condition (E) of finitely generated and (mono) cyclic acts and Condition (P) of finitely generated and cyclic acts implies regularity. A characterization of monoids for which all (finitely generated, (mono) cyclic acts are regular will be given too. We also show that monoids for which all regular right acts are WPF, WKF, PWKF, TKF or satisfy Conditions (P), (WP) and (PWP) are the same as those for which all regular right acts are projective or strongly flat. Monoids  $S$  with  $E(S)IC(S)$  or those for which every element of  $E(S)\setminus\{1\}$  is right zero will be characterized, when all (finitely generated, cyclic) right  $S$ -acts satisfying Conditions (PWP), (WP), (PE) or (P) are regular. Simple monoids for which all (finitely generated, cyclic) right acts with property  $U$  ( $U$  is a property of acts over monoids implied by Condition (P)) are regular will be characterized too.

On U- (p) Acts	عنوان مقاله :
	نویسنده : اکبر گلچین و حسین محمدزاده
Global Journal of Pure and Applied Mathematics	نام نشریه :
Vol ۴, No ۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

In this paper we introduce a new property of acts over monoids, called  $U$ - (P), which is an extension of Condition (P), and give a classification of monoids by this property of their acts, and also when acts with this property imply others. Also we show that regularity and strong faithfulness of acts imply  $U$ - (P). An equivalent of that over monoids for which torsion freeness implies  $U$ - (P) is given too.



عنوان مقاله :	$\ell$ -Fuzzy Contractive and $t$ -Uniformly Continuity
نویسنده :	رحمت ا... لشکری پور و R.Chobin
نام نشریه :	International Review of Fuzzy Mathematics
شماره :	Vol ۳, No ۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

In this paper, we consider the  $\ell$ -fuzzy metric spaces. Also, we give  $t$ -uniformly continuity and its equivalence statements. Moreover, we introduce the concept of  $\ell$ -fuzzy contractive. Finally, we give the relation between contractive on metric space and  $\ell$ -fuzzy contractive on  $\ell$ -fuzzy metric space

عنوان مقاله :	Solving Interval and Fuzzy Multi Objective Linrer Programming Problem by Necessarily Efficiency Points
نویسنده :	حسن میش مست و مرضیه علی نژاد
نام نشریه :	International Mathematical Forum
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

In this paper we focus on a kind of linear programming with fuzzy numbers and multiple objectives. First by using  $\alpha$ -cuts and fuzzy ranking, we transform these problems to multi objective problem with fuzzy coefficients and crisp constraint then define necessarily efficiency points for new problem and for solving the problem try to find all of these necessarily efficiency points .

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	روش های رانگ- کوتای حافظه پایین برای معادلات دیفرانسیل تصادفی
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی و مهدیه آرزومندان مفرد
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۵ و ۴ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	A Finite Difference scheme for Stochastic Parabolic Differential equations
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، مرتضی بیشه نیاسر و مهدیه آرزومندان
نام همایش :	هشتمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی و کاربردهای آن
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

## چکیده :

The present article focuses on the use of a finite difference methods in order to approximate the solutions of  $\widehat{\{o\}}$  Stochastic parabolic differential equations. the main notations of deterministic difference methods, i.e. convergence, consistency, and stability are developed for the stochastic case. First, we prove the stability and consistency of the method, and then the method be applied to approximate a parabolic SPDE.

عنوان مقاله :	Approximation of Stochastic Parabolic Differential Equations with Saul'yev Methods
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، مهدیه آرزومندان و مرتضی بیشه نیاسر
نام همایش :	هشتمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی و کاربردهای آن
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

## چکیده :

The present article focuses on the use of a saul yev scheme in order to approximate the solution of stochastic partial differential equations of Ito

type, in particular parabolic equations. The main notions of deterministic difference methods, i.e. convergence, consistency, and stability, are developed for the stochastic case. An example is given to illustrate the efficiency of the proposed method.

عنوان مقاله :	A New Explicit SRK Method With Weak Order 1 for Stochastic Differential Equations
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، مرتضی بیشه نیاسر
نام همایش :	سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۳ لغایت ۶ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	A Scale Invariant Moving Finite Element Method Based on a Conservation Law
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، سید علی احمدیان و جاهد نقی پور
نام همایش :	سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۳ لغایت ۶ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	روشهای بدون شبکه و توابع پایه شعاعی
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی و سجاد کوثری
نام همایش :	سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۳ لغایت ۶ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Gradient Weighted Moving Finite Element Method With Local Time Step Refinement
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، جاهد نقی پور و سید علی احمدیان
نام همایش :	سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۳ لغایت ۶ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	An Adaptive Level Set Method Based on Moving Mesh for Time Dependent PDEs
ارائه دهنده :	علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری
نام همایش :	سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۳ لغایت ۶ شهریور ۱۳۸۷

## چکیده :

In this paper, we propose an adaptive mesh approach for time dependent partial differential equations, based on a so-called moving mesh PDE(MMPDE) and the level set method. It means that the velocity of mesh nodes is calculated by MMPDE and is employed as velocity in the level set equation. Then, at each time level, the mesh points are considered as the level contours of the level set function. Finally the mentioned method is merged with local time step technique.

عنوان مقاله :	On E'-Regular Acts
ارائه دهنده :	اکبر گلچین، حسین محمدزاده و حامد رنجبر کهخا
نام همایش :	Extended Abstracts of 19 <sup>th</sup> Algebra seminar
محل ارائه :	سمنان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۸

عنوان مقاله :	Acts over Left (Right) Chain Monoids
ارائه دهنده :	اکبر گلچین و حامد رنجبر کهکخا
نام همایش :	همایش علمی و تخصصی نظریه گروهها و جبر لی
محل ارائه :	خراسان رضوی
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

In this paper first of all over a right cancellative monoid we give equivalents of when torsion freeness. Principal weak flatness and Condition (PWP) of acts implies. respectively Conditions (P), (WP), (W) or weak flatness. Then over monoids for which their principal left ideals make a chain, we show that principal weak flatness of acts implies weak flatness. We also show monoids with this property over which torsion freeness of acts implies Condition (P), (WP) or (PWP) are right cancellative. Finally, we give a classification of commutative monoids for which all torsion free right acts satisfy Condition (P) and also give a sufficient Condition for a monoid to be a left chain.

عنوان مقاله :	مونوئیدهای مطلقاً به طور ضعیف برابر کننده هموار
ارائه دهنده :	اکبر گلچین و الهام خداپرست
نام همایش :	همایش علمی و تخصصی نظریه گروهها و جبر لی
محل ارائه :	خراسان رضوی
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله کلاسهایی از مونوئیدها را بررسی می کنیم که مطلقاً به طور ضعیف برابر کننده هموار می باشند، همچنین با مثالی نشان می دهیم، مونوئیدهایی نیز وجود دارند که مطلقاً به طور ضعیف برابر کننده هموار نیستند.

عنوان مقاله :	خواص همواری S- سیستم های مرتب جزئی دوری
ارائه دهنده :	اکبر گلچین و ملیحه شفیعی
نام همایش :	همایش علمی و تخصصی نظریه گروهها و جبر لی
محل ارائه :	خراسان رضوی
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

خواص همواری سیستم های دوری روی مونوئیدها قبلاً توسط اشخاصی همچون کیلپ، بولمن فلمینگ و میخالو مورد بررسی قرار گرفته شده است. ما در این مقاله شرط لازم و کافی برای اینکه یک سیستم مرتب جزئی دوری، آزاد، تصویری و بطور قوی هموار یا در شرط P صدق کند را مورد بررسی قرار می دهیم

عنوان مقاله :	نیم گروههای که سیستم راست قطری متناهیاً تولید شده ندارند
ارائه دهنده :	اکبر گلچین و لیلا نوری
نام همایش :	همایش علمی و تخصصی نظریه گروهها و جبر لی
محل ارائه :	خراسان رضوی
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

علاقه به مطالعه سیستم های قطری زمانی پیدا شد که در ماهنامه ریاضی آمریکا مسئله ای به این صورت مطرح شد. فرض کنید S یک مونوئید باشد به طوری که  $(S \times S)S$  دوری باشد، نشان دهید در حالت کلی لازم نیست S تک عضوی باشد. در این مقاله نشان می دهیم که سیستم راست قطری بعضی از نیم گروهها، متناهیاً تولید شده نیست و بنابراین سیستم راست قطری دوری نیز ندارند.

عنوان مقاله :	جمع مستقیم و خاصیت شور
ارائه دهنده :	رحمت اله لشکری پور و مصطفی ستاری
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

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

عنوان مقاله :	خواص توابع با تغییر کراندار کلی
ارائه دهنده :	رحمت اله لشکری پور و مریم سیف الدینی
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

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

عنوان مقاله :	نقاط ثابت در فضای متری فازی شهودی
ارائه دهنده :	رحمت اله لشکری پور و روح اله چوبین
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷



عنوان مقاله :	بعضی نتایج از آنالیز برای فضاهای متری فازی
ارائه دهنده :	رحمت اله لشکری پور و روح اله چوبین
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	عملگرهای مثبت در فضای باناخ مرتب شده
ارائه دهنده :	رحمت اله لشکری پور و روح اله قائدی
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

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

عنوان مقاله :	بررسی و بسط بعضی از نامساوی های نرمی
ارائه دهنده :	رحمت اله لشکری پور و روح اله قائدی
نام همایش :	هفدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن
محل ارائه :	دانشگاه اراک
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

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

The Necessarily E_icient Point Method for Interval MOLP Problems	عنوان مقاله :
حسن میش مست نهی و مرضیه علی نژاد	ارائه دهنده :
The 20 th International Congress of The Jangjeon Mathematical Society	نام همایش :
Uludag University, Bursa-TURKIYE	محل ارائه :
August 21-23, 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

In this talk, we gave a necessarily e\_icient point method for interval MOLP problems. In the most real world situations, an objective function is not satis\_ed the decision makers goals and reduce the e\_iciency of the models. Also the coe\_cients of decision variables are not exactly known. One way to illustrated the uncertainty is intervals. In this paper we consider multi objective linear programming with interval coe\_cients and solve it with respect to necessarily e\_icient points.

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	حسن میش مست نهی	حل مسائل برنامه ریزی خطی دو ترازه با داده های دقیق و نادقیق	محمد خزائیلی	ریاضی	۸۷
۲	رحمت الله لشکری پور	بسط و بررسی بعضی نامساویهای نرمی	روح الله قائدی	ریاضی	۸۷
۳	حسن میش مست نهی	حل مسائل برنامه ریزی خطی فازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک	سید علی خالقی	ریاضی	۸۷
۴	رحمت الله لشکری پور	قضیه های نقطه ثابت در فضای متری فازی شهودی	روح الله چوبین	ریاضی	۸۷
۵	عباسعلی نورا	کاربرد تحلیل پوششی داده ها در محک زنی	رضا افشاری نفر	ریاضی	۸۷
۶	عباسعلی نورا	دوگان در برنامه ریزی خطی نادقیق با رابطه های امکان و لزوم	سید حسین رسولی	ریاضی	۸۷
۷	محمد امینی	برخی از مفاهیم ترتیب های تصادفی و وابستگی ها	مهدیه وجدانی	ریاضی	۸۷
۸	علیرضا سهیلی	حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات نسبی وابسته به زمان با استفاده از روش مجموعه تراز تعدیل یافته‌پ	مریم عرب عامری (دکتری)	ریاضی	۸۷
۹	حبیب ... دهمرده	روشهای عددی انتگرال گیری انتگرال های چند متغییره با نوسان بالا	سید حسین مهدوی منش	ریاضی	۸۷
۱۰	پرویز عظیمی	نسخه هایی از فضاهای کلاسیک در فضاهای باناخ و کاربرد آنها	هادی خدابخشیان (دکتری)	ریاضی	۸۷
۱۱	غلامرضا رضایی	برخی از ابر جبرهای لی کامل	پویان خامه چی	ریاضی	۸۷
۱۲	رحمت ... لشکری پور	دسته ای از فضاهای دنباله ای باناخ مشابه با فضای پیوف	مصطفی ستاری	ریاضی	۸۷
۱۳	غلامرضا رضایی	پیوستگی گروه های توپولوژیک	هادی سعیدی	ریاضی	۸۷

۸۷	ریاضی	علی مفتاح	مجموعه های کراندار در گروههای توپولوژی و نشاننده ها	غلامرضا رضایی	۱۴
۸۷	ریاضی	مائده کیخائی	بررسی و کاربرد روش های Compound Matrix و WKB دترمینان و	مرتضی سنجرائی پور	۱۵
۸۷	ریاضی	لیلا نوری	سیستم های قطری	اکبر گلچین	۱۶
۸۷	ریاضی	فرانک حسین زاده سلجوقی (دکتری)	برنامه ریزی خطی نادقیق و کاربرد آن در تحلیل پوششی داده های نادقیق	عباسعلی نورا	۱۷
۸۷	ریاضی	مریم سیف الدینی	فضاهای تابعی در قیاس با فضای تابعی جیمز	رحمت الله لشکری پور	۱۸

## دانشکده علوم

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷
۶	طرح‌های پژوهشی
۷	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۸۴	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۱۶	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱۶	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۴۴	پایان نامه ها
۱	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده علوم

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۵	۱۳	۳	-	۲	زیست شناسی
۱	-	۵	-	-	زمین شناسی
۸	۹۴	۷۲	۶	-	شیمی
۲	۹	۴	۱	۴	فیزیک

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		مشخصه جریان-ولتاژ یک دیود تونل زنی تشدیدی تحت تابش مادون قرمز
مجری: ناصر هاتفی کرگان		
نوع طرح: ۳	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۱	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		بررسی عمل چپرونی کازئین در جلوگیری از تشکیل آمیلوئیدها
مجری: آرزو قهقایی		
نوع طرح: ۲	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۵	تاریخ خاتمه: ۸۹/۲/۱۳
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		مقایسه روشهای متفاوت رسوب دهی برای تهیه نمونه قبل از آنالیز پروتئومیک
مجری: نسرين کاظمی پور		
نوع طرح: ۴	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۱	تاریخ خاتمه: ۸۸/۵/۱۱
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		سنتز و مشخصه یابی اپسینل های فریت بر پایه اکسید آهن ( $MFe_2O_4$ )
مجری: موسی علی احمد		
نوع طرح: ۲	تاریخ شروع: ۸۷/۸/۱۵	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۶۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۶ ماه	



عنوان طرح		ازدیاد سریع و درون شیشه ای گیاه داروئی پنیر باد
مجری: جعفر ولی زاده		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۷	
	تاریخ خاتمه: ۸۹/۱/۲۳	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۴ ماه	

عنوان طرح		بررسی تغییرات نوری در طول یک شب کوازارهای رادیویی-آرام
مجری: علیرضا آقایی		
نوع طرح: ۴	تاریخ شروع: ۸۷/۷/۲۸	
	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۹	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

The Anarak, Jandaq and Posht-e-Badam metamorphic complexes in central Iran: New geological data, relationships and tectonic implications	عنوان مقاله :
Gerard M. Stampfli، ساسان باقری،	نویسنده :
Tectonophysics	نام نشریه :
۴۵۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The Anarak, Jandaq and Posht-e-Badam metamorphic complexes occupy the NW part of the Central-East Iranian micro-continent and are juxtaposed with the Great Kavir Block and Sanandaj-Sirjan zone. Our recent findings redefine the origin of these complexes, so far attributed to the Precambrian-Early Paleozoic orogenic episodes, and now directly related to the tectonic evolution of the Paleo-Tethys Ocean. This tectonic evolution initiated by Late Ordovician-Early Devonian rifting events and terminated in the Triassic by the Eocimmerian collision event due to the docking of the Cimmerian blocks with the Asiatic Turan block. The "Variscan accretionary complex" is a new name we proposed for the most widely distributed metamorphic rocks connected to the Anarak and Jandaq complexes. This accretionary complex exposed from SW of Jandaq to the Anarak and Kabudan areas is a thick and fine grain siliciclastic sequence accompanied by marginal-sea ophiolitic remnants, including gabbro-basalts with a supra-subduction-geochemical signature. New  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  ages are obtained as 333-320 Ma for the metamorphism of this sequence under greenschist to amphibolite facies. Moreover, the limy intercalations in the volcano-sedimentary part of this complex in Godar-e-Siah yielded Upper Devonian-Tournaisian conodonts. The northeastern part of this complex in the Jandaq area was intruded by  $215 \pm 15$  Ma arc to collisional granite and pegmatites dated by ID-TIMS and its metamorphic rocks are characterized by some  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  radiometric ages of 163-156 Ma.

The Lower Triassic sorkh Shale fromation of the Tabas Block, East Central Iran: Succession of a Failed-Rift Basin at the Paleotethys Margin	عنوان مقاله :
Carbonates and Evaporites	نویسنده : یعقوب لاسمی، مصطفی قماش، هادی امین رسولی و علی خردمند
Vol ۲۳, No ۱	نام نشریه :
۲۰۰۸	شماره : تاریخ چاپ :

## چکیده :

The Lower Triassic Sorkh Shale Formation is a dominantly red colored marginal marine succession deposited in the north-south trending Tabas Basin of east central Iran. It is correlated with the unconformity-bounded lower limestone member of the Elika Formation of the Alborz Mountains of northern Iran. The Sorkh Shale is bounded by the pre-Triassic and post-Lower Triassic interregional unconformities and consists mainly of carbonates, sandstones, and evaporites with shale being a minor constituent. Detailed facies analysis of the Sorkh Shale Formation resulted in recognition of several genetically linked peritidal facies that are grouped into restricted subtidal, carbonate tidal flat, siliciclastic tidal flat, coastal plain and continental evaporite facies associations. These were deposited in a low energy, storm-dominated inner-ramp setting with a very gentle slope that fringed the Tabas Block of east central Iran and passed northward (present-day coordinates) into deeper water facies of the Paleotethys passive margin of northern Cimmerian Continent. Numerous carbonate storm beds containing well-rounded intraclasts, ooids and bioclasts of mixed fauna are present in the Sorkh Shale Formation of the northern Tabas Basin. The constituents of the storm beds are absent in the fair weather peritidal facies of the Sorkh Shale Formation, but are present throughout the lower limestone member of the Elika Formation. The Tabas Block, a part of the Cimmerian continent in east central Iran, is a rift basin that developed during Early Ordovician-Silurian Paleotethys rifting. Facies and sequence stratigraphic analyses of the Sorkh Shale Formation has revealed additional evidence supporting the Tabas Block as a failed rift basin related to the Paleotethys passive margin. Absence of constituents of the storm beds in the fair weather peritidal facies of the Sorkh Shale Formation, presence of the constituents of the storm beds in the fair weather facies of the Elika Formation (the Sorkh Shale equivalent in the Alborz Paleotethys margin) and southward paleocurrent directions of carbonate storm beds suggest that the low topographic gradient of the ramp in the Tabas failed rift basin was

facing the Paleotethys Ocean, where the storms were generated. In addition, northward paleocurrent directions of the fair weather facies and northward increase in carbonate content of the Sorkh Shale sequence further indicate that the Tabas Basin was tectonically a part of the Paleotethys passive margin. It is apparent that relative sea level, basin geometry and tectonic movements along the bounding faults played significant roles during deposition of the Sorkh Shale Formation by controlling accommodation space and facies variations along the Tabas failed rift basin.

New data about the Permian section and fusulinids in the Kalmard area (Central Iran, Yazd Province)	عنوان مقاله :
E.Ja.Leven و محمدنبی گرگیج	نویسنده :
Permophiles	نام نشریه :
۵۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

New Fusulinids of the Moscovian Stage Found in Iran	عنوان مقاله :
E.Ja.Leven و محمدنبی گرگیج	نویسنده :
Straigraphy and Geological Correlation	نام نشریه :
Vol ۱۶, No ۴	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

The described fusulinids of the Moscovian Stage are found in the Asad-Abad section of the Sanandaj-Sirjan tectonic zone of Iran. Five successive fusulinid assemblages are distinguished. Three lower of them belong to the Kashirian Substage, the other two to the Podolskian Substage. The section studied is correlated with most complete sections of the Moscovian Stage in the western Tethys. Two new species *Fusulinella* (*Moellerites*) *pygmea* and *Putrella primaris* are identified; in addition to nominative taxon, the latter includes new subspecies *P. primaris compacta*.

Bolorian and Kubergandian Stages of the Permian in the Sanandaj-Sirjan Zone of Iran	عنوان مقاله :
E.Ja. Leven و محمدنبی گرگیچ	نویسنده :
Straigraphy and Geological Correlation	نام نشریه :
Vol ۱۶, No ۵	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Sections and fusulinids of the Bolorian (presumably) and Kubergandian (lower part) stages in the Sanandaj-Sirjan tectonic zone are described. Two fusulinid assemblages are distinguished in a most complete section near Sirjan. The lower one is represented by *Skinnerella*, *Paraleeina*, and relatively primitive *Misellina* forms, whereas *Armenina*, *Kubergandella*, and *Yangchienia* species appear in the upper assemblage and suggest its early Kubergandian age. Accordingly, the lower assemblage is attributed to the Bolorian Stage, although it is lacking fusulinids typical of this stage except for the primitive *Misellina* morphotypes. Fusulinids from the Tange-Darchaleh section near Qomsheh (Shahreza) are typical of the Kubergandian Stage. The described three new species of the genus *Skinnerella* are close to morphotypes known from younger (Murgabian) deposits and represent their ancestral forms most likely.

Prepulse inhibition (PPI) of tactile startle response in recombinant congenic strains of mice:QTL mapping and comparison with acoustic PPI	عنوان مقاله :
Ridha Joober و Patricia Boksa، آدم ترکمن زهی،	نویسنده :
Journal of Genetics and Genomics	نام نشریه :
۳۵	شماره :
۱۳۸۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Prepulse inhibition (PPI) of the startle response is a psychophysiological measure of sensorimotor gating believed to be cross-modal between different sensory systems. We analyzed the tactile startle response (TSR) and PPI of TSR (tPPI), using light as a prepulse stimulus, in the mouse strains A/J and C57BL/6J and 36 recombinant congenic strains derived from them. 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. Provisional mapping for loci modulating TSR and tPPI was carried out. Using mapping data from our 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.

The Effect of Molecular Chaperone, Alpha-Crystallin, on the Heat-Induced Aggregation of Beta-lactoglobulin	عنوان مقاله :
آرزو قهقائی	نویسنده :
American Journal of Biotechnology	نام نشریه :
۴ (۴)	شماره :
۱۳۸۷	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Aggregation of beta-lactoglobulin occurs mainly via intermolecular disulphide bond exchange. Upon heating, beta-lactoglobulin aggregated which increased with increasing pH. The presence of DTT led to more rapid

aggregation and precipitation of beta-lactoglobulin. Alpha-Crystallin prevented the aggregation of heat-stressed beta-lactoglobulin and was a more efficient chaperone at higher pH values. In the presence of DTT, however, alpha-crystallin was a less efficient chaperone due to faster aggregation of heated and reduced beta-lactoglobulin.

Molecular and serological characterization of Iranian isolate of <i>Beet black scorch virus</i>	عنوان مقاله :
R.Koenig و جعفر ولیزاده	نویسنده :
Archives of Virology	نام نشریه :
۱۵۳	شماره :
۱۳۸۷	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

An isolate of Beet black scorch virus (BBSV) was obtained from Iranian sugar beet roots. Its genome organization closely resembles that of the previously described Chinese and North American isolates, but the nucleotide sequences of the three isolates differ considerably. Most of the nucleotide exchanges, however, are silent, and the Iranian and the Chinese isolates were serologically indistinguishable. Beets infected by the Iranian BBSV did not show black scorch symptoms, but severe root beardedness. This might have been caused by BBSV or the simultaneously present beet necrotic yellow vein virus, or both together.



عنوان مقاله :	Density functional calculations of response of single-walled armchair carbon nanotubes to axial tension
نویسنده :	علی ابراهیمی، حسین احتشامی و مرضیه محمدی
نام نشریه :	Computational Materials Science
شماره :	۴۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

The response of single-walled armchair carbon nanotubes (SWACNTs) to axial tension was studied using density functional calculations. A new response causing an abrupt change in nanotube structure at specific strains was detected. Atom rearrangement results in a lower energy than expected. The geometry of armchair nanotube plays an important role in the observed response, with the effect of curvature being important. There is a meaningful relationship between rearrangement strain and nanotube diameter. Rearrangement can be explained using the Poisson effect, which increases with the lateral displacement and is inversely proportional to nanotube index number.

عنوان مقاله :	Antiaromaticity affects on the response of single walled armchair carbon nanotube to tension
نویسنده :	مرضیه محمدی، علی ابراهیمی، سید مصطفی حبیبی و حسین احتشامی
نام نشریه :	Journal of Molecular Structure: Theochem
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Antiaromaticity of six-membered rings of a single-walled armchair carbon nanotube (SWACNT) and topological properties of electron density at ring critical points (RCPs) and central axis were calculated in order to study unusual structural and energetic changes along tension. Relative changes in nucleus-independent chemical shifts (NICS) and electron densities at RCPs are in a good agreement with unusual structural and energetic changes. The power of CNT to rearrange the structure and decrease the ring antiaromaticity makes it possible to reduce the energy and endure more strain before fracture.

Interaction between some anions and deficient olefinic and aromatic centers	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، سید مصطفی حبیبی و امید صیادی	نویسنده :
Journal of Molecular Structure: Theochem	نام نشریه :
۸۵۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The anion- $\pi$  interaction between Br<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup> and H<sup>-</sup> anions and para-chloranil (P-CA) and ortho-chloranil (O-CA) have been studied by means of ab initio methods. The geometries were fully optimized at B3LYP, and MP2/6-31++G\*\* levels by standard and counterpoise corrected (CP-corrected) methods. The binding energies obtained by standard method were corrected for basis set superposition error (EBSSE) and zero point energy (EZPE). Also, the B3LYP results were corrected by single point calculation at B3LYP/aug-cc-PVTZ level of theory. Although the distance between anion and ring is generally higher in CP-corrected method, the complexation energies obtained for CP-corrected structures are higher in comparison with BSSE corrected results obtained by standard method. The O-CA...X<sup>-</sup> dimers show higher complexation energies. The trends in the stability of complexes are alike in two series. Topological properties of electron density were determined using atoms in molecules (AIM) method on the wave functions obtained at MP2/6-31++G(d,p) level. The number and the nature of critical points (CPs) depend on aromatic ring and anion. Natural bond orbital analysis indicates that  $nX \rightarrow \pi^*CO$  is the most important interaction in these complexes.

Anion- $\pi$ interactions: CP-corrected vs. standard optimization, AIM and NBO analyses	عنوان مقاله :
علی ابراهیمی، مصطفی حبیبی و امید صیادی	نویسنده :
Molecular Simulation	نام نشریه :
Vol ۳۴, No ۷	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The anion- $\pi$  interactions between Br<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, F<sup>-</sup> and H<sup>-</sup> anions and hexafluorobenzene (HFB), 1,2,4,5-tetracyanobenzene (TCB), and

tetracyanopyrazine (TCP) have been studied by standard and counterpoise (CP) corrected methods at HF, B3LYP, and MP2/6-31++G (d,p) levels of theory. The complexation energies were corrected for basis set superposition error ( $\Delta$ EBSSE) and zero point energy ( $\Delta$ EBSSE+ZPE). Also, the B3LYP results were corrected by single point calculation at B3LYP/aug-cc-PVTZ level of theory. Although the CP-corrected method results in higher distances between anions and rings, the standard method gives lower complexation energies. TCP...X<sup>-</sup> series gives higher complexation energies in both CP-corrected and standard methods. Topological analysis of the charge density  $\rho(r)$  has been performed by the means of atoms in molecules (AIM) method on the wave functions obtained at MP2/6-31++G (d,p) level of theory. The number and the nature of critical points (CP) depend on aromatic ring and anion. Natural bond orbital (NBO) analysis indicates that  $nX \rightarrow \pi^*CC$  and  $nX \rightarrow \pi^*CN$  interactions are the most important interactions for TCB (and HFB)...X<sup>-</sup> and TCP...X<sup>-</sup> complexes, respectively.

عنوان مقاله : A comparison of C-C rotational barrier in [2]staffane, [2]tetrahedrane and ethane
نویسنده : علی ابراهیمی، سید مصطفی حبیبی، صنعتی و محمدی
نام نشریه : Chemical Physics Letters
شماره : ۴۶۶
تاریخ چاپ : ۲۰۰۸

### چکیده :

Analysis of internal rotation about C-C single bond in [2]staffane, [2]tetrahedrane and ethane has been carried out using HF, B3LYP, B3PW91, MPW1PW91, MP2, QCISD and QCISD(T) methods combined with 6-31G\*\*, 6-311++G\*\* and AUG-cc-PVTZ basis sets. The calculated rotational barriers  $\Delta E$  and the trend in them depend on basis set and method. Both hyperconjugation interaction, which stabilizes the staggered conformation more than eclipsed one, and steric effect which is negligible in ethane and is comparable with hyperconjugation interaction in [2]tetrahedrane and [2] staffane, cause the hindered rotation. In addition the  $\Delta E$  values are in good agreement with electron charge densities calculated at central C-C bond critical point.

عنوان مقاله :	A facile synthesis, dynamic <sup>1</sup> H NMR, and theoretical study of novel stable heterocyclic phosphorus ylides containing a tetrazole ring
نویسنده :	امین کاظمیان، محمود نصیری، علی ابراهیمی، ملک طاهر مقصدلو، مصطفی حبیبی و فاطمه واشقانی
نام نشریه :	Arkivoc
شماره :	xvii
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

A general and practical route has been considered for the synthesis of stable heterocyclic phosphorus ylides by a one-pot condensation reaction between dialkyl acetylenedicarboxylates and triphenylphosphine in the presence of -SH or -NH heterocyclic compounds such as 5-mercapto-1-methyltetrazole or 5-aminotetrazole. The stable ylides involving 4d-e exist in solution as a mixture of two isomers, while 4a-c indicate only one isomer. Dynamic parameters including  $\Delta H^\ddagger$ ,  $\Delta S^\ddagger$  and  $\Delta G^\ddagger$  were determined on the basis of dynamic <sup>1</sup>H NMR data. In addition, the assignments of more stable Z- or E- isomers were investigated using the theoretical calculations.

عنوان مقاله :	Study of reaction between triphenylphosphine and activated acetylenic esters in the presence of benzanilide and some its derivatives
نویسنده :	نوراله حاضری، ملک طاهر مقصدلو، مصطفی حبیبی، محمود نصیری و زهرا آفرینی
نام نشریه :	Journal of Chemical Research
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Triphenylphosphine reacts with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acids, such as benzanilide, 2-cyanobenzanilide, N-(2-acetylphenyl)benzamide, 3-nitrobenzanilide and methyl 2-benzamidobenzoate to generate stable phosphorus ylides. 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.

Synthesis of 3-hydroxy-2H-iminolactones and 3-hydroxy-2H-pyrrol-2-ones from reaction between isocyanides and methyl 2-acetylacetoacetate	عنوان مقاله :
نوراله حاضری، ملک طاهر مقصودلو، سید مصطفی حبیبی و قاسم مرندی	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
xiv	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A one pot synthesis of new lactam derivatives is reported from reactions between alkyl or aryl isocyanides and methyl 2-acetylacetoacetate in good yields.

Synthesis, dynamic H NMR and theoretical study of aryl-nitrogen single bond rotational energy barriers in highly functionalized 4H-chromene	عنوان مقاله :
رویا کبیری، نوراله حاضری، مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، لطفعلی سقط فروش، قاسم مرندی و زهرا رزمجو	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
xvii	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The reactive intermediate was generated by reaction between 2,6-dimethylphenyl isocyanide and dialkyl acetylenedicarboxylates to react with  $\beta$ -diketones such as 1,3-cyclohexanedione or 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione to produce the dialkyl 2-(2,6-dimethylphenylamino)-5-oxo-5,6,7,8-tetrahydro-4H-chromene-3,4-dicarboxylate in fairly high yields 2a-c. The  $^1\text{H}$  NMR spectra of these compounds exhibited dynamic effects that are attributed to restricted rotation around the aryl-nitrogen single bond. The calculated rotational energy barrier ( $\Delta G^\ddagger$ ) for their interconversion of these compounds equals  $(57.2, 54.0 \text{ and } 55.7) \pm 2 \text{ kJ.mol}^{-1}$ , respectively. In addition, theoretical study on the basis of rotation around the aryl-nitrogen single bond was investigated using ab initio method at HF/6-31G level theory. The theoretical rotational energy barrier for these interconversion were in a good agreement with the experimental rotational energy emerged from dynamic  $^1\text{H}$  NMR data.

عنوان مقاله :	Kinetic study and mechanism investigation of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylene dicarboxylates and NH-acid such as Harman
نویسنده :	مصطفی حبیبی خراسانی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، زکریا نژاد، محمدزاده و شهرکی
نام نشریه :	Oriental Journal of Chemistry
شماره :	۲۴(۱)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

### چکیده :

The Kinetic studies were made of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acid, such as harman. To determine the kinetic parameters of the reactions, they were monitored by 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 within the program. At the temperature range studied the dependence of the second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in a good agreement with Arrhenius equation. This provided the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Furthermore, useful information were obtained from studies of the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates) and also concentration of reactants on the rate of reactions. Proposed mechanism was confirmed according to the obtained results and steady state approximation and first step ( $k_2$ ) of reaction was recognized as a rate determining step on the basis of experimental data.

عنوان مقاله : Kinetic study and mechanism: an investigation of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylene dicarboxylates and NH-acid such as 2-aminobenzimidazole by UV
نویسنده : مصطفی حبیبی خراسانی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، زکریا نژاد، محمدزاده و شهرکی
نام نشریه : Int.J.Chem.Sci
شماره : ۶(۲)
تاریخ چاپ : ۲۰۰۸

### چکیده :

The works undertaken were to carry out kinetic studies of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acid, such as 2-aminobenzimidazole. To determine the kinetic parameters of the reactions, they were monitored by 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 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 were obtained from studies of the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates) and also concentration of reactants on the rate of reactions. Proposed mechanism was confirmed according to the obtained results and steady state approximation and first step ( $k_2$ ) of reaction was recognized as a rate determining step on the basis of experimental data.

عنوان مقاله :	A Facile Synthesis of Stable Phosphorus Ylides Derived from 3,6-Dibromocarbazole and Kinetic Investigation of the Reactions by UV Spectrophotometry Technique
نویسنده :	سید مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصدلو، محمد زکریانژاد، محمود نصیری، محمدامین کاظمیان و پویا کریمی
نام نشریه :	Heteroatom Chemistry
شماره :	Vol ۱۹ No ۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

### 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 NH-acid, such as 3,6-dibromocarbazole. 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. To determine the kinetic parameters of the reactions, they were monitored by UV spectrophotometry. The second-order fits were drawn, and the values of the second-order rate constant ( $k_2$ ) were 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 a good agreement with the Arrhenius equation. This provided the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Furthermore, useful information was obtained from studies of the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates), and also the concentration of reactants on the rate of reactions. The proposed mechanism was confirmed according to the obtained results and a steady-state approximation and the first step ( $k_2$ ) of reaction was recognized as a rate-determining step on the basis of the experimental data.



Biologically active benzoxazolinone in reaction with triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates and theoretical study on the kinetic and mechanism investigation of the reactions	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی، علی ابراهیمی، ملک طاهر مقصودلو و کاظمیان	نویسنده :
Biomedical & Pharmacology Journal	نام نشریه :
۱ (۱)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

The major objectives of the work undertaken were to carry out kinetic studies of the reaction between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of NH-acid, such as benzoxazolinone. To determine the kinetic parameters of the reaction, it was monitored by 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 within the program. At the temperature range studied the dependence of the second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in a good agreement with Arrhenius equation. This provided the relevant plots to calculate the activation energy of all reactions. Furthermore, useful information were obtained from studies of the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates and NH-acids) and also concentration of reactants on the rate of reactions. Proposed mechanism was confirmed according to the obtained results and steady state approximation and first step ( $k_2$ ) of reaction was recognized as a rate determining step on the basis of experimental data. In addition, assignment of more stable isomers (Z or E) was investigated using the AIM theory.

عنوان مقاله :	A Partial Method for Synthesis of Stable Phosphorus Ylides in the Presence of Polyacrylamide in Aqueous Media
نویسنده :	رضا حیدری، ملک طاهر مقصدلو و راضیه نجات یامی
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur, and Silicon
شماره :	۱۸۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Stable crystalline phosphorous ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates and NH-acids or CH-acids such as, 2-benzoxazolinone, pyrrole-2-carboxaldehyde, benzotriazole, 5-methyl benzotriazole, 5-chloro benzotriazole, diethyl malonate, acetyl acetone, 1,3-dimethylbarbituric acid and meldrum's acid in the presence of polyacrylamide in water. The green and mild reaction condition, medium to short reaction time, low cost, readily preparation are the main advantages of this method.

عنوان مقاله :	Reactivity of verdoheme, [(OEOP) FeII (py) <sub>2</sub> ] Cl, toward HX (X=F, CF <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> , CF <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> )
نویسنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند و اصغر پارسا
نام نشریه :	Journal of Coordination Chemistry
شماره :	Vol ۶۱ No ۲۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Reaction of verdoheme, [(OEOP)FeII(py)<sub>2</sub>]Cl, where OEOP is the monoanion of octaethyloxoporphyrin, with HX (X=F, CF<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>) has been studied in the presence of air, producing six-coordinate iron(III) product, [OEOPFeIIIX<sub>2</sub>] (X=F (2), CF<sub>3</sub>CO<sub>2</sub> (3)) or five-coordinate iron(II) oxoporphyrin compound, [OEOPFeII(CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>)] (4). Compounds 2, 3 and 4 have been isolated and characterized by spectroscopic methods. <sup>1</sup>H NMR spectroscopy and magnetic measurements reveal that [OEOPFeIIIX<sub>2</sub>] (X=F and CF<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>) are paramagnetic (S=5/2) and [OEOPFeII(CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>)] (4) is also paramagnetic (S=2).

Crystal Structure of (2,4-Dimethylphenylcyanamide)- (octaethylporphinato)-iron(III), [Fe(oep)(2,4-Me2pcyd)]	عنوان مقاله :
Brian O.Patrick	نویسنده : هاشم شهروس وند، مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و
Analytical Sciences	نام نشریه :
۲۴	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The molecular structure of the title compound, [Fe(oep)(2,4-Me2pcyd)] (where oep is dianion of octaethylporphyrin and 2,4-Me2pcyd is 2,4-dimethylphenylcyanamide), was determined by single-crystal X-ray diffraction. Crystal data: crystal system, triclinic; space group, P1 and Z = 2, a = 12.3969(8) Å, b = 13.8021(9) Å, c = 14.1594(9) Å, α = 61.093(3)°, β = 68.734(3)°, γ = 71.950(4)°, R1 = 0.046; wR2 = 0.094 for all data.

Dinuclear copper complexes with cyanamide derivatives as bridging ligands	عنوان مقاله :
	نویسنده : حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی و هادی اسفندیاری
Polyhedron	نام نشریه :
۲۷	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Three mixed-valence copper complexes [ $\{Cu(phen)_2\}_2(\mu-L)(PF_6)_2$  (where phen = 1,10-phenanthroline, L = 1,4-dicyanamidobenzene (dicyd)), 1,4-dicyanamido-2,5-dimethylbenzene (Me2dicyd) and 1,4-dicyanamido-2,5-dichlorobenzene (Cl2dicyd), and one dinuclear Cu(II) complex [ $\{Cu(phen)_2\}_2(\mu-apc)(PF_6)_3$  (where apc = monoanion of 4-azo(phenylcyanamido)benzene) have been prepared and characterized by elemental analysis, IR and electronic absorption spectroscopies and cyclic voltammetry. [ $\{Cu(phen)_2\}_2(\mu-apc)(PF_6)_3 \cdot 2CH_3COCH_3$ ] crystallized in the triclinic system and both five-coordinate Cu(II) ions in the dinuclear unit are linked through a bridging 4-azo(phenylcyanamido)benzene (apc) ligand. The cyanamide group (NCN) of the bridging ligand is coordinated to Cu(II) ions through the cyano-nitrogen and amido-nitrogen. The bond length between Cu(II) and cyano-nitrogen is slightly larger than that formed by

Cu(2) and amido-nitrogen. The angular structural index parameters,  $\tau$ , for Cu(1) and Cu(2) are 0.9 and 0.5, respectively. The copper(II) atoms display a different geometry with a N5 chromophore group. The intra Cu...Cu separation is 5.156(1) Å. All of the dicyd dinuclear copper complexes show radical anion absorption.

A Novel Method for Preparation of Alumina-Supported Rhenium-Cesium Catalyst, Re-Cs/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، علیرضا صالحی راد و الهه خزیمه	نویسنده :
Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering	نام نشریه :
Vol ۲۷ , No ۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Alumina-supported Cs<sub>3</sub>[Re(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>] precursor has been synthesized for preparation of Re-Cs/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst. Cs<sub>3</sub>[Re(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>] has been prepared from the reaction of ReCl<sub>3</sub> with H<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O and CsCl in water. The complex has been characterized by elemental analysis and various spectroscopy techniques such as FT-IR, UV-Vis and <sup>13</sup>C-NMR. The complex was supported on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by column chromatography. Cs<sub>3</sub>[Re(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> was calcined at 600°C for 6 h. Characterization of both precursor and calcined catalyst were carried out using XRD, BET specific surface area and thermal analysis methods (TGA/DSC).

Characterization of the N-H...O=N and N-H...N=O H-bonds in Nitrosamine Dimers	عنوان مقاله :
حسین روحی و قلی پور	نویسنده :
International Journal of Quantum Chemistry	نام نشریه :
۱۰۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Ab initio molecular orbital and DFT calculations have been carried out for three most stable dimers of parent nitrosamine (NA) in order to elucidate the structures and energetics of the dimers. The structures were optimized using HF, B3LYP, and MP2 methods with 6-311\_G(d,p) and 6-311\_G(2d,2p) basis sets. At the optimized geometries obtained at MP2/6-

311\_G(2d,2p) level of theory, the energies were evaluated at QCISD/aug-cc-pVDZ and CCSD/aug-cc-pVDZ levels. The most stable dimer has two NOH...OAN hydrogen bonds and the least stable dimer has two NOH...NAO hydrogen bonds. The natural bond orbital analysis showed that the lpO(N) 3 BD\*(NON) and lpO(N) 3 BD\*(NOHb) interactions play a decisive role in the stabilization of the NH...O(N) hydrogen bonds in dimers. The atoms in molecules results reveal that the intermolecular NOH...O(N) H-bonds in dimers have electrostatic.

Theoretical study of solvent effects on the conformational preference in GH <sub>2</sub> FWH (W=O, S) using PCM and IPCM methods	عنوان مقاله :
حسین روحی، علیرضا نوروزی، سیروس سالمی و ژیللا شهرکی	نویسنده :
Journal of Molecular Liquids	نام نشریه :
۱۴۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

The solvent effect on conformational stability and physical properties, such as dipole moment, chemical potential and chemical hardness in CH<sub>2</sub>FWH (W=S, O) has been examined using HF, MP2 and B3LYP methods with the 6-311+G(d,p) basis set by applying the polarizable continuum model (PCM) and the isodensity polarizable continuum model (IPCM). All the conformers are stabilized in going from the gas phase to solution one. Gauche conformer, the most stable conformer in the gas phase, is still the most stable conformer in the solution phase. The electrostatic contribution to the salvation energy is mainly responsible for the changes of relative energies. The results obtained with these methods reveal that the anomeric effect decreases as the dielectric constant of medium increases. The energetic preference of gauche over anti in polar solvents ( $\epsilon > 5$ ) is greater in CH<sub>2</sub>FSH than in CH<sub>2</sub>FOH. Similar to the gas phase, natural bond orbital (NBO) analysis shows that the effect of electrostatic and steric contributions involved in the Lewis term on stability of gauche conformers is still less important than the charge delocalization. Furthermore, the preference of delocalization effect over electrostatic and steric effects in the solution phase is greater than the gas phase.

DFT study of the biphenylene-NO <sub>2</sub> <sup>+</sup> complexes formed in nitration mechanism	عنوان مقاله :
	نویسنده : حسین روحی
Journal of Physical Organic Chemistry	نام نشریه :
۲۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

The most probable complexes formed in biphenylene (BP) nitration pathway have been investigated at B3LYP/6-31RG(d,p) level of theory in the gas phase. To obtain more accurate energies, single point calculations were carried out at B3LYP/6-31RRG(2d,2p), B3PW91/6-31RG(d,p), and B3PW91/6-31RRG(2d,2p) levels using B3LYP/6-31RG(d,p) optimized geometry. The six intermediates and one transition state were found before the subsequent formation of the arenium ion on the potential energy surface of the electrophilic nitration of BP. It was also shown that the position b in the BP is much more susceptible to electrophilic attack than the competing position a. The Natural Bond Orbital (NBO), Charges from Electrostatic Potentials using a Grid based method (CHelpG), and Merz–Singh–Kollman (MK) charges and s-characters of atoms involved in the reaction mechanism were calculated. Inspection of charges in the moieties indicates that the positive charge in all complexes is chiefly located on the BP, which means that the NO<sub>2</sub> moiety received the electron from the BP. To investigate the nature of BP–NO<sub>2</sub> interaction in the five p-complexes, atoms in molecules (AIM) analysis was performed. The AIM results suggested that the BP–NO<sub>2</sub> interactions have an electrostatic characteristic. In addition, high electrostatic interactions were predicted in p-complexes in which one of the oxygen atoms of NO<sub>2</sub> interacts with the BP. Nucleus-independent chemical shift (NICS) methodology has been applied to study the change of antiaromaticity in four-membered ring of BP upon complexation with NO<sub>2</sub>. The results based on NICS calculations show that antiaromaticity of four-membered ring decreases upon complexation.

Interaction between O <sub>3</sub> and H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : A theoretical study	عنوان مقاله :
	نویسنده : بتول مکی آبادی و حسین روحی
Chemical Physics Letters	نام نشریه :
۴۶۰	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Four complexes were found as stable structures of O<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> by using B3LYP, MP2, and QCISD methods with a wide range of basis sets. The excitation energy of the O<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> complexes was calculated using time-dependent density functional theory. The natural bond orbital analysis and the Bader's quantum theory of atoms in molecules have been employed to elucidate the interaction characteristics of the O<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> complexes. Two different intermolecular interactions were predicted that participate in the formation of complexes, namely: conventional O...H hydrogen bond and O...O contact. The electron density,  $\rho$ , at O...H bond critical point is strongly correlated with the interaction energy and Fock matrix element  $F_{ij}$ .

Effect of Hydration and Self-Association on the Reaction Mechanism of Proton Transfer in Methimazole: A Theoretical Study	عنوان مقاله :
	نویسنده : حسین روحی و ستوده باقری
bulletin of the chemical society of japan	نام نشریه :
Vol: ۷۸ , No:۱۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

To investigate the effect of hydration and self-association on the reaction mechanism of proton transfer in methimazole (3-methyl-1H-imidazole-2(3H)-thione) and 1H-imidazole-2(3H)-thione, quantum chemical calculations were performed at the B3LYP/6-311++G(2d,2p) level of theory. The binding energies of complexes formed in self-assisted reaction are greater than H<sub>2</sub>O-assisted reactions. The results show that the thione complexes are more stable than corresponding thiols. The energy barrier for direct proton-transfer tautomerization reaction is significantly greater than self-assisted and H<sub>2</sub>O-assisted transfer tautomerization. Direct transition is

more difficult than the water-assisted and self-assisted processes both thermodynamically and dynamically. The small negative value of  $H(r)$  obtained by AIM analysis at the B3LYP/6-311++G(2d,2p) level reveals some contribution of sharing interaction (partially covalent) to the S-HN bond. AIM data also reveal the partially covalent nature of  $S\cdots H5$  interaction and electrostatic nature of  $O\cdots H6$  interaction in the hydrated complexes. In the present complexes, results obtained by NBO analysis show that there is an increase in the  $\sigma^*$  population of the N-H bond in A(C) and that of O-H bond in W upon dimerization.

Methimazole-disulfide as an Anti-thyroid Drug Metabolite Catalyzed the Highly Regioselective Conversion of Epoxides to Halohydrins with Elemental Halogens	عنوان مقاله :
حسین عشقی، طیاری، رضوانی امین و حسین روحی	نویسنده :
Bull. Korean Chem. Soc	نام نشریه :
۲۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Methimazole-disulfide as an Anti-Thyroid Drug Metabolite Catalyzed the Highly Regioselective Conversion of Epoxides to Halohydrins with Elemental Halogens.

Atomic and electronic structures of finite single-walled BN nanotubes: Hybrid DFT calculations	عنوان مقاله :
حسین روحی و ستوده باقری	نویسنده :
Journal of Molecular Structure: Theochem	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

The structural and electronic properties of armchair and zigzag models of single-walled boron nitride (BN) nanotubes have been investigated by means of the B3LYP hybrid density functional method using 6-31G(d) basis set. The band gap, dipole moment, heat of formation,



ionization potential as well as PDOS (partial density of states) for armchair and zigzag models of BN nanotube has been calculated. The atomic charge distribution and percentage of the s-character of N and B atoms have been determined by natural bond orbital (NBO) analysis. The theory of atoms in molecules (AIM) was also applied to characterize B–N bonds in nanotubes. The axial stretching of BN<sub>43zz</sub> nanotube has been examined by allowing B–N bond length to vary by 0.1 Å increments from 1.446 to 1.946 Å ( $\approx 35\%$  B–N bond length).

Electroreduction of Nitrocyclopropanes and Nitroaryl Cyclopropanes	عنوان مقاله :
J.M. Chapuzet ,C.Cristea ,F.Couture-Martin ,A.Nassi ، علیرضا سردشتی، و J.Lessard	نویسنده :
ECS Transactions	نام نشریه :
۱۳ (۲۰)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

The electrochemical behavior of the substituted nitrocyclopropanes **3** ( $n = 1$ ) as well as of the nitrophenylcyclopropanes **7** ( $n = 1$ ) have been studied at a Pt electrode by cyclic voltammetry, microcoulometry, and preparative electrolysis in DMF-(*n*-Bu)<sub>4</sub>PF<sub>6</sub>. Electroreduction of **8** consumes one electron to give radical anion **8<sup>•-</sup>**, which undergoes a homolytic C-N bond cleavage leading to the formation of the corresponding cyclopropyl radical and the nitrite ion. Electroreduction of **11** consumes 2 electrons. The radical anion **11<sup>•-</sup>** is formed first followed by C-C bond cleavage (homolytic and/or heterolytic) of the cyclopropane ring leading to a distonic radical anion **5<sup>•-</sup>**. The latter is reduced to the corresponding distonic dianion, which is protonated in the aqueous work up.

عنوان مقاله :	An efficient, simple and expedition synthesis of 1-amidoalkyl-2-naphthols as drug like molecules for biological screening
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، حسین یاراحمدی و مجید قشنگ
نام نشریه :	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters
شماره :	۱۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

An efficient and direct protocol for the preparation of amidoalkyl naphthols employing a multi-component, one-pot condensation reaction of b-naphthol, aromatic aldehydes and acetamide in the presence of ferric hydrogensulfate under solvent, solvent-free and microwave conditions is described. The thermal solvent-free and microwave green procedures offer advantages such as shorter reaction times, simple work-up, excellent yield, recovery and reusability of catalyst. It is noteworthy that 1-amidomethyl- 2-naphthols can be converted into important biological 'drug like' active 1-aminomethyl-2-naphthols derivatives by amide hydrolysis.

عنوان مقاله :	A modified reaction for the preparation of amidoalkyl naphthols
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان و حسین یاراحمدی
نام نشریه :	Tetrahedron Letters
شماره :	۴۹
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

An efficient synthesis of amidoalkyl naphthols using  $\text{FeCl}_3 \cdot \text{SiO}_2$  as a heterogeneous catalyst is described. This thermal solvent-free procedure offers advantages such as shorter reaction times, simple work-up, excellent yields, and recovery and reusability of the catalyst.

Silica supported perchloric acid (HClO <sub>4</sub> -SiO <sub>2</sub> ): an efficient and recyclable heterogeneous catalyst for the one-pot synthesis of amidoalkyl naphthols	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، حسین یاراحمدی و مجید قشنگ	نویسنده :
Tetrahedron	نام نشریه :
۶۴	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

An efficient and direct protocol for the preparation of amidoalkyl naphthols employing a multi-component and one-pot condensation reaction of 2-naphthol, aromatic aldehydes, and acetonitrile or acetamide in the presence of silica supported perchloric acid under solvent, solvent-free, and microwave irradiation conditions is described. The present protocol with HClO<sub>4</sub>eSiO<sub>2</sub> catalyst is superior to the recently reported catalytic methods. It is noteworthy that 1-amidomethyl-2-naphthols can be converted into important 'drug like' 1-aminomethyl-2-naphthol derivatives by amide hydrolysis.

One-pot synthesis of aryl 14H-dibenzo[ $\alpha$ ,j]xanthene leuco-dye derivatives	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ و اسداله حسن خانی	نویسنده :
Dyes and Pigments	نام نشریه :
۷۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A novel, efficient, one-pot, and solvent-free method for the preparation of aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene leuco-dye derivatives by condensation of 2-naphthol and substituted benzaldehydes is reported under thermal conditions. This method has the advantages of high yields, a cleaner reaction, simple methodology, convenient reaction times, easy workup and greener conditions.

Sodium hydrogen sulfate as effective and reusable heterogeneous catalyst for the one-pot preparation of amidoalkyl naphthols	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان و حسین یاراحمدی	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
ii	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

An efficient synthesis of amidoalkyl naphthols using sodium hydrogen sulfate as heterogeneous catalyst is described. The thermal solvent-free and microwave green procedures offer advantages such as shorter reaction times, simple work-up, excellent yield, recovery and reusability of catalyst. It is noteworthy that 1-amidomethyl-2-naphthols can be converted in to important 'drug like' 1-aminomethyl-2-naphthols derivatives by amide hydrolysis reaction.

A Highly Efficient Method for the Silylation of Alcohols, Phenols, and Naphthols Using HMDS in the Presence of Zinc Oxide (ZnO) as Economical Heterogeneous Catalyst	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان و مجید قشنگ	نویسنده :
Phosphorus Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Variety alcohols, phenols, and naphthols were effectively converted into their corresponding trimethylsilyl ether with hexamethyldisilazane in the presence of zinc oxide under very mild and ambient conditions with short reaction time in good to excellent yields.

Sodium Hydrogen Sulfate as Effective and Reusable Heterogeneous Catalyst for the One-pot Preparation of 14H-[(Un)substituted phenyl]-dibenzo[a,j]xanthene Leuco-dye Derivatives	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، راضیه دوست محمدی و مجید قشنگ	نویسنده :
Chinese Journal of Chemistry	نام نشریه :
۲۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

NaHSO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O has been used as an efficient catalyst for the one-pot preparation of 14*H*-[(un)substituted phenyl]-dibenzo[*a,j*]xanthene leuco-dye derivatives by condensation of β-naphthol with substituted benzaldehydes under microwave and thermal conditions. This method has the advantages of high yields, a green reaction, an efficient and cost-effective method, simple procedures, short reaction time, and easy workup.

One-pot preparation of β-amido ketones/esters in three-component condensation reaction using magnesium hydrogensulfate as effective and reusable catalyst	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مجید قشنگ	نویسنده :
Canadian Journal of Chemistry	نام نشریه :
۸۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A one-pot, three-component condensation of an aryl aldehyde, an enolizable ketones or β-keto esters, acetyl chloride, and acetonitrile or benzonitrile in the presence of magnesium hydrogensulfate as an active, recoverable and reusable green catalyst is described for the synthesis of β-amido ketones/esters at room temperature. The key features of this methodology are simplicity, mild reaction conditions, and high to excellent yields.

Alumina Sulfuric Acid: an Efficient Heterogeneous Catalyst for the Synthesis of Amidoalkyl Naphthols	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، حسین یاراحمدی و مجید قشنگ	نویسنده :
Letters in Organic Chemistry	نام نشریه :
No:۴, Vol: ۵	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

An efficient and expeditious direct protocol for the preparation of amidoalkyl naphthols employing a multi-component, one-pot condensation reaction of 2-naphthol, aromatic aldehydes and acetonitrile or acetamide in the presence of alumina sulfuric acid as a solid heterogeneous acid catalyst under solvent, solvent-free and microwave conditions has been described.

Ferric Hydrogensulfate as Effective and Recyclable Catalyst for Mild Dithioacetalization of Aldehydes and Ketones	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، حمیدرضا احمدیان، مجید قشنگ، راضیه دوست محمدی و حسین یاراحمدی	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements	نام نشریه :
۱۸۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Ferric hydrogensulfate has been found to be an extremely efficient and recyclable heterogeneous catalyst for dithioacetalization reactions. Carbonyl compounds have been successfully converted into their corresponding dithiolanes and dithianes derivatives in excellent yields at ambient conditions. The synthetic simple procedures reported in this paper constitute an exceptionally mild procedure for selective carbonyl protection.

Environmentally Friendly Preparation of Amidoalkyl Naphthols	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، آرزیتا امیرزاده، فهیمه خرمی و مجید قشنگ	نویسنده :
Synthetic Communications	نام نشریه :
۳۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A new, facile, and cost-effective process involving the solvent-free synthesis of amidoalkyl naphthols using a three-component, one-pot condensation reaction of  $\beta$ -naphthol, aromatic aldehyde, and amides in the presence of  $Al(H_2PO_4)_3$  as heterogeneous catalyst under thermal conditions and microwave irradiation has been described. This new approach has the advantage of consistently excellent yields and short reaction times. The catalyst has shown a very stable catalytic activity in the reaction conditions and also can be recovered and recycled.

A three-component novel synthesis of 1-carbamato-alkyl-2-naphthol derivatives	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مجید قشنگ	نویسنده :
Tetrahedron Letters	نام نشریه :
۴۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A new one-pot, efficient three-component condensation of benzaldehydes, 2-naphthol, and carbamates in the presence of silica supported sodium hydrogen sulfate as an effective heterogeneous catalyst for the synthesis of novel 1-carbamato-alkyl-2-naphthol derivatives under solvent-free conditions is described. The present methodology offers several advantages, such as high yields, short reaction times, and very easy workup.

PPA-SiO <sub>2</sub> Catalyzed MultiComponent Synthesis of Amidoalkyl Naphthols	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مجید قشنگ	نویسنده :
Synthetic Communications	نام نشریه :
۳۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Silica gel-supported polyphosphoric acid (PPA-SiO<sub>2</sub>) was found to be an efficient catalyst for the multicomponent condensation reaction of aryl aldehydes, 2-naphthol, and urea or amides to afford the corresponding 1-amidoalkyl-2-naphthols in good to excellent yields. This new approach consistently had short reaction times, high conversions, clean reaction profiles, and simple experimental and workup procedures.

Ferric Hydrogensulfate Catalyzed Synthesis of Aryl 14H-Dibenzo[a,j]xanthene Derivatives under Thermal and Solvent-Free Conditions	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان و مجید قشنگ	نویسنده :
Journal of Brazilian Chemical Society	نام نشریه :
Vol ۱۹, No ۵	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Ferric hydrogensulfate as catalyst has been used for the one-pot preparation of aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene derivatives by cyclocondensation of  $\beta$ -naphthol and substituted benzaldehydes under solvent-free and thermal conditions. This method has the advantages of high yields, a cleaner reaction, simple methodology, short reaction times, easy workup and greener conditions.



عنوان مقاله :	Silica sulfuric acid as an efficient catalyst for the preparation of 2H-indazolo[2,1-b]phthalazine-triones
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ و مصطفی فیضی
نام نشریه :	Applied Catalysis A: General
شماره :	۳۴۵
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Silica sulfuric acid as an efficient and reusable heterogeneous catalyst have been used for the preparation of 2H-indazolo[2,1-b]phthalazine-1,6,11(13H)-trione derivatives from the three-component condensation reaction of phthalhydrazide, dimedone, and aromatic aldehydes under solvent-free conditions in good to excellent yields and short reaction times.

عنوان مقاله :	Silica-Supported Ferric Chloride (Silica-FeCl <sub>3</sub> ) : A Reusable, Easily Controllable Catalyst for the Protection of Hydroxyl Groups under Mild and Ambient Conditions
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ و اصغر حسینیان
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur, and Silicon
شماره :	۱۸۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Diverse alcohols, phenols, and naphthols were converted into their corresponding trimethylsilyl ether effectively with hexamethyldisilazane in the presence of silica-FeCl<sub>3</sub> under solvent-free and ambient conditions with short reaction time in good to excellent yields. Work up procedure is easy, and the catalyst can be recovered by simple filtration and reused.

عنوان مقاله :	An efficient method for the silylation of hydroxyl groups with hexamethyldisilazane (HMDS) catalyzed by aluminum tris(dihydrogen phosphate) under solvent-free and ambient conditions
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ، نسرین تاج بخش ریگی و منیژه اسدی
نام نشریه :	Canadian Journal of Chemistry
شماره :	۸۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

ChemInform is a weekly Abstracting Service, delivering concise information at a glance that was extracted from about 200 leading journals. To access a ChemInform Abstract of an article which was published elsewhere, please select a "Full Text" option. The original article is trackable via the "References" option.

عنوان مقاله :	Chemoselective Dithioacetalization of Carbonyl Compounds Using Magnesium Hydrogensulfate as Efficient Heterogeneous Catalyst
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، مجید قشنگ و فهیمه خرمی
نام نشریه :	Phosphorus, Sulfur, and Silicon
شماره :	۱۸۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Carbonyl compounds have been successfully converted into their corresponding dithiolanes and dithianes derivatives with 1,2-ethanedithiol and 1,3-propanedithiol in excellent yield at room temperature and short reaction times using a catalytic amount of magnesium hydrogensulfate. The synthetic simple procedures reported in this paper constitute an exceptionally mild procedure for carbonyl protection in ambient conditions.

Preparation of Sily Ethers Using Hexamethyldisilazane in the Presence of N-Bromosuccinimide under Mild and Solvent-Free Conditions	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، راضیه دوست محمدی و مجید قشنگ	نویسنده :
Chinese Journal of Chemistry	نام نشریه :
۲۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A mild, simple, novel and highly efficient method for the rapid protection of various primary, secondary, tertiary aliphatic and aromatic alcohols using hexamethyldisilazane (HMDS) in the presence of N-bromosuccinimide (NBS) as an active, inexpensive, non-toxic and readily available catalyst under solvent-free conditions is described. Trimethylsilyl ethers were prepared in high to excellent yields with short reaction time under mild and almost neutral reaction conditions.

Alumina Sulfuric Acid as an Efficient and Recyclable Heterogeneous Catalyst for the O-Silylation of Alcohols, Phenols, and Oximes	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، فهیمه خرمی، آریتا امیرزاده، مجید قشنگ و اصغر حسینیان	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Alumina sulfuric acid as a recyclable catalyst conducts the transformation of various types of alcohol, phenols, and oximes with hexamethyldisilazane (HMDS) to the corresponding O-trimethylsilylated compounds in good to excellent yields under mild and ambient conditions with short reaction times. The method is highly selective for the conversion of primary alcohols in the presence of secondary and tertiary alcohols. Additionally, the catalyst can be easily recovered and reused at least eight times without detectable loss of reactivity.

One-pot synthesis of aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene leuco-dye derivatives	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ و اسداله حسن خانی	نویسنده :
Dyes and Pigments	نام نشریه :
۷۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A novel, efficient, one-pot, and solvent-free method for the preparation of aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene leuco-dye derivatives by condensation of 2-naphthol and substituted benzaldehydes is reported under thermal conditions. This method has the advantages of high yields, a cleaner reaction, simple methodology, convenient reaction times, easy workup and greener conditions.

Alumina Perchloric Acid (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -HClO <sub>4</sub> ) as an Efficient Heterogeneous Catalyst for Modified Preparation of Trimethylsilyl Esters	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، فهیمه خرمی، آریتا امیرزاده و مجید قشنگ	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A highly efficient and mild procedure for the trimethylsilylation of a wide variety of alcohols, including primary, benzylic, secondary, hindered secondary, tertiary, phenols, and oximes with hexamethyldisilazane (HMDS) using alumina perchloric acid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-HClO<sub>4</sub>) as recyclable heterogeneous catalyst in excellent yields with short reaction times (3–65 min) under ambient conditions is described.

Reaction in Dry Media: Silica Gel Supported Ferric Chloride Catalyzed Synthesis of 1,8-Dioxo-octahydroxanthene Derivatives	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مجید قشنگ	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Herein, we describe a green procedure for the one-pot preparation of 1,8-dioxooctahydroxanthene derivatives by condensation of dimedone and substituted benzaldehydes in the presence of FeCl<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> as an efficient and heterogeneous catalyst under microwave irradiation and thermal conditions. This method has the advantages of high yields, cleaner reactions, efficient and cost-effective method, simple methodology, short reaction times, easy workup, and greener conditions.

A Mild, Simple, Efficient, and Selective Protection of Hydroxyl Groups Using Silica-Supported Sodium Hydrogen Sulfate as a Heterogeneous Catalyst	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، راضیه دوست محمدی، مجید قشنگ و ماشالله رحمانی	نویسنده :
Phosphorus, Sulfur, and Silicon	نام نشریه :
۱۸۳	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A mild, simple, novel, and highly efficient method for the rapid protection of various primary, secondary, tertiary aliphatic alcohols, aromatic alcohols, and oximes using hexamethyldisilazane (HMDS) in the presence of silica-supported sodium hydrogen sulfate (NaHSO<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub>), as an active, inexpensive, nontoxic, heterogeneous, and readily available catalyst under ambient conditions is described. Trimethylsilyl ethers were prepared in high to excellent yields, with short reaction times under mild and almost neutral reaction conditions at room temperature.

Chemoselective Dithioacetalization and Oxathioacetalization of Carbonyl Compounds Using Alumina Sulfuric Acid as Catalyst	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مجید قشنگ	نویسنده :
Synthetic Communications	نام نشریه :
۳۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Carbonyl compounds have been successfully converted into their corresponding dithiolane, dithiane, and oxathiolane derivatives using a catalytic amount of alumina sulfuric acid ( $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SO}_3\text{H}$ ) with excellent yields at room temperature in short reaction times under mild conditions. This simple method is a highly chemoselective procedure for protection of aldehydes in the presence of ketones, and the heterogeneous catalyst can be recovered and reused several times without any loss of its activity.

Silica supported perchloric acid ( $\text{HClO}_4\text{-SiO}_2$ ): an efficient and recyclable heterogeneous catalyst for the one-pot synthesis of amidoalkyl naphthols	عنوان مقاله :
حمیدرضا شاطریان، حسین یاراحمدی و مجید قشنگ	نویسنده :
Tetrahedron	نام نشریه :
۶۴	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

An efficient and direct protocol for the preparation of amidoalkyl naphthols employing a multi-component and one-pot condensation reaction of 2-naphthol, aromatic aldehydes, and acetonitrile or acetamide in the presence of silica supported perchloric acid under solvent, solvent-free, and microwave irradiation conditions is described. The present protocol with  $\text{HClO}_4\text{eSiO}_2$  catalyst is superior to the recently reported catalytic methods. It is noteworthy that 1-amidomethyl-2-naphthols can be converted into important 'drug like' 1-aminomethyl-2-naphthol derivatives by amide hydrolysis.

عنوان مقاله :	An efficient, simple and expedition synthesis of 1-amidoalkyl-2-naphthols as 'drug like' molecules for biological screening
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، حسین یاراحمدی و مجید قشنگ
نام نشریه :	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters
شماره :	۱۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

An efficient and direct protocol for the preparation of amidoalkyl naphthols employing a multi-component, one-pot condensation reaction of b-naphthol, aromatic aldehydes and acetamide in the presence of ferric hydrogensulfate under solvent, solvent-free and microwave conditions is described. The thermal solvent-free and microwave green procedures offer advantages such as shorter reaction times, simple work-up, excellent yield, recovery and reusability of catalyst. It is noteworthy that 1-amidomethyl-2-naphthols can be converted into important biological 'drug like' active 1-aminomethyl-2-naphthols derivatives by amide hydrolysis.

عنوان مقاله :	A modified reaction for the preparation of amidoalkyl naphthols
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان و حسین یاراحمدی
نام نشریه :	Tetrahedron Letters
شماره :	۴۹
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

An efficient synthesis of amidoalkyl naphthols using  $\text{FeCl}_3 \cdot \text{SiO}_2$  as a heterogeneous catalyst is described. This thermal solvent-free procedure offers advantages such as shorter reaction times, simple work-up, excellent yields, and recovery and reusability of the catalyst.

عنوان مقاله :	Silica-Supported Perchloric Acid (HClO <sub>4</sub> -SiO <sub>2</sub> ): an Efficient Catalyst for the Preparation of $\beta$ -Amido Carbonyl Compounds Using Multicomponent Reactions
نویسنده :	حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مجید قشنگ
نام نشریه :	Synthetic Communications
شماره :	۳۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

A new, one-pot, efficient, three-component condensation of benzaldehyde derivatives, enolizable ketones, acetyl chloride, and acetonitrile or benzonitrile in the presence of silica-supported perchloric acid as an effective catalyst for the synthesis of  $\beta$ -amido carbonyl compounds is described. The present methodology offers several advantages, such as good yields, short reaction times, and simple workup procedure.

عنوان مقاله :	کروماتوگرافی گازی دوبعدی
نویسنده :	مسعود کیخوائی و آرام دخت خطیبی
نام نشریه :	مجله شیمی
شماره :	اول و دوم
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

عنوان مقاله :	Application of Polypyrrole Coated Stainless-Steel Wire to the Headspace Solid-Phase Microextraction of Aliphatic Amines
نویسنده :	مسعود کیخوائی و صفاری
نام نشریه :	Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran
شماره :	۱۹ (۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

The electrochemical coating technique was used for the preparation of a polypyrrole coating on a stainless-steel wire, and applied as a fibre for



solid phase microextraction (SPME). The polypyrrole fibre was employed for analyzing four volatile aliphatic amines (ethylamine, propylamine, butylamine and pentylamine) in water by headspace SPME using gas chromatography-flame ionization detection (GC-FID). Results showed that this fibre coating is suitable for the successful extraction of the target analytes. The effects of the extraction parameters including exposure time, sampling temperature, salt concentration, and stirring rate on the extraction efficiency was optimized. Relative standard deviations (RSDs) was determined  $\leq 4.3\%$ . The correlation coefficient was satisfactory ( $r^2 > 0.98$ ) for the studied analytes. Detection limits were between 0.9 and 1.6  $\mu\text{g.L}^{-1}$ . Good recoveries (99-106 %) were obtained when spiked water and wastewater samples were analyzed.

Direct Screening of Water Samples for Benzene Hydrocarbon Compounds by Headspace Liquid-Phase Microextraction-Gas Chromatography	عنوان مقاله :
مسعود کیخوائی و محمد مرادی	نویسنده :
Journal of Chromatographic Science	نام نشریه :
۴۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

The applicability of headspace liquid-phase microextraction and gas chromatography is evaluated for the expeditious and reliable screening of tap and drinking water samples for selected volatile organic compounds (viz., benzene, toluene, ethylbenzene, and xylene isomers, BTEX). The method uses 3.5  $\mu\text{L}$  of n-hexadecane as extraction solvent, 10 min extraction time with stirring at 1250 rpm, at 20°C and 0.38 g/mL salt addition. The enrichment factors of this method are from 135 to 213. Limits of detection are in the range of 4.1-23.5 ng/L. The relative standard deviations at 0.05, 50, 200, and 400  $\mu\text{g/L}$  of spiking levels are in the range of 0.61%-4.01%. Recoveries of six BTEX from drinking water at these spiking levels are between 95.4% and 104.4%.

Direct Screening of ground Water Samples for fuel oxygenates by headspace liquid phase microextraction-gas chromatography	عنوان مقاله :
مساعد کیخوائی و محمدرضا میربلوچ زهی	نویسنده :
Environ Monit Assess	نام نشریه :
۱۴۷	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The applicability of the headspace liquid phase microextraction and gas chromatography (HSLPME/GC) for the expeditious and reliable screening of 68 well water samples for selected fuel oxygenates compounds, viz. methyl tertiary-butyl ether (MTBE), tertiary-amyl methyl ether (TAME), ethyl tertiarybutyl ether (ETBE) and n-butyl ethyl ether (n-BEE) has been evaluated. The method used 3  $\mu$ l of 1:1 benzyl alcohol/1-octanol as extraction solvent, 20 min extraction time with stirring at 1,250 rpm, at 20°C and salt addition of a mixture of 0.3 g ml<sup>-1</sup> sodium sulphate/0.1 g ml<sup>-1</sup> sodium chloride. The enrichment factors of this method were from 171 to 571. Limits of detection were in the range of 77–110 ng l<sup>-1</sup>. The relative standard deviations (RSDs) at 0.05, 0.50 and 10.0 mg l<sup>-1</sup> of spiking levels were in the range of 1.28–6.80% with recoveries between 96.2 and 106.0%. Sixty-eight groundwater wells that were located near different gasoline reservoirs in eight largest cities of the Sistan and Balouchestan province were screened by the method. Eight contaminated wells were identified contained MTBE at levels between 0.3 and 1.7 mg l<sup>-1</sup>. In all cases, other target analytes were at low concentrations or not detected.

کاربرد تکنیکهای میکرواستخراج در تجزیه ی کمی مواد پرانرژی	عنوان مقاله :
مسعود کیخوائی	نویسنده :
مجله تحقیق و توسعه مواد پرانرژی	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

در این مقاله، به آخرین پیشرفتهایی که در زمینه ی تجزیه ی مواد پرانرژی در نمونه هایی با بافت پیچیده، توسط تکنیکهای میکرواستخراج بدست آمده است، پرداخته می شود و ضمن تشریح دو تکنیک "میکرواستخراج فاز جامد" و "استخراج در یک میکروقطره"، کاربرد این دو تکنیک حساس و مدرن برای تجزیه ی کمی مواد پرانرژی در نمونه های محیطی، ارائه شده و مزایای آنها نسبت به روشهای متداول تجزیه ای اینگونه ترکیبات، مورد بحث قرار گرفته است.

Al(HSO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Mediated for the Preparation of Primary Carbamates under Solvent-Free Conditions	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، محمود نصراله زاده و فریدون خاموشی	نویسنده :
Scientia Iranica	نام نشریه :
Vol ۱۵ ,No ۴	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Al(HSO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> as an acidic salt; and mild, convenient, and efficient reagent was applied for the conversion of compounds containing a hydroxyl group to primary carbamates at room temperature with high yield and purity, and without any epimerization under solvent-free conditions.

Sem and Bet Methods for Investigating the Structure and Morphology of Co-Ce Catalysts for Production of Light Olefins	عنوان مقاله :
	نویسنده : علی اکبر میرزائی، مریم گلوی و وحید اسلامی منش
Aust.J.Chem	نام نشریه :
۶۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Co–Ce catalysts prepared by the coprecipitation method were tested for production of light olefins. The effect of different preparation conditions including the [Co]/[Ce] molar ratio, aging time, calcination conditions, different supports, and loading of optimum support on the structure and catalytic performance of different catalysts were investigated. It was found that catalyst containing 80% Co/20% Ce/15% SiO<sub>2</sub>, which was aged for 2 h and calcined at 600°C for 6 h, is the optimum modified catalyst for the conversion of synthesis gas to light olefins. Characterization of both precursors and calcined catalysts (before and after the test) was carried out using scanning electron microscopy (SEM) and Brunauer-Emmett-Teller (BET) specific surface area measurements. The morphology of the catalysts was investigated by SEM and the surface areas of these catalysts were studied by BET. It was shown that all of the different preparation variables influenced the morphology and also the specific surface area of the catalyst precursors and calcined catalysts.

NaHSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O as an efficient and eco-friendly catalyst for the one-pot multicomponent synthesis of $\beta$ -acetamido ketones under mild and heterogeneous conditions	عنوان مقاله :
اسدالله حسن خانی، ملک طاہر مقصودلو، مصطفی حبیبی، حسن حسینی مہدی آبادی و قاسم مرندی	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
ii	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

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

Synthesis of some dipyrrolophenanthroline derivatives as novel macromolecules	عنوان مقاله :
ملک طاہر مقصودلو، بتول تہامی پور، قاسم مرندی و نیلوفر اکبرزادہ	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
ii	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Some N-heterocyclic compounds such as pyrazino[2,3-f][1,10]phenanthroline and dipyrido[3,2-a: 2',3'-c]phenazine can react with dialkyl acetylenedicarboxylate to give new helical compounds, which exhibit nonplanarity enforced by the crowding of the pyrrole rings.

Green diastereoselective synthesis of highly functionalised trifluoromethylated $\gamma$ - lactone phosphonate esters bearing a thioester or ketothiophene	عنوان مقاله :
Mohamed Makha و مصطفی حبیبی	نویسنده :
Tetrahedron Letters	نام نشریه :
۴۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

A facile diastereoselective synthesis of highly functionalised 3-(1-diphenylphosphonyl)ethyl)butyrolactone analogues, 3a-c is achieved from the reaction of dialkyl acetylenedicarboxylates, 2a,b, with thiolated and trifluoromethylated-1,3-diones, CH acids, 1a,b, in the presence of triphenyl phosphite. The resulting products, 3a-c, are obtained in high yields and characterised by <sup>1</sup>H/<sup>13</sup>C, <sup>19</sup>F, <sup>31</sup>P NMR and X-ray crystallography.

Stereoselective Synthesis of Helical Dihydrodipyrrolophenanthroline and Hindrance Hexa tert-butyl carboxylatodipyrrolophenanthroline from Reaction Between 1,10-Phenanthroline and Dialkyl acetylenedicarboxylates	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، سید مصطفی حبیبی خراسانی، لطفعلی سقط فروش، فرهاد مغفوری، قاسم مرندی و رویا کبیری	نویسنده :
J. Heterocyclic Chem	نام نشریه :
۴۵	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

High hindrance Hexa tert-butoxy carbonyl dipyrrolophenanthroline and helical dihydropyrrolophen-anthroline compounds were prepared from reactions between di tert-butyl acetylenedicarboxylate and 1,10-phenanthroline in polar solvents media.

Stable phosphorus ylides and heterocyclic phosphonate esters derivatives synthesised from stereoselective reactions between triphenyl phosphite and activated acetylenic esters	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، مصطفی حبیبی، محمود نصیری، سید رضا ادهمدوست و جابر صالحزاده	نویسنده :
Journal of Chemical Research	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

One-pot synthesis of stable heterocyclic phosphorus ylides 4a-j is reported in fairly good yields by the reaction between dialkyl acetylenedicarboxylates and triphenyl phosphite in the presence of strong NH-acids such as 2-benzoxazolinone, 2-indolinone and 2-mercaptobenzoxazole in aqueous media as an environmentally friendly solvent. The hydrolysis of compounds 4a-f led to stable phosphonate ester derivatives 5h-l. The configuration of compounds 5h-l (2S\*,3R\*) was determined on the basis of coupling constant predicted from the Karplus equation.

Synthesis of Pyrrole Phosphonate Esters: Emphasis on Pyrrol NH acids and Dialkylacetylenic Esters Substitution	عنوان مقاله :
Mohamed Makha و مصطفی حبیبی	نویسنده :
Iran.J.Chem. Chem.Eng	نام نشریه :
Vol:۲۷, No:۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Reaction of dialkyl acetylenedicarboxylates 1a-c and pyrrole derivatives 2a-e in the presence of triphenylphosphite (TPP) was investigated and the effect of the pyrrole substitution was established. Diastereoselectivity is observed with pyrroles, 2a-b, yielding phosphonate ester derivatives 3a-f and 4, and their relative configuration is determined by <sup>1</sup>H/<sup>13</sup>C and <sup>31</sup>P NMR and confirmed by single X-ray diffraction. Similar reactions with higher degree of substitution of the pyrrole, 2c, e showed no diastereoselectivity.

Dynamic <sup>1</sup> H NMR study of rotational energy barrier around the aryl-nitrogen single bond in $\gamma$ -spiroiminolactones derived from reaction between 2,6-dimethylphenyl isocyanide and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of phendion	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، قاسم مرندی، مصطفی حبیبی، لطفعلی سقط فروش، علی امین خانی و رویا کبیری	نویسنده :
Indian Journal of Chemistry	نام نشریه :
۴۷B	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The Dynamic effects are observed in <sup>1</sup>H NMR spectra of highly functional  $\gamma$ -spiroiminolactones such as dimethyl-5-(2,6-dimethylphenylimino)-6'-oxo-5H,6H'-spiro[furan-2,5'-[1,10]-phenanthroline]-3,4-dicarboxylate and di-tert-butyl-5-(2,6-dimethylphenylimino)-6'-oxo-5H, 6H'-spiro[furan-2, 5'-[1,10]phenanthroline]-3,4-dicarboxylate. The calculated free-energy of activation ( $\Delta G^\ddagger$ ) for restricted rotation around the aryl-nitrogen single bonds in  $\gamma$ -spiroiminolactones 4a and 4b amounts to (44.4 and 45.3) $\pm$ 2 kJ.mol<sup>-1</sup> with first order rate constant (k=109.9 and 111.0 s<sup>-1</sup>) at appropriate temperature respectively.

Facile diastereoselective synthesis of phosphonate esters bearing cyclic or acyclic amides	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، فرامرز رستمی قرتی، مصطفی حبیبی، مرجان قاسم زاده و Mohamed Makha	نویسنده :
Journal of Chemical Research	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Phosphonate esters were obtained in excellent yields from a 1:1:1 addition reaction between triphenyl phosphite, dialkyl acetylenedicarboxylate and NH acids (maleimide, succinimide and N-phenylacetamide). The stereochemistry was established by solution NMR and single X-ray crystallography for two of phosphonate esrers. Dynamic



effects of the maleimide moiety was observed and determined by  $^1\text{H}$  and  $^{13}\text{C}$  NMR. The free energy of activation is established for the rotation of the maleimide moiety around the N-C band in dimethyl (2S\*, 3R\*)-2-(2, 5-dioxo-2, 5-dihydropyrrol-1-yl)-3-(diphenoxyphosphoryl) butanedioate as  $47 \pm 2$  KJ/mol.

A simple synthesis of stable phosphorus ylides containing cyano groups, from the reaction between triphenylphosphine and acetylenic esters in the presence of CH-acid compounds	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، حمیدرضا شاطریان، قاسم مرنندی، فهیمه شهرکی پور و جابر صالح زاده	نویسنده :
Arkivoc	نام نشریه :
Xiii	شماره :
۲۰۰۸	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 CH-acids, such as malononitrile, and ethyl cyanoacetate. 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.

Novel multicomponent reactions involving isoquinoline or phenanthridine and activated acetylenic ester in the presence of heterocyclic NH or 1,3-dicarbonyl compounds	عنوان مقاله :
محمود نصیری، ملک طاهر مقصودلو، رضا حیدری و سید مصطفی حبیبی	نویسنده :
Mol Divers	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

Multicomponent reactions involving azines (phenanthridine or isoquinoline) and dimethyl acetylenedicarboxylate were undertaken in the presence of heterocyclic NH compounds (indole, 2-methyl indole, 3-methyl indole, carbazole and 3,6-dihromocarbazole) or 1,3-dicarbonyl compounds

such as N ,N' -dimethylbarbituric acid, 1,3diethyl-2-thiobarbituric acid, acetyl ace lone, 1, 3-diphenyl-1, 3-propandione and cyclopentan-L'I-dione to generate enaminoesters in good yields.

Synthesis of Heterocyclic stable phosphorus ylides from reaction between triphenylphosphine and activated acetylenic esters in the presence of biological active NH heterocyclic compounds	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، رضا حیدری، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، محمود نصیری، محمدمبین کاظمیان، جابر صالحزاده، محبوبه حاجی زاده، مرجان قاسم زاده و الهه مصدق	نویسنده :
Biomedical & Pharmacology Journal	نام نشریه :
۱(۱)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

Triphenylphosphine reacts with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of biological active NH heterocyclic compounds, such as (2H)-3-pyridazinone, 1-phenyl-3-pyrazolid- inone, 2,4-thiazolinedione, Rhodanine, 4,5,6,7-tetrahydroindazole and 3-methyl- pyrazole to generate stable phosphorus ylides. These compounds 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.

Diastereoselective synthesis of phosphonate ester through the reaction between activated acetylenic ester and heterocyclic NH compounds with biological activity in the presence of triphenylphosphite	عنوان مقاله :
ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، فروغ جلیلی میلانی، محمدامین کاظمیان و مهدی شهرکی	نویسنده :
Biomedical & Pharmacology Journal	نام نشریه :
۱ (۲)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

2,2'-bipyridinebutyldithiocarbamatoplatinum(II) and palladium(II) complexes: Synthesis, Characterization, cytotoxicity, and rich DNA-binding studies	عنوان مقاله :
حسن منصوری ترشیزی، محبوبه مقدم، عادلہ دیوسالار و علی اکبر صبوری	نویسنده :
Bioorganic & Medicinal Chemistry	نام نشریه :
۱۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

Butyldithiocarbamate sodium salt (Bu-dtcNa) and its two complexes, [M(bpy)(Bu-dtc)]NO<sub>3</sub> (M=Pt(II) or Pd(II) and bpy=2,2'-bipyridine), have been synthesized and characterized on the basis of elemental analysis, molar conductivities, IR, <sup>1</sup>H NMR, and UV-vis spectra. In these complexes, the dithiocarbamate ligand coordinates to Pt(II) or Pd(II) center as bidentate with two sulfur atoms. These complexes show 50% cytotoxic concentration (Cc(50)) values against chronic myelogenous leukemia cell line, K562, much lower than that of cisplatin. The interaction of these complexes with calf thymus DNA was extensively investigated by a variety of spectroscopic techniques. These studies showed that both complexes presumably intercalate in DNA. UV-vis studies imply that they cooperatively bind with DNA and unexpectedly denature the DNA at very low concentrations (approximately 100 microL). Palladium complex breaks the DNA into two unequal fragments and binds stronger to the lighter fragment than to the heavier one. In the interaction studies between the Pt(II) and Pd(II) complexes with DNA, several binding and thermodynamic parameters have

been determined, which may provide deeper insights into the mechanism of action of these types of complexes with nucleic acids.

عنوان مقاله :	Diphenylthiocarbazone Immobilized on the Triacetyl Cellulose Membrane as an Optical Silver Sensor
نویسنده :	میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق، ابوذر طاهری و روح الله زارع درابی
نام نشریه :	Turk J Chem
شماره :	۳۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

#### چکیده :

An optical sensor for the direct measurement of silver was developed. The basic element of this optode is the immobilization of diphenylthiocarbazone on a triacetyl cellulose membrane. This optode has a linear range of 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 the optode was 4-7 min, depending on the concentration of  $\text{Ag}^+$  ions.

عنوان مقاله :	A Comparative Study of $\text{AgX}$ ( $\text{X}=\text{Cl}^-$ , $\text{Br}^-$ , $\text{I}^-$ and $\text{N}_3^-$ ) Solid-Phase Reactors for Flow-Injection Determination of Cyanide in Electroplating Wastewater
نویسنده :	میثم نوروزی فر، مزگان خراسانی مطلق، ابوذر طاهری و روح الله زارع درابی
نام نشریه :	Analytical Sciences
شماره :	۲۴
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

#### چکیده :

In this study, a rapid flow injection-flame atomic absorption spectrometry for cyanide detection was developed. Different  $\text{AgX}$  (where X is  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Br}^-$ ,  $\text{I}^-$  and  $\text{N}_3^-$ ) solid-phase reagents (SPR) were tested for indirect determination of cyanide. In a single-line FIA system, the cyanide was allowed to react with  $\text{AgX}$  SPR, which in turn changed Ag ions in  $\text{AgX}$  to silver cyanide complexes in a sodium hydroxide carrier stream. The eluent containing the analyte as silver cyanide complexes was measured by FAAS. The calibration curve was linear up to  $30 \text{ mg l}^{-1}$  with a detection limit of  $0.05 \text{ mg l}^{-1}$  for cyanides. The sampling rate and the relative

standard deviation were  $<1.09\%$  and  $>200 \text{ h}^{-1}$ , respectively. The method was applied to the determination of cyanide in electroplating wastewater.

Adorption behavior of Cr(VI) on modified natural by a new bolaform $\text{N}_2\text{N}_2\text{N}_2\text{N}'_2\text{N}'_2$ - hexamethyl-1,9-nonanediammonium dibromide reagent	عنوان مقاله :
میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، محمدنبی گرگیج و نادریور	نویسنده :
Journal of Hazardous Materials	نام نشریه :
۱۵۵	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

### چکیده :

The demand for effective adsorbents is to increase in response to the widespread recognition of the deleterious health effects of Cr(VI)-oxyanions exposure through drinking water. In this study, Cr(VI)-oxyanions uptake from aqueous solutions by a new bolaform  $\text{N}_2\text{N}_2\text{N}_2\text{N}'_2\text{N}'_2$ -hexamethyl-1,9-nonanediammonium dibromide reagent-modified natural zeolitic materials from Zahedan, Iran, was investigated using batch technique. Spectrophotometry method was used for Cr determination. The Cr(VI)-solution concentration varied between 2 and 104 mg L<sup>-1</sup>. It was shown that the Cr(VI) uptake strongly depended on pH. The maximum removal of Cr(VI) occurred in acidic media at pH $<1.5$ . The amounts of Cr(VI) adsorbed increased with increase in dose of both adsorbents and their contact time. Based on results an adsorption mechanism has been suggested. The adsorption data for modified zeolite using the amine was consistent with Langmuir isotherm equation and the equilibrium data was analyzed using the Langmuir isotherm.

Magnetic properties of Fe-Ni nanoparticles prepared by co-precipitation method	عنوان مقاله :
عبدالمحمود داوریناه، علی اکبر میرزائی، سرگزی و مصطفی فیضی	نویسنده :
Journal of Physics	نام نشریه :
۱۲۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Many methods have been extended for the preparation of nanoparticles. One of the most important methods is the chemical wet process, e.g. the co-precipitation method that has been used for the preparation of Fe-Ni nanoparticles by the authors. XRD patterns show that the nanoparticles are amorphous before calcination and crystallized after calcination. SEM images show that the grain size of the Fe-Ni particles is in 50-300 nanometre range and that the texture of the nanoparticles after calcination was smoother than before calcination. Hysteresis loops show that the Fe-Ni nanoparticles are superparamagnetic before calcination, because the carbonate phase still exists in the sample, and that they are ferromagnetic materials after calcination. For 40Fe-60Ni nanoparticles after calcination,  $H_c = 0.12$  and  $B_s = 4800$  Oe, being very different in respect to the bulk 40Fe-60Ni alloy.

Gold nanoparticle assemblies: Thermal behaviour under optical excitation	عنوان مقاله :
Bruno Palpant, Yannick Guillet. مجید رشیدی هویه , Dominique Prot	نویسنده :
Gold Bulletin	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

The optical response of materials based on gold nanoparticle assemblies depends on many parameters connected to both material morphology and light excitation characteristics. The optical energy absorbed is then converted into heat through different nanoscale energy exchange mechanisms. This heating subsequently modifies itself the optical properties. We investigate the interplay between the optical and thermal

responses of nanocomposite media under its theoretical aspect. In this first paper, the thermal response of gold nanoparticle assemblies under pulsed optical excitation is considered. Both conventional and original modelling approaches are presented. We first underline the role of electromagnetic interactions between particles in a dense assembly in its linear optical response. We then show how the interaction of light with matrix-embedded gold nanoparticles can result in the generation of thermal excitations through different energy exchange mechanisms. Finally, we demonstrate the possible significant influence of the heat carrier ballistic regime and phonon rarefaction in the cooling dynamics of an embedded gold nanoparticle subsequent to ultrafast pulsed laser excitation.

Non-Fourier heat transport in metal-dielectric core-shell nanoparticles under ultrafast laser pulse excitation	عنوان مقاله :
B. Palpant و S. Volz	نویسنده : مجید رشیدی هویه،
Physical Review B	نام نشریه :
۱۲۵۴۰۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Relaxation dynamics of embedded metal nanoparticles after ultrafast laser pulse excitation is driven by thermal phenomena of different origins, the accurate description of which is crucial for interpreting experimental results: hot electron-gas generation, electron-phonon coupling, heat transfer to the particle environment, and heat propagation in the latter. Regarding this last mechanism, it is well known that heat transport in nanoscale structures and/or at ultrashort timescales may deviate from the predictions of the Fourier law. In these cases heat transport may rather be described by the Boltzmann transport equation. We present a numerical model allowing to determine the electron and lattice temperature dynamics in a spherical gold nanoparticle core under subpicosecond pulsed excitation as well as that in the surrounding shell dielectric medium. For this, we have used the electron-phonon coupling equation in the particle with a source term linked with the laser pulse absorption and the ballistic-diffusive equations for heat conduction in the host medium. Either thermalizing or adiabatic boundary conditions have been considered at the shell external surface. Our results show that the heat transfer rate from the particle to the matrix can be

significantly smaller than the prediction of Fourier's law. Consequently, the particle-temperature rise is larger and its cooling dynamics might be slower than that obtained by using Fourier's law. This difference is attributed to the nonlocal and nonequilibrium heat conductions in the vicinity of the core nanoparticle. These results are expected to be of great importance for analyzing pump-probe experiments performed on single nanoparticles or nanocomposite media.

Gold nanoparticle assemblies: interplay between thermal effects and optical response	عنوان مقاله :
Bruno و Dominique Prot، مجید رشیدی هویه، Yannick Guillet Palpant	نویسنده :
Gold Bulletin	نام نشریه :
Vol ۴۱, No ۴	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Gold nanoparticle assemblies present an optical response which is very sensitive to different phenomena of thermal origin. In a recent paper, we have described how the interaction of light with matrix-embedded gold nanoparticles can result in the generation of thermal excitations. Here we show how thermal processes can affect the optical response of a nanoparticle assembly. We then connect both aspects and finally point out their involvement in the nonlinear optical response of nanocomposite media. This allows us to tackle two key issues in the field of third-order nonlinear properties of gold nanoparticles: The influence of the generalized thermal lens in the long laser pulse regime and the hot electron contribution to the gold particle intrinsic third-order susceptibility, including its spectral dispersion and intensity-dependence.



عنوان مقاله :	تأثیر ناخالصی فلزی Cu بر ساختار بلوری و خواص اپتیکی و الکتریکی لایه های نازک سولفید کادمیوم
نویسنده :	عبدالجواد نوین روز و محمدرضا محمدی
نام نشریه :	علوم و مهندسی سطح
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

### چکیده :

لایه های نازک سولفید به روش تبخیر حرارتی در خلا در فشار  $p=3 \times 10^{-6}$  Torr بر روی شیشه، لایه گذاری شدند. آهنگ تبخیر  $3.5 \text{ nm/s}$  و ضخامت تقریبی آن  $550 \text{ nm}$  تعیین شدند و تعدادی از این لایه ها برای کاشت عنصر مس، با چگالی مختلف انتخاب شدند. برای مطالعه ساختار بلوری لایه ها از روش XRD استفاده شد. الگوی پراش اشعه، ایکس نشان داد که لایه های پوشش داده شده بر روی شیشه در دمای  $165^\circ \text{C}$  زیر لایه، دارای ساختار هگزاگونال در جهت رشد ترجیحی [002] است. همچنین بررسی الگوی پراش نمونه های آلائیده با مس،  $\text{CdS:Cu}$  نیز همان ساختار بلوری هگزاگونال از صفحه بازتاب [002] را نشان داد. تغییرات ضریب شکست، انرژی گاف هر دو ترکیب یعنی  $\text{CdS}$  و  $\text{CdS:Cu}$  با دمای زیرلایه و چگالی مس بررسی شدند. میزان انرژی گاف بین  $2.43$  تا  $2.48$  الکترون ولت و ضریب شکست  $\text{CdS}$  و  $\text{Cd:Cu}$  به ترتیب بین  $1.75$  تا  $2.51$  متغیر بودند. خواص الکتریکی لایه های نازک با سنجش مقاومت الکتریکی به وسیله پراب چهار نقطه ای کاوه مورد مطالعه قرار گرفت که طی آن مقاومت  $\text{CdS}$  از مقدار  $5.2 \times 10^3$  اهم سانتی متر به مقدار  $9 \times 10^{-3}$  پس از اعمال ناخالصی مس کاهش یافت.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

Anticlockwise rotation of the Central-East Iranian Microcontinent and the Eurasia India Collisia	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : ساسان باقری
33rd International Geological Congress	نام همایش :
Oslo	محل ارائه :
August 2008	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The anticlockwise rotation of the Central-East Iranian Microcontinent (CEIM) around a vertical axis is in good agreement with the indentation of Eurasia by the Indian plate since Eocene time. The following evidences may confirm this important tectonic event: 1- The insertion of the large Eurasian Anarak-Jandaq terrane amongst the Gondwanian Yazd, Sanandaj-Sirjan and Alborz, and several highly crushed suspect terranes in different scales encircling the CEIM 2- The Khur platform, an Upper Cretaceous-Paleocene sequence, developed in the northwestern part of the CEIM. No equivalents of such a thick unit are known from central Iran. Such a facies is only to be searched in the Kopeh Dag, Caspian Sea basin, and North Afghan platform in N/NE Iran 3- Existence of an Upper Cretaceous-Paleocene ophiolitic mélangé and thick Upper Paleocene-Eocene flysch and calc-alkaline volcano-plutonic rocks incorporated with each other surrounding the CEIM (coloured mélangé of Stöcklin, 1968), whose mixing may mainly owe to block rotation are unconformably covered by the Lower Red Formation molasse. 4- Contemporaneous occurrence of Late Eocene-Oligocene volcano-plutonic assemblage inside the mobile belts is in favor of a syn-tectonic origin more than subduction-related magmatism. 5- The result of paleomagnetic investigations for the southern part of the Lut Block suggest an anticlockwise rotation of about 90° since the Paleocene and ending in the Miocene (Conrad et al., 1982). The other paleomagnetic data document lesser amount of anticlockwise rotation for other parts of the CEIM (Davoudzadeh et al., 1981) during this period. 6- The Oryan basin, south of Sabzevar zone, a terrane characterizes mainly by the right-stepped en-echelon folds and shear faults superimposed on Upper Cretaceous-Eocene ophiolite-flysch formations probably developed during the right-lateral slip of the Binalud Mountains relative to the CEIM.

عنوان مقاله :	بررسی واریانتهای آلی در محدوده اکسونهای ۳ و ۴ ژن هورمون رشد در دو نژاد گاو سیستانی و دشتیاری
ارائه دهنده :	علی اکبر مسعودی، آدم ترکمن زهی و محمود سلوکی
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

جهت حفظ تنوع ژنتیکی نژادهای بومی حیوانات، استفاده از تکنیکهای مولکولی گسترده امروزی، ابزار دقیق تر و سریعتری به شمار می آید. این تکنیکها به اصلاح گران اجازه می دهند تا در زمان بعثت اینکه دارای تکرار پ ذیری و دقت RFLP کوتاهتری حیوانات برتر را انتخاب کنند. مارکرهای بالائی بوده و تحت تأثیر عوامل محیطی خارجی و داخلی نمی باشند جهت بررسی ساختار و تنوع ژنتیکی حیوانات مورد توجه بیشتر قرار گرفته اند. از آنجائیکه اثرات محصول ژن هورمون رشد بر روی اکثر صفات تولیدی گاوها، خصوصاً شیردهی به اثبات رسیده بعنوان یک ژن کاندید در سالهای اخیرمورد مطالعه قرار گرفته است. به همین دلیل تحقیق حاضر جهت بررسی واریانتهای آلی در محدوده اکسون 3 و 4 ژن هورمون رشد گاوهای نژاد سیستانی و دشتیاری که جزء نژادهای زبو م ی باشند، صورت گرفت. خون 51 رأس گاو سیستانی و 55 رأس گاو دشتیاری با همکاری مرکز تحقیقات منابع با استفاده از DNA طبیعی و پشیتیانی امور دام استان سیستان و بلوچستان استحصال و نمونه های روش فنل - کلروفرم استخراج شد. قطعه ای به طول 345 جفت باز، شامل بخش هایی از اکسون سوم و PCR چهارم و تمامی اینترون چهارم ژن هورمون رشد طی 30 سیکل حرارتی با استفاده از تکنیک هضم گردیدند. حیوانات مورد مطالعه از نظر MspI با استفاده از آنزیم PCR تکثیر گردید. محصولات برای گاوهای نژاد MspI(-) فراوانی ژنی و ژنوتیپی در دسته های مربوطه قرار گرفتند. فراوانی ال سیستانی و دشتیاری به ترتیب 82 % و 88 % بدست آمد. نتیجه حاصله با تحقیقات قبلی انجام شده در مورد گاو سیستانی مطابقت دارد ولی از آنجائیکه در مورد نژاد دشتیاری تحقیقاتی صورت نگرفته است نمی توان مقایسه ای را انجام داد. فراوانی بدست آمده با اکثر نتایج گزارش شده گاوهای اروپایی یکسان می تواند با بسیاری از خصوصیات خاص این نژاد مرتبط باشد (-) MspI نیست. بالا بودن فراوانی ال که نیاز به تحقیقات جامع تری دارد.

عنوان مقاله :	طول دوره آبستنی در گاو گوشتی سیستانی و رابطه آن با وزن تولد
ارائه دهنده :	حسین بزی، آدم ترکمن زهی، مصطفی یوسف الهی، اسحاق نقضعلی و محمود قزاقی
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مطالعه 1041 رکورد از طول دوره آبستنی گاو سیستانی طی سالهای 1367 تا 1385 به منظور برآورد برخی فاکتورهای محیطی موثر بر طول دوره آبستنی و ارتباط آن با وزن تولد مورد استفاده قرار گرفت. انحراف استاندارد و میانگین حداقل مربع ات و خطای معیار طول دوره آبستنی به ترتیب 287 روز بود. اثر سال جفتگیری، جنس، تعداد دوره فحلی در هر آبستنی و اثر  $17/659 \pm 0/17$  و 547 بطوریکه با افزایش سن گاو طول  $p <$ . شکم تاثیر معنی داری بر طول دوره آبستنی نشان داد (0.05 دوره آبستنی نیز افزایش پیدا کرد. طول دو ره آبستنی در گاوهای حامل گوساله های نر 4 روز بیشتر از گاوهای حامل گوساله های ماده بود و از نظر آماری تفاوت معنی داری بین دو جنس گو ساله وجود تابعیت طول دوره آبستنی از کل وزن تولد در هر زایمان و همچنین همبستگی بین  $p <$ . داشت (0.01) طول دوره آبستنی با افزایش هر کیلوگرم وزن تولد گوساله  $p <$ . آنها از آماری معنی دار می باش (0.01) (0/566) روز افزایش نشان داد. همبستگی بین طول دوره آبستنی با وزن تولد و سال جفت گیری به -0 بود. از سال 1367 با بهبود شرایط نگهداری و مدیریتی طول دوره آبستنی 0 / و / 162 ترتیب 117 کاهش پیدا کرد.

عنوان مقاله :	بررسی واریانتهای آلی در محدوده اگزون ۵ ژن هورمون رشد در دو نژاد گاو سیستانی و دشتیاری
ارائه دهنده :	حسین عمرانی، آدم ترکمن زهی و عبدالحسین طاهری
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

تنوع ژنتیکی، ماده اصلی در برنامه های اصلاحی بر اساس انتخاب است و پیشرفت ژنتیکی بستگی مستقیم به میزان تنوع مطلوب از حیث صفت مورد بررسی دارد. بخشی از تفاوت های قابل مشاهده داخل و یا بین جمعیت ها به پلی مورفیسم ژنتیکی در جایگاه های مختلف مربوط است. تفاوت های ژنتیکی بین اساس بسیاری از (*Bos taurus*) و نژادهای گاو اروپایی (*Bos indicus*) نژادهای گاو کوهان دار تفاوتها در خصوصیات تولیدی، تولید مثلی، مقاومت به امراض و انگلها، قابلیت سازگاری و تطابق بین در این، DNA

این نژادها است. بررسی تفاوت‌های ژنتیکی و رابطه آنها با خصوصیات متفاوت در سطح نژادها می‌تواند در آشکار نمودن اساس ژنتیکی این اختلافات موثر باشد. ژن هورمون رشد با توجه به اثرات فیزیولوژیک وسیعی که محصول آن بر بسیاری از صفات تولیدی از جمله شیردهی، تولید مثل، رشد و پاسخ به ایمنی دارد به عنوان یک ژن کاندید برای بسیاری از این صفات مورد توجه قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	بررسی قابلیت تولید شیر و خصوصیات شیردهی گاو سیستانی در منطقه سیستان
ارائه دهنده :	محمد رضا بیرجندی و آدم ترکمن زهی
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

گاو سیستانی یکی از جمعیت‌های مهم گاو بومی در کشور بوده که با جمعیتی حدود 100000 رأس، عمدتاً در منطقه سیستان و بلوچستان پراکنده است. این نژاد که جزء نژادهای کوهاندار بوده، نقش مهمی در تولید و تأمین فرآورده‌های حیوانی در منطقه سیستان و کشور دارد (Indicus). شناسایی دقیق قابلیت‌ها و حفاظت و حمایت از این نژاد بعنوان سازگارترین دام در شرایط سخت و نامساعد محیطی سیستان که نگهداری گاوهای اصیل در آن معضلات زیادی به همراه دارد، با هدف بهره برداری بهتر از این دام و تأمین شیر مورد نیاز مردم منطقه ضرورتی اجتناب ناپذیر دارد. لذا بمنظور بررسی استعداد و قابلیت تولید شیر و خصوصیات شیردهی گاو سیستانی تعداد ۲۱۷ رأس گاو ماده در ۲۰۹ واحد دامداری روستایی در منطقه سیستان که دارای شرایط نگهداری مشابهی بودند برای یک دوره شیردهی مورد مطالعه قرار گرفتند. صفات مورد بررسی شامل مقدار تولید شیر در دوره شیردهی، میانگین تولید شیر روزانه، میزان شیر مصرفی گوساله، درصد چربی شیر، درصد پروتئین شیر، طول دوره، مجموع مواد جامد (TS)، درصد لاکتوز شیر (SNF)، مجموع مواد جامد بدون چربی شیردهی، طول دوره خشکی، فاصله گوساله زایی، سن اولین زایش، روزهای باز، روزهای رسیدن به پیک تولید، مقدار تولید شیر در پیک تولید، سن از شیرگیری گوساله، نحوه شیرخوردن گوساله، جنس گوساله و فصل زایش بود.

داده های بدست آمده در مورد صفات مذکور با استفاده از مدل:

$$Y_{ijklmn} = \mu + P_i + N_j + S_k + GL + M_n + L_n + NS(jk) + e_{ijklmn}$$

مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. براساس نتایج بدست آمده مقدار شیر تولیدی در دوره شیردهی (کیلوگرم)، میانگین تولید شیر روزانه (کیلوگرم)، میزان شیر مصرفی گوساله (کیلوگرم)، درصد چربی، درصد پروتئین، درصد لاکتوز، درصد SNF، درصد TS، طول دوره شیردهی (روز)، طول دوره خشکی (روز)، فاصله گوساله زایی (روز)، سن اولین زایش (ماه)، روزهای باز، روزهای رسیدن به پیک تولید، مقدار تولید

شیر در پیک تولید (کیلوگرم)، سن از شیرگیری گوساله (روز) به ترتیب ۱۲۶۲، ۵/۷، ۶۴۱/۳، ۳/۹، ۵/۷، ۱۰/۳، ۱۵/۱، ۲۰۵، ۱۴۸، ۳۹۹، ۳۱/۸، ۱۱۶، ۴۸، ۸/۷، ۲۰۴/۵ بدست آمد.

عنوان مقاله :	مطالعه مولکولی ژن هورمون رشد در گاو سیستانی و مقایسه با نژادهای اروپایی
ارائه دهنده :	رسول هاشم زهی و آدم ترکمن زهی
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

روشهای جدید ژنتیک مولکولی تشریح دقیق ژنها و نحوه عمل آنها را ممکن نموده و زمینه بکارگیری روشهای نوینی در اصلاح دام فراهم شده است. نژادهای گاو زبو (کوهان دار) و نژادهای اروپایی از نظر بسیاری از صفات تولیدی، تولید مثلی و مقاومت به امراض و بیماریها تفاوتها آشکار دارند و بررسی این تفاوتها در سطح مولکولی امکان تعیین اساس ژنتیکی این تفاوتها را مقدور میسازد. بدلیل اهمیت هورمون رشد در بسیاری از صفات از قبیل رشد و تولید شیر پلی مورفیسم ژن هورمون رشد در گاو زبوی سیستانی مورد بررسی قرار گرفت تا با اطلاعات موجود از نژادهای اروپایی مقایسه گردد. در این تحقیق از 54 رأس گاو نژاد سیستانی موجود در ایستگاه تحقیقات دامپروری سیستان استخراج گردید. س پس DNA، زهک (نمونه های خون تهیه شده و با استفاده از روش فنل کلروفرم 345 ژن شامل قسمتهایی از اکسون سوم و چهارم و تمامی اینترون bp یک قطعه PCR توسط تکنیک قرار گرفت. فراوانی الل MspI در معرض هضم آنزیم محدودالتر PCR سوم تکثیر یافت. محصول 0 و فراوانی ژنوتیپ های +/+، +/- و 0 / 0 - / - و 9259 به ترتیب برابر 0741 MspI(-) و MspI(+) های برقرار بودند. فراوانی H-W 0 بود. در این نمونه نسبت های 0 / 0 و 8704 / 1111، 0 به ترتیب برابر 0185 ژنی و ژنوتیپی با اطلاعات گزارش شده از نژادهای اروپایی کاملاً متفاوت بود. نادر بودن الل به تفاوتهای آشکار تولیدی بین این دو گروه مربوط می باشد. چنانچه این فراوانی ها با مطالعه تعداد بیشتری از نژاد سیستانی تأیید شوند بررسی رابطه مستقیم بین این پلی مورفیسم و صفات تولیدی می تواند اطلاعات مفیدی در زمینه اساس مولکولی تفاوتهای ژنتیکی بین نژادهای زبو و اروپایی برای صفات تولیدی، مخصوصاً خصوصیات شیرواری بدست دهد.

عنوان مقاله :	ویژگیهای ژنتیکی ملکولی گاو سیستانی
ارائه دهنده :	آدم ترکمن زهی
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

حاشیه دریاچه هامون از دیرباز یکی از مراکز مهم پرورش گاو در جنوب شرقی کشور بوده است. زبوها (تعلق دارد .هر چند از قدمت واقعی گاو نژاد سیستانی *Bos indicus* ) گاو سیستانی به گونه اطلاع دقیقی در دست نیست شواهد زیادی، مخصوصاً از آثار باستانی کشف شده در شهر سوخته، شامل مجسمه های گلی و سفالی، حکایت از وجود و پرورش گاوهای زبو ( گاوهای کوهان دار)، از زمانهای دور، در این منطقه دارد. عقایدی نیز وجود دارد که منشاء گاوهای زبو را اساساً ناحیه سیستان و بلوچستان در ایران قدیم میداند، که سپس از آنجا به دره هند منتقل و در آن نواحی اهلی شده است. از خصوصیات با ارزش نژاد سیستانی سازگاری با شرایط معمولاً نامساعد آب وهوائی، تغذیه و محیط زیست است .علاوه براین، نژادسیستانی نسبت به تنشهای محیطی و بیماریهای منطقه ای مقاومت دارد. چنین استعدادهایی، که طی سالیان دراز زندگی تحت شرایط محیطی مربوطه حاصل شده اند، سرمایه ژنی با ارزشی هستند که چنانچه به هردلیلی از دست روند خسارتی جبران ناپذیر خواهد بود .انقراض ژن، همانند انقراض نوع، غیرقابل بازیافت است. روشهای معمول اصلاحی برای خصوصیات تولیدی، در حال حاضر، عمدتاً مبتنی بر انتخاب فنوتیپی است .غالب این خصوصیات از نظر ژنتیکی در گروه صفات دارای مکانیسم وراثتی پیچیده قرار میگیرند که تحت تاثیر عوامل ژنتیکی و محیطی متعدد تکامل می یابند. روشهای اصلاحی مبتنی بر انتخاب فنوتیپی هیچگونه اطلاعی در باره ماهیت ژنهای کنترل کننده این صفات و نحوه عمل آنها بدست نمی دهند و بنابراین، جریان دقیق اتفاقات ژنتیکی در جمعیت تحت انتخاب مشخص نبوده وعوارض نامطلوب احتمالی حاصله در کوتاه مدت قابل پیش بینی نمی باشد. در این روشها امکان خسارات و صدمات جبران ناپذیر به یک نژاد و یا گونه حیوانی همواره وجود دارد. پیدایش و تکامل روشهای جدید ژنتیک ملکولی نه تنها تشریح دقیق ژنها و نحوه عمل آنها را ممکن از ژنوم جدا و پس از تغییر و تبدیل در DNA نموده است، بلکه ژنها را میتوان بصورت ملکولهای DNA آزمایشگاه مجدداً "به ژنوم موجود برگرداند .انجام چنین تغییراتی که اصطلاحاً تکنولوژی ( Genetic یا مهندسی ژنتیک (Recombinant DNA Technology) نو ترکیب نام گرفته است راه انتقال ژنهای جدید و بیگانه را به ژنوم حیوانات هموار ساخته و(Engineering) بکارگرفتن روشهای نوینی را در اصلاح دام باعث شده است .اساس این روشها بر شناخت کنترل و استفاده از این اطلاعات برای انتخاب حیوانات برتر است .

**DNA** ژنتیکی صفات تولیدی در سطح ۱۵ انتخاب بر اساس معیارهای ژنوتیپی -ملکولی خطرات ناشی از انتخاب فنوتیپی، از قبیل کاهش عمومی تنوع ژنتیکی، تثبیت آللهای معیوب کشنده و فشار هم خونی را در جمعیتها کاهش میدهد. مقاله حاضر گزارشی از نتایج بعضی از تحقیقات انجام گرفته برای شناخت سلولی



-ملکولی - ژنتیکی گاو سیستانی می باشد. امید است که با استفاده از این اطلاعات معیارهای سالمتر، دقیقتر، و سریعتری در اصلاح نژاد گاو سیستانی و همچنین حفاظت ژنتیکی آن فراهم آید.

عنوان مقاله :	بررسی پلی مورفیسم در ژن هورمون رشد گاو سیستانی
ارائه دهنده :	عبدالحسین کیخا سالار و آدم ترکمن زهی
نام همایش :	اولین همایش ملی تحقیقات گاو سیستانی
محل ارائه :	دانشگاه زابل
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

تفاوتهای ژنتیکی بین نژادی اساس بسیاری از اختلافات در خصوصیات تولیدی است. نژادهای اختلافات فاحشی از نظر بسیاری (B.Taurus) و نژادهای گاو اروپایی (B.Indicus) گاو کوهان دار از خصوصیات از جمله تولید شیر، تولید مثل، و صفات مادری دارند. بررسی تفاوتهای ژنتیکی در سطح بین این دو گروه می تواند در آشکار نمودن اساس ژنتیکی برای خصوصیات متفاوت بین زبوها DNA و گاوهای بدون کوهان مؤثر باشد. ژن هورمون رشد به دلیل اثرات بارز محصول آن بر رشد، شیر دهی تولید مثل، و پاسخ به ایمنی در سالهای اخیر بعنوان یک ژن کاندید بر روی بسیاری از خصوصیات مهم تولیدی و غیر تولیدی مورد توجه قرار گرفته و رابطه بین واریانت های آن با خصوصیات تولیدی تجزیه و تحلیل شده است. اکثر این تحقیقات مربوط به نژادهای اروپایی بوده و اطلاعات چندانی در این رابطه برای نژادهای زبو منتشر نشده است. هدف از این تحقیق بررسی پلی مورفیسم در ژن هورمون رشد گاو از خون DNA 55 نژاد سیستانی و مقایسه آن با نتایج گزارش شده از نژادهای اروپایی بود. نمونه های 404bp رأس گاو نر و ماده سیستانی موجود در ایستگاه تحقیقات زهک استخراج و قطعه ای به طول همانند سازی گردید. محصولات PCR شامل اکسون شماره 5 ژن هورمون رشد با استفاده از تکنیک کد کننده اسید آمینه شماره 127 مورد DNA در محل ترتیب Alu I پس از هضم توسط آنزیم PCR در این نمونه تعیین گردید. تشابه (V) و والین (L) بررسی قرار گرفت و فراوانی واریانتهای لوسین برای همه افراد نشان دهنده هموزیگوت بودن همه افراد برای DNA الگوی الکتروفورزی نمونه های بود. این ال اسید آمینه لوسین را در موقعیت 127 کد نموده و لذا همه افراد از نظر این Alu I(+) ال 0 و 1 گزارش شده / بودند. فراوانی این ال در نژادهای اروپایی بین L/L 56 اسید آمینه دارای ژنوتیپ است. چنانچه بتوان نمونه مورد نظر را نمایندگی ای واقعی از جمعیت نژاد سیستانی دانست تفاوت بین فراوانی این ال در این نژاد در مقایسه با نژادهای اروپایی قابل تامل است. از طرف دیگر تثبیت ال در این نمونه می تواند به دلیل کوچکی گله و اندازه مؤثر جمعیت، مخصوصاً تعداد نرها در زمان تأسیس آن باشد. لذا تایید نتایج مستلزم بررسی تعداد بیشتری افراد از گله های پراکنده در سطح منطقه خواهد بود.

عنوان مقاله :	بررسی چندشکلی جمعیت مرغ بومی سیستان با استفاده از نشانگرهای ریزماهواره
ارائه دهنده :	زینب امیری، فاطمه ربانی، مسعود علی پناه، آدم ترکمن زهی، مصطفی یوسف الهی و کمال شجاعیان
نام همایش :	سومین کنگره علوم دامی کشور
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	مهر ماه ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این تحقیق به منظور شناسایی چند شکلی جمعیت مرغ بومی سیستان با استفاده از نشانگرهای ریزماهواره ای، ۱۰۰ نمونه به صورت تصادفی انتخاب و با ۵ جفت نشانگر ریز ماهواره مورد بررسی قرار گرفتند. تخلیص *DNA* به روش تغییر یافته کیت دیا تومه انجام گرفت و تمام واکنش های زنجیره ای پلی مرز برای این جایگاهها به خوبی صورت پذیرفت. تمامی جایگاههای مورد مطالعه از چند شکلی مناسبی برخوردار بودند. تمام جایگاهها در سطح ۰/۰۵ از تعادل هاردی واینبرگ انحراف نشان دادند. دامنه هتروزیگوسیتی نیز برای جایگاههای چند شکل در جمعیت مورد مطالعه از ۰/۸۲۱ تا ۰/۴۴۸ متغیر بود. و میانگین هتروزیگوسیتی نیز برای تمامی جایگاهها ۰/۷۸۶۰ بود. پیشنهاد می شود برای جلوگیری از کاهش تنوع و افزایش همخونی کنترل آمیزش ها و اندازه موثر جمعیت باید مورد توجه قرار گیرد.

عنوان مقاله :	تعیین جنسیت در شترمرغ با استفاده از تکنیک PCR
ارائه دهنده :	حمید تقوی، مسعود علی پناه، آدم ترکمن زهی، مصطفی یوسف الهی، محمدرضا نصیری و زهرا محمدی
نام همایش :	سومین کنگره علوم دامی کشور
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	مهر ماه ۱۳۸۷

Confirmation of QTL Genome Scan by Microarray Analyses in Recombinant Congenic Strains of Mice	عنوان مقاله :
Sengupta S و Ridha Joober، آدم ترکمن زهی،	ارائه دهنده :
5th International Symposium on Genetics, Health and Disease, ,	نام همایش :
India	محل ارائه :
17-19Feb. 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Microarray technique was used to verify the results of a genome scan study for quantitative trait loci (QTL) in recombinant congenic strains (RCSs) of mice. The RCSs were derived from the parental strains A/J (A) and C57BL/6J (B) and consisted of two panels of 14 (A) and 22 (B) congenic strains. Amphetamine-induced-locomotion (AIL), a character which serves as an endophenotype for several abnormal behavioural traits, such as schizophrenia, was measured in samples (ranging from 8-15 animals) in all congenic and parental strains by an appropriate protocol. QTL mapping was performed using 620 microsatellite markers approximately 20 cM apart, in both genetic backgrounds. QTL analysis revealed several markers associated with the respected QTL, with the signals being strongest in one of the strains from the A panel, namely, A52 strain. Microarrays were prepared from brain tissue samples from 3 animals from each of the parental, as well as, the strain A52. A group of 15 ESTs displayed a pattern of transcript levels (A52>C57>A/J) that paralleled the behavioural phenotype amphetamine-induced locomotion. Among these ESTs, two encode the centrosomal proteins Lats2 (large tumor suppressor2) and Ninein while one encodes Jagged 1, a ligand for multiple Notch receptors. Results of this study showed that cDNA expression information can be used to verify positional QTL mapping data and to help identification of relevant candidate genes.

F2 QTL mapping for prepulse inhibition in mice	عنوان مقاله :
Joober, R و Deguzzman, R, Boska, P، آدم ترکمن زهی،	ارائه دهنده :
Canadian Society of Animal Science Annual Meeting	نام همایش :
Canada	محل ارائه :
11-14 August 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Mammalian acoustic startle response is a cross-species intrinsic reflex response that shows a type of plasticity known as prepulse inhibition (PPI). PPI refers to the reduction in the startle response produced by the antecedent presentation of a low-intensity stimulus or 'prepulse'. It has been shown that prepulse inhibition provides an operational measure of sensorimotor gating found to be involved in a number of behavioural abnormalities, and hence is used as a model phenotype to identify the underlying genetic factors. We used two informative recombinant congenic

strains (RCSs), identified in a previous study (Joober et al. 2002, Neuropsych. 27), based on the differences in the PPI compared to their parental lines, to map QTLs associated with PPI. These strains, coded B87 and B82, had the C57BL/6J inbred mouse strain's genetic background (87.5% on average) and a random donation of about 12.5% from the A/J inbred mouse strain. We generated two F2 populations by crossing these RCSs with C57BL/6J. A total of 315 and 259 male F2 were generated from B87xC57 and B82xC57, respectively. These populations were first phenotyped for PPI and then genotyped for the candidate microsatellite markers. Our preliminary analyses, using the QTX mapping program (version B18), confirmed several loci, with the strongest association on Chr 13 (D13Mit148) in the C57xB87-F2 population (recessive model,  $P = 0.0001$ ). The variance explained by D13Mit148 loci is estimated to be 5%. Interestingly, mice homozygous for the C57BL/6J alleles had significantly decreased PPI at all prepulse intensities, except for 73 dB. Since the informative line we used to generate this intercross was selected because of its low prepulse inhibition compared to its parental strain, it is likely that this locus is interacting with another locus (or loci), yet to be identified, to decrease PPI in B87. These results indicate that QTL mapping is a powerful approach in identifying regions associated with quantitative complex behavioural traits.

عنوان مقاله :	دیدگاه اقشار مختلف جامعه در استان سیستان و بلوچستان در مورد علم بیوتکنولوژی و میزان رضایتمندی آنها از دستاوردهای اخیر این علم
ارائه دهنده :	عالیه صفامنش و محمدحسین سنگتراش
نام همایش :	دومین همایش ملی ایمنی زیستی جمهوری اسلامی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱-۲ خرداد ۱۳۸۷

#### چکیده :

توجه به پیشرفت های چشمگیر علم بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف کشاورزی، پزشکی، صنعتی و ... دانستن این مهم را که اقشار مختلف جامعه تا چه اندازه با این علم آشنایی دارند و با دستاوردهای علمی آن موافقت را از اهمیت ویژه ای برخوردار کرده است. به منظور یافتن پاسخ سوالاتی در این رابطه، پرسش نامه هایی تهیه و به طور تصادفی در اختیار اقشار مختلف جامعه قرار گرفت. سوالاتی که موضوع تهیه و تدوین پرسش نامه ها بوده است برگرفته از دستاوردهای اخیر محققان و پژوهشگران و با توجه به هدف این مقاله سعی شده که به زبانی ساده مطرح گردند. نتایج این بررسی بیانگر این حقیقت است که درصد بالایی از افراد جامعه مورد ارزیابی، با

علم بیوتکنولوژی و تولیدات آن آشنایی داشته و به استفاده از این تولیدات تمایل داشتند. در این رابطه دو مسئله به طور عمده جزء بیشترین دغدغه های جامعه است و آن اهمیت تأمین غذای سالم و مبارزه با بیماری هایی با منشأ ژنتیکی جهت داشتن جامعه سالم می باشد.

عنوان مقاله :	Analysis of milk-clotting in <i>Withania coagulans</i>
ارائه دهنده :	مریم خدایی، نسرين کاظمی پور، جعفر ولیزاده و حمیدرضا شاطریان
نام همایش :	15 <sup>th</sup> National & 3 <sup>rd</sup> International Conference of Biology,
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	19-21 August 2008

عنوان مقاله :	آماده سازی نمونه قبل از الکتروفورز ۲-بعدی
ارائه دهنده :	نسرين کاظمی پور
نام همایش :	اولین همایش سراسری دانشجویی بیولوژی و دنیای نوین
محل ارائه :	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
تاریخ ارائه :	۲۵ و ۲۶ مهرماه ۱۳۸۷

#### چکیده :

پلازما منبعی غنی از پروتئین ها و نشان دهنده وضعیت فیزیولوژیکی و کلینیکی در افراد است. بروز یک بیماری می تواند باعث ایجاد تغییراتی شامل افزایش یا کاهش در غلظت بعضی از پروتئین ها، حذف بعضی از آنها و یا سنتز پروتئین های جدید در پلازما باشد. تکنیک الکتروفورز دو بعدی (*2-DE*) روشی بسیار مناسب برای جداسازی و بررسی پروتئین ها در نمونه های کمپلکسی مانند پلازما است. در این تکنیک انتخاب و استفاده از روشی مناسب برای تهیه نمونه اهمیتی ویژه دارد، نمونه ها باید دارای غلظت مناسبی از پروتئین و فاقد غلظت بالای نمک و سایر عوامل مزاحم در مرحله فوکوزینگ باشند. در این مطالعه برای آنالیز پروتئین های درگیر در ایجاد بیماری پوستی *Psoriasis vulgaris* در انسان با استفاده از الکتروفورز دوبعدی، چهار روش متفاوت و معمول رسوب دهی با تری کلرواستیک اسید (*TCA*)، استن، اتانل و سولفات آمونیوم برای تهیه نمونه استفاده و مقایسه گردید. نمونه های حاصل از رسوب دهی با تری کلرواستیک اسید/ استن دارای مناسب ترین غلظت پروتئین و نمک بودند. علاوه بر این، بیشتر از ۵۰٪ پروتئین های پلازما را آلومین تشکیل می دهد. ما حدس می زنیم که استفاده از غلظت مناسب نمک سولفات آمونیوم قادر به حذف این پروتئین از پلازما می باشد.

عنوان مقاله :	Comparison of Subunit Exchange of $\alpha$ A-Crystallin and its Chaperone Action in Crowded System
ارائه دهنده :	آرزو قهقائی
نام همایش :	33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۷ لغایت ۱۲ تیر ماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Amyloid fibril formation by k-casein in crowded system and its prevention by molecular chaperones
ارائه دهنده :	آرزو قهقائی
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین المللی زیست
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

## چکیده :

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

CpG Island Methylation of <i>TMS/ASc</i> and <i>CASP8</i> Genes in Cervical Cancer	عنوان مقاله :
Mohammad Shekari ، Ranbir CHander Sobti ، درمحمد کردی تمندانی، و Anju Huria	ارائه دهنده :
13 th ADNAT Convention International Symposium on EpiGenetic Modifications of the Genome: Mechanisms and Implications	نام همایش :
India	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Gene silencing associated with aberrant methylation of promoter region CpG islands is an acquired epigenetic alteration that serves as an alternative to genetic defects in the inactivation of tumor suppressor and other genes in human cancers. - Aims: This study describes the methylation status of TMS1/ASC and CASP8 genes in cervical cancer. We also examined the prevalence of TMS1/ASC and CASP8 genes methylation in cervical cancer tissue and none - neoplastic samples in an effort to correlate with smoking habit and clinicopathological features. - Method: Target DNA was modified by sodium bisulfite, converting all unmethylated, but not methylated, cytosines to uracil, and subsequently amplified by Methylation Specific (MS) PCR with primers specific for methylated versus unmethylated DNA. The PCR product was detected by gel electrophoresis and combined with the clinical records of patients. - Results: The methylation pattern of the TMS1/ASC and CASP8 genes in specimens of cervical cancer and adjacent normal tissues were detected (5/80 (6.2%), 3/80 (3.75%)-2/80(2.5%), 1/80 (1.2%) respectively). No statistical differences were seen in the extent of differentiation, invasion, pathological type and smoking habit between the methylated and unmethylated tissues ( $P > 0.05$ ). - Conclusion: The present study conclude that the frequency of TMS1/ASC and CASP8 genes methylation in cervical cancer are rare (<6%), and have no any critical role in development of cervical cancer.

Beet black scorch virus-ein Necrovirus als weiterer Rizomania-Erreger? Molekulare und serologische Charakterisierung eines iranischen Isolates	عنوان مقاله :
Koenig, Renate- و جعفر ولیزاده Richert-Poggeler,K	ارائه دهنده :
Viruskrankheiten der Pflanzen	نام همایش :
	محل ارائه : آلمان
2008	تاریخ ارائه :



عنوان مقاله :	جداسازی و خالص سازی تیمول از اسانس گیاه زنیان با استفاده از روش تبخیر آهسته
ارائه دهنده :	نوراله حاضری، جعفر ولیزاده، مهرداد کاشفی، علی عبدی، سیدمحمد سجادی، پونه ابراهیمی و فرامرز رستمی
نام همایش :	اولین سمینار کشوری فراوری گیاهان دارویی و فرآورده های صنعتی
محل ارائه :	گرگان
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

گیاه زنیان (*Carum copticum*) یک گیاه عطری، کوچک، علفی و یکساله با ارتفاع ۳۰ تا ۹۰ سانتی متر می باشد. که میوه آن دارای اسانس بی رنگ مایل به قهوه ای و با بوی بسیار نافذ شبیه بوی تیمول است. این گیاه در ایران، پاکستان، هند و مصر می روید. در ایران بعنوان یک داروی سنتی از میوه این گیاه استفاده می شود و خواص درمانی مانند: ادرار آور، ضد تهوع و ضد نفخ دارد بر اساس نتایج بدست آمده در مقاله سال ۲۰۰۴ که بر روی زنیان منطقه البرز کار شده عمده مواد تشکیل دهنده اسانس شامل: تیمول (۴۱ درصد)، گاما-ترپینن (۳۰ درصد)، پارا-سیمن (۱۵/۷ درصد) بوده است و همچنین در مقاله که در سال ۲۰۰۷ بر روی زنیان منطقه فارس کار شده عمده مواد تشکیل دهنده اسانس زنیان شامل: تیمول (۵۴/۵ درصد)، گاما-ترپینن (۲۶/۱ درصد) و پارا-سیمن (۲۲/۱ درصد) گزارش شده است، که بر طبق نتایج در این مقالات بیشترین ماده تشکیل دهنده اسانس زنیان تیمول می باشد. تیمول قدرت ضد عفونی کنندگی بیشتر نسبت به فنل دارد، اما بعلت حالیت کم در آب، محرک بودن و حساسیت پروتئین به آن استفاده از آن محدود می باشد. تیمول به عنوان یک بو بر در محلولهای شستشوی دهان، غرغره ها و همچنین در دندان پزشکی مصرف دارد. تیمول علاوه بر خاصیت ضد قارچی، ضد باکتری، یک ضد کرم نیز هست و بعنوان ضد کرم بخصوص کرمهای قلابدار بکار می رود.

عنوان مقاله :	بررسی خاصیت ضد عفونی کنندگی دود زنیان و ارتباط آن با تیمول موجود در دود آن
ارائه دهنده :	نوراله حاضری، جعفر ولیزاده، مهرداد کاشفی، علی عبدی و محمد سجادی
نام همایش :	همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت و پزشکی
محل ارائه :	شهر ری
تاریخ ارائه :	۱۴ و ۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

با توجه به بررسیهای مردم گیاهشناسی زنیان (*Carum copticum*) در منطقه بلوچستان و استفاده مردم بومی از دود این گیاه در مصارف دارویی و پزشکی، به عنوان ماده ضد عفونی کننده، در این تحقیق عمده ترین ماده موثره در دود زنیان را که خاصیت ضد عفونی کنندگی دارد بررسی شد. با توجه به مطالعات صورت گرفته در سالهای گذشته بر روی اسانس زنیان ایران و مواد تشکیل دهنده آن عمده ترین ماده در اسانس این گیاه،

تیمول است که مقدار آن در حدود (۴۵-۵۴ در صد) می باشد. از آنجایی که تیمول خاصیت دارویی بویژه ضد عفونی کنندگی دارد ما حضور تیمول را در دود زنیان مورد بررسی قرار دادیم. که در نتیجه عمده ترین ماده تشکیل دهنده دود زنیان تیمول گزارش شد که بر خلاف تصور اولیه میزان گرمای حاصل از سوختن باعث تخریب ساختار تیمول نشده بود. اندازه گیریهای انجام شده توسط دستگاه GC صورت گرفت.

عنوان مقاله :	Synthesis of Stable Phosphorous Ylides in the Presence of Active Charcoal-Supported Triphenylphosphine in Aqueous Media
ارائه دهنده :	صالحزاده، رخشانی پور، رضا حیدری و نجات یامی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	A Facial One-pot Synthesis of Stable Phosphorus Ylids in Aqueous Media
ارائه دهنده :	صالحزاده، رخشانی پور، نجات یامی، رضا حیدری و ملک طاهر مقصودلو
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	An efficient Method for Synthesis Of Stable Phosphorus Ylides in the Presence Of Sodium Dodecyl sulfate in Aqueous Media
ارائه دهنده :	براهویی، رضا حیدری، ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	An efficient Method for Synthesis of Stable Phosphorus Ylides in Aqueous Media
ارائه دهنده :	صالحزاده، نجات یامی، رضا حیدری و ملک طاهر مقصدلو
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of transition metal and metal oxide nanoparticles with ascorbic acid as reducing agent
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، هاشم شهروس وند
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

### چکیده:

Recently, a great deal of work has been done on using new reducing agents for preparing reduced metal oxides and nanoparticles. These oxides and particles are important for many applications such as catalysts [1], high-energy battery cathodes [2] and magnetic materials [3] and so on. There are several ways to synthesized metal oxides and metal nanoparticles such as; sol-gel method [4], hydrothermal process [5], solvothermal process [6] and molten salt process [7]. Reduction several of the transition metal complexes in aqueous solution using ascorbic acid as the reducing agent has been investigated systematically. All nanoscale reduced metal oxides such as  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Co}_2\text{O}_3$ ,  $\text{MnO}_2$  and nanoparticles Cu, Ag ... were obtained directly through ascorbic acid reduction in aqueous phase. In this research, we neither used surfactant nor did catalyst which has been used in the method mention others. The reaction conditions such as temperature, mole ratio, pH, reaction time were optimized. All the products were characterized on their structure and micro-morphology by XRD and atomic force microscopy (AFM). The reaction details and features were described and discussed.

Electrosynthesis and Characterization of meso-substituted zinc octaethylporphyrin with pyrazine	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، ژایلا صفاری و مرضیه ذبیحی	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده:**

Many chemical models have been built in past years aimed at mimicking natural photosynthetic system [1]. Among these, metalloporphyrins attracted considerable interest owing to the wide diversity of their electron transfer characteristic in relation with their chemical structure [2]. Of these characteristics, electronic coupling between the monomeric subunits in supramolecules is of major interest because of its relevance to intramolecular electron transfer in donor acceptor couples [3]. It was observed that electrochemical oxidation of zinc octaethylporphyrin in the presence of nucleophiles generated stable  $\beta$ -substituted porphyrins. Here, we have studied the electrochemical oxidation of zinc octaethylporphyrin (OEP) in the presence of pyrazine. This reaction produced  $\beta$ - or meso-substituted porphyrins with pyrazine. This resulting monomeric zinc octaethylporphyrin has been characterized by IR, UV-vis and  $^1\text{H}$ NMR.

Synthesis and Spectroscopic Characterization of a Novel Dinuclear octaethylporphyrin Iron(III) Complex with 1,4-Dicyanamidobenzene Dianion as Bridging Ligand	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، ژایلا صفاری و آتنا نعیمی	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده:**

Attempts to combine metal ion chemistry with organic charge transfer salts has mainly focused on metal phthalocyanins and porphyrins, as these complexes naturally form  $\pi$ -stacking architectures in their crystal lattices [1]. Metalloporphyrins are an important class of coordination

compounds; because porphyrins and/or metalloporphyrins are ideal components for the construction of photoactive assemblies (supramolecular systems) designed to emulate, at the molecular level, light-induced functions typical of biological systems or of artificial macroscopic electronic devices such as photoinduced charge separation and antenna effect [2]. The ability of dicyanamidobenzen dianion bridging ligands to mediate metal-metal coupling suggests that phenylcyanamide derivatives may find their way into molecular materials possessing useful electronic and/or magnetic properties [3]. So polycyano anions such as dicyanamide and tricyanomethanide have shown in the design of magnetic materials. Their conjugated  $p\pi$  resonance structures provide coupling pathways for magnetic interactions between paramagnetic metal centers. Here, we report synthesis of new dimeric iron porphyrin complex with dicyanamidobenzen dianion. The complex of P-Fe-NCN-Ph-NCN-Fe-P (**1**), where P is dianion of octethylporphyrin, and bridging ligand is 1,4-dicyanamidobenzenedianion (1,4-dicyd), has been prepared by reacting the thallium salt of  $H_2dicyd_2$  with  $[OEPFe^{III}Cl]$  in dichloromethane (50mL). The mixture was stirred under nitrogen for 12 h, during this time the color of solution changes from red to dark brown. The brown solution was evaporated to dryness to yield a dark brown powder that was dissolved in 5 ml of dichloromethane and the complex was crystallized by ether diffusion. P-Fe-NCN-Ph-NCN-Fe-P (**1**) was characterized by IR, UV-vis, as well as  $^1H$ NMR spectroscopies.

Novel Complex $[OEPFe^{III}(2,4-Me_2 pcyd)]$ ; Synthesis and Spectroscopic Characterization	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر و هاشم شهروس وند	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

### چکیده:

In recent year, a great deal of interest has been devoted to the application of porphyrins and derivations theirs. By considering different axial ligands and type porphyrin has special important, the porphyrin complexes are used in Modeling biological[1], oxidation olefins[2], Molecule machines[3], Nanotechnology [4], Molecular wires [5], Diodes, Switches, Crystal Engineering [6] and so on. An extensive  $\pi$  conjugation between the cyanamide group and the phenyl ring provides an energetically

favorable means by which a metal ion can couple into a conjugated organic  $\pi$  system such a porphyrin [7]. In this work [(OEP) Fe<sup>III</sup>L] have been prepared from reaction of [(OEP)Fe<sup>III</sup>Cl] and thallium salt of phenylcyanamide, where OEP is octaethylporphyrin and L is 2,4-Me<sub>2</sub> pcyd . This complex has been characterized by IR, UV-Vis, and paramagnetic <sup>1</sup>H-NMR, CHN and X-ray. Structural parameters for [OEPFe<sup>III</sup> (2, 4-Me<sub>2</sub>pcyd)] are typical for five-coordinate, high-spin iron (III) porphyrin [8].

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of Lanthanide(III) Complex with a new Azo-Schiff base ligand
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، محمد جوشقانی، میثم نوروزی فر و سحر شهیدی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

### چکیده:

Ligands with a good selectivity towards particular metal ions in different chemical surrounding are very useful in coordination chemistry as well as biological and environmental sciences. Among them, considerable interest has been shown in the synthesis and applications of azo-Schiff bases ligands containing both N=N and N=C functional groups [1]. The specific spectroscopic and magnetic properties of lanthanide have made them essential components in the preparation of new materials and ideal as probes in studies of biological systems [2] and the probes based on europium and terbium ions are of special interests which is attributable to their large stokes shifts, narrow emission profiles, etc.[2,3]. Chemists are attracted to design the organized molecular architectures containing trivalent lanthanide ions working as efficient light conversion devices [4]. Here we report a new azo-Schiff base ligand BSAB, [2,2'(3,3'-(diazene-1,2-diyl)bis(3,4-phenylene)bis(azan-1-yl-1-ylidene)bis(methan-1-yl-1-yliden)diphenol] and its complex with lanthanide nitrate. Ligand BSAB and [LaL]NO<sub>3</sub> have been characterized by different methods such as: IR , Uv-vis, H NMR , molar conductivity, elemental analysis, thermal analysis.

عنوان مقاله :	A novel dimeric iron(III) porphyrin complex containing 4,4'-bipyridine as bridging ligand: Synthesis and characterization
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، آتنا نعیمی، ژیلا صفاری و هاشم شهروس وند
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

## چکیده:

In the context of the ever-decreasing dimensions of integrated circuits it is of fundamental interest to study charge transport through wires on the smallest imaginable scale; that is wires of molecular dimensions. Organic  $\pi$ -conjugated polymers are attractive candidates as wires in molecular-scale electronics since their properties can be tuned to diverse specifications. Moreover, organic polymers can be modified noncovalently leading to self organizing electronics [1]. The design of self-assembling multiporphyrin arrays and networks makes extensive use of axial base coordination to metalloporphyrins [2]. The coordination of axial ligands on metalloporphyrins is essential for the biological functionality of these complexes and for their technical application as gas sensors and catalysts [3]. A complex with general formula OEPFe-bipy-OEPFe (where oep is octaethylporphyrine dianion and bipy is 4,4'-bipyridine) has been synthesized. An excess amount of bipy and  $\text{AgClO}_4$  was added to a solution of OEPFeCl (10mg) in dichloromethane (15ml), and the mixture was stirred for 30 min in air. The solvent was removed under vacuum. The resulting brown solid was recrystallized by dissolving it in a minimum volume of dichloromethane, followed by the slow addition of diethyl ether, which precipitated the product as deep brown crystals. this complex has been characterized by IR, UV- vis, as well as  $^1\text{HNMR}$  spectroscopy.

عنوان مقاله :	Spectra study of interaction between zinc octaethylporphyrine by 4,4' bipyridine and pyrazine bases
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و مرضیه ذبیحی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

Study of complex formation of heme analogue, [OEPFe(SbF <sub>6</sub> )], with imidazole; Formation of monoimidazole complex [OEPFe(Im)(SbF <sub>6</sub> )]	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و آسیه مودی	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

Electrochemical Studies of New Derivatives of Heme Iron(III) octaethylporphyrin with Weakly Coordinating Anions (SbF <sub>6</sub> <sup>-</sup> , AsF <sub>6</sub> <sup>-</sup> , BF <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و آسیه مودی	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

Synthesis of New Nd(III) Complexes with N-donor ligands	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و سونا نیرومند	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

Synthesis of Uranyl complex containing a new azo-schiff base ligand	عنوان مقاله :
مژگان خراسانی مطلق، محمد جوشقانی، میثم نوروزی فر و سحر شهیدی	ارائه دهنده :
دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :



عنوان مقاله :	Synthesis and Characterization of several Nd(III) Complexes with 4,4'-bipy and 1,10-phen
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و سونا نیرومند
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Isolation and characterization of new heme analogue with weakly coordinating anion, [OEPFe(BF <sub>4</sub> )]
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، آسیه مودی و هاشم شهروس وند
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and Characterization of New Praseodymium (III) Complexes with 1,10-phenanthroline and cyanamide Ligands
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، ژیلای صفاری و سهیلا خواجه
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Dinuclear Iron(III) Octaethylporphyrin with the Polycyano Anionic Linker 1,4-Dicyanamido-2,5-dichlorobenzene: Synthesis, and Characterization
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، ژیلای صفاری و آتنا نعیمی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of Octaethyloxoporphyrin iron(II) hexafluoroantimonate and hexafluoroarsenate
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، زهره پارسایی و هاشم شهروس وند
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of a new dimeric iron(III) porphyrin complex containing pyrazine as bridging ligand
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، آتنا نعیمی، ژیلا صفاری و هاشم شهروس وند
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	سنتز و شناسایی نانو کریستالهای نقره با استفاده از روش احیاء مستقیم توسط ویتامین C در دمای پایین
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و هاشم شهروس وند
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	رشت، دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

بعنوان عامل احیا کننده در C در این تحقیق، برای اولین بار نانوکریستالهای نقره با استفاده از روش ساده احیاء مستقیم با استفاده از ویتامین دمای پایین بدست آمد. بهینه سازی شرایط واکنش از جمله دما، غلظت ماده اولیه و کاهنده، نسبت مولی بین ماده اولیه و کاهنده، سرعت انجام شد. اندازه ذرات در حدود 27 نانومتر بدست آمد. در این آزمایش از گرادیان غلظت بین ماده اولیه و عامل کاهنده بعنوان pH واکنش و عامل اصلی در تشکیل نانوکریستالهای نقره بهره گرفته شد. دستیابی به یک روش ساده، بدون حضور کاتالیست یا پایدارکننده در دمای پایین اجازه استفاده از این روش را به طور گسترده در مقیاس وسیع را مهیا می سازد. و از دستگاه قدرتمند میکروسکوپ نیروی اتمی برای اندازه (XRD) در این آزمایش برای تعیین و شناسایی ذرات

از دستگاه پراش اشعه ایکس و مرفولوژی ذرات استفاده شد. جزییات و ویژگیهای واکنش مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

عنوان مقاله :	سنتز و شناسایی نانو کریستالهای مس با استفاده از میکروسکوپ نیروی اتمی
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر و هاشم شهبوس وند
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	رشت، دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

در این تحقیق، نانوکریستالهای مس با استفاده از اسید اسکوربیک بعنوان کاهنده در دمای پایین سنتز شد. شرایط واکنش از جمله دما، مورد بهینه سازی قرار گرفت. اندازه ذرات در حدود pH غلظت ماده اولیه و کاهنده، نسبت مولی بین ماده اولیه و کاهنده، سرعت واکنش و 29 نانومتر بدست آمد. نکته قابل توجه ، بدست آمدن نانوکریستالهای مس با بهره گیری از فرایند کاهش توسط کاهنده اسید اسکوربیک بدون حضور کاتالیست و یا مواد پایدارکننده در دمای پایین است. با این روش می توان به یک فرایند ساده برای تولید نانوذرات مس در و از دستگاه قدرتمند میکروسکوپ (XRD) صنعت دست یافت. در این آزمایش برای تعیین و شناسایی ذرات از دستگاه پراش اشعه ایکس نیروی اتمی برای اندازه و مرفولوژی ذرات استفاده شد. جزییات و ویژگیهای واکنش مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

عنوان مقاله :	تهیه و مطالعه ساختار مولکولی کمپلکس $[OEPFe^{III}(Pz)_2]ClO_4$
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، میثم نوروزی فر، ژایلا صفاری و آتنا نعیمی
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	رشت، دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

$[OEPFe^{III}Cl]$  از واکنش بین (OEP) اکتا اتیل پورفیرین  $[OEPFe^{III}(Pz)]ClO_4$  ترکیب متالو پورفیرین جدید 41 H NMR ، UV-Vis ، IR سنتز شد و شناسایی این ترکیب با استفاده از روشهای مختلف طیف سنجی (Pz) پیرازین متبلور می گردد (#) P-1. انجام گرفت. این ترکیب در سیستم بلوری تری کلینیک با گروه فضایی  $2 \times X$  ( پراش اشعه پارامترهای شبکه عبارتند از:

$$a=10.0008(13) \text{ \AA} \quad b=10.6477(12) \text{ \AA} \quad c=11.0352(13) \text{ \AA}$$

$$\alpha=74.527(5)^\circ \quad \beta=63.509(4)^\circ \quad \gamma=85.082(5)^\circ$$

$$Z=1 \quad R1=0.042 \quad wR2=0.096$$

عنوان مقاله :	سنتز و شناسایی ساختار کریستالی کمپلکس جدید اکتا اتیل پورفیریناتو آهن (III) فنیل سیانامید [OEPFe <sup>III</sup> (pcyd)]
ارائه دهنده :	مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر و هاشم شهروس وند
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	رشت، دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

کریستالهای pcydTI با نمک OEPFeCl از واکنش بین [OEPFe(pcyd)] برای اولین بار کمپلکس در حلال دی کلرومتان بدست آمد و توسط روشهای مختلف اسپکتروسکوپی مورد شناسایی قرار گرفت. این کمپلکس توسط روش نفوذ گرفت. Mo-K $\alpha$  مجهز به منوکروماتور گرافیتی با تابش X-ray single crystal ساختار کریستالوگرافی کمپلکس مورد نظر توسط دستگاه متبلور گردیده است پارامترهای شبکه عبارتند از Z= 4 با گروه فضایی Monoclinic ثبت شد. کمپلکس مورد نظر در سیستم در حلال دی کلرو متان سنتز شد.

$a = 12.6428(8) \text{ \AA}$ ,  $b = 13.5119(9) \text{ \AA}$ ,  $c = 22.0756(9) \text{ \AA}$ ,  
 $\beta = 102.923(3)^\circ$ ,  $R = 0.042$ ,  $WR1 = 0.094$

عنوان مقاله :	Synthesis, spectroscopic and electrochemical studies of - [ {Cu(phen) <sub>2</sub> } <sub>2</sub> ( $\mu$ -dpcat)] (PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی و زهره رزم آرا
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Solvent dependence Study the electrochemical behaviors of iron (III) porphyrins complexes
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و زیبا سوری نظامی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis, characterization of [Sn(dipic)(phen-dione)Cl <sub>2</sub> ] complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی و خالد قاسمی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Electrochemical and spectroscopic studies of the effect of co-ligand and metal on the metal-metalcoupling in dinuclear transition metal complexes
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و زهره رزم آرا
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Anodizing of Aluminium and Coloring of the Anodic Oxide Films on the Aluminium Surface
ارائه دهنده :	محمدعلی رضاوت، حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی و مهری اکرامی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Preparation and characterization of mixed ligand dinuclear tpphz)Cu(phen) <sub>2</sub> ](PF <sub>6</sub> ) <sub>4</sub> <sup>μ</sup> complex [(phen) <sub>2</sub> Ni(
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، مسعود معمار و علیرضا صالحی راد
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization [ Zn(dipic)(phen-dione)Cl]NH <sub>4</sub> complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و سیده عاطفه ترابی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and Structural determination of $\mu$ [(Cu) <sub>2</sub> ( -tppz)(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ] complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی و محبوبه حسینی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis, spectroscopic, magnetic studies of dinuclear $\mu$ [Zn <sub>2</sub> ( -tppz) Cl <sub>4</sub> ] Zinc(II) complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی و محمدتقی بهنانفر
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis, spectroscopic and electrochemical studies of Nin binol complex
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، علیرضا صالحی راد و مسعود معمار
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of polypyridyl Ni(II) and Co(II) complexes
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، نیلوفر اکبرزاده و زهره رزم آرا
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Five Coordinated of Cu(II) with 1,10-phenanthroline-5,6-dione
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی و زهره رزم آرا
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Zinc chemistry with 1,10-phenanthroline-5,6-dione ligand
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، حمیده سراوانی و زهره رزم آرا
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	کوکریستال جدید کمپلکس نیکل (II) با لیگاندهای ۱،۱۰- فنانترولین ۵،۶ دایون و ۱،۱۰- فنانترولین ۱ [Ni(phen)2(phen-dione)] [Ni(phen)3](PF6)4.CH3CN
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، قباد منصوری و حمیدرضا خواصی
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان-رشت
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	سنتر، شناسایی و ساختار بلوری یک کمپلکس پلیمری از کادمیم (II) شامل لیگاند پیریدین - ۶و۲- دی کربوکسیلیک اسید
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، احسان محمدی، ارمغان میراولیائی و حمیدرضا خواصی
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان-رشت
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تهیه و بررسی ساختار بلوری کمپلکسی از کروم (III) به کمک پیریدین-۶و۲-دی کربوکسیلیک اسید و ۶و۲- دی پیریدین آمین
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، ارمغان میراولیائی، احسان محمدی و حمیدرضا خواصی
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان-رشت
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی ساختار بلوری کمپلکس [ {Cu(phen)2}2 (μ-apc)] (PF6)3.2(CH3)2CO
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و هادی اسفندیاری
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان-رشت
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Characterization of Hydrogen Bonding by Quantum the Theory of Atoms in Molecules (QTAIM)
ارائه دهنده :	حسین روحی و علیرضا نوروزی
نام همایش :	9 <sup>th</sup> European Conference on Research in Chemical Education, ,
محل ارائه :	Istanbul- Turkey
تاریخ ارائه :	6-9 July 2008



عنوان مقاله :	Synthesis and characterization of $[ClCu(tppz)CuCl](PF_6)_4$ complex
ارائه دهنده :	حسن حدادزاده، مهدیه رسولی و حمیده سراوانی
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Electroreduction of Nitrocyclopropanes and Nitroaryl Cyclopropanes
ارائه دهنده :	<i>Frwdwric Couture Martin, علیرضا سردشتی, Cecilia Cristea, Jean Marc Chapuzet and Jean Lessard</i>
نام همایش :	213th Meeting 2008 the Electrochemical Society, ,
محل ارائه :	Arizona
تاریخ ارائه :	18-22 May 2008

عنوان مقاله :	Chemical composition of the essential oil from <i>semenovia suffruticosa</i>
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و کردی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Composition of the essential oil from <i>Artemisia (black dermaneh) of Taftan Area</i>
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و امین گنجعلی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Composition of the essential oil of <i>Ferula Flabeliluba</i> from mashad
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و جمال کاشانی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Composition of the essential oil of <i>perovskia abrotonoides</i> from Taftan Area
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Composition of the volatile oil of <i>Artemisia santolina</i> from Baluchistan
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و امین گنجعلی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Study of the essential oil of <i>Myrtus communis</i> from Taftan Area
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و فاضلی رستم پور
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Volatile Constituents of Stamen of Triticum Sativum by GC/MS
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و فاضلی رستم پور
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Studies of the Structure of Extracted Humic Acid from Naharhoran Forest Gorgan's Soil
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و محسن علیدوست
نام همایش :	14 <sup>th</sup> Meeting of the International Humic Substances Society
محل ارائه :	moscow to Saint Petersburg, Russia
تاریخ ارائه :	14-19 september 2008

عنوان مقاله :	Studies of stability and reactivity of radical anion and comportement electrochemistry of 1-carboethoxy-1-nitro spiro (2,5) octane in medium aprotic
ارائه دهنده :	J. Lessard و علیرضا سردشتی
نام همایش :	The first Regional Symposium on Bioelectrochemistry
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۲۲ لغایت ۲۴ مهر ۱۳۸۷

#### چکیده :

We have undertaken a study of the electrochemical behavior of the substituted nitrocyclopropanes radical anion generated by electroreduction of at glassy carbon in an aprotic medium [1] can undergo, an hemolytic C-N bond cleavage leading to the formation of the cyclopropyl radical and nitrite ion or an hemolytic C-C bond cleavage leading to the distonic radical anion or an heterolytic C-C bond cleavage leading to the distonic in the present study  $x=COOMe$ ), 1-nitro-spiro[2,5]-Octane-1-carboxylic acid methyl ester have been prepared accordingly to a method previously reported[2]. A typical cyclic voltammogram at glassy Carbon in dry acetonitrile is presented in Figure 1 in the particular case of (X=NO<sub>2</sub>). The reduction to the corresponding radical anion occurs at -2.144 V/Ag, AgCl. The presence of this peak constituents a strong evidence that nitrite is being produced during

the reduction process and that the radical anion undergoes a hemolytic C-N bond cleavage. The microcoloumetry results showed that one electron transfer reactions occurs between Nitro functional of sample and radical anion formation.

عنوان مقاله :	بررسی خاصیت ضد میکروبی ترکیبات اسانس روغنی درمنه ناحیه تفتان استان سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، ادریس بذرافشان و امین گنجعلی
نام همایش :	یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

درمنه و افسنطین نامی است که در زبان فارسی به اغلب قریب به اتفاق گیاهان جنس هستند که کپه های خوشه *Astoroacoe* هستند. درمنه جنسی از گیاهان شامل 200 تا 400 گونه از تیره گل ستاره ای *Radiae* تیره فرعی *Compositae* ای و گل‌های معمولاً تخت دارند. رنگ گل‌های آنها مشخص نیست. تحقیق حاضر با هدف بررسی خاصیت ضد میکروبی این گیاه و اسانس آن در نمونه های آب طراحی شد. در ابتدا اندامهای هوایی این گیاه در اردیبهشت ماه 1387 از ناحیه تفتان دره تمندان جمع آوری شد. پس از خشک کردن گیاه توسط یک دستگاه آسیاب خرد شد و بشکل پودر در آمد. به منظور استخراج اسانس 50 گرم از نمونه با 400 میلی لیتر آب به مدت 3 ساعت به روش تقطیر با آب توسط کلونجر 81 %کل / مورد تجزیه قرار گرفت و با توجه به محاسبه ضرایب کوآتس ، 51 ترکیب که GC 86 و GC/MS اسانس گیری شد. این اسانس با تکنیک های بنابر این اسانس درمنه سیاه از درصد خوبی از ترپینوئیدهای اکسیژنه برخوردار بوده و از خصلت (>C). وزن اسانس را تشکیل می دهند شناسایی شد (% 0.1 ضد میکروبی نیز برخوردار است و آزمایشات میکروبیولوژیکی نیز همین خصلت را بیان می کند، در عین حال کارایی این اسانس در رقت های مختلف 0 سی سی که به ترتیب 2 / 0 و 3 / 0 بررسی شد. نتایج آزمایشات نشان داد که بجز در رقت های 1 HPC 1 سی سی در سنجش 0/9 / 5 ، 0/7 ، 0/5 ، 0/3 ، 0/1 کلنی تشکیل شده در سایر موارد هیچ کلنی رشد نکرد. نتایج حاصل خواص ضد میکروبی این گیاه را با توجه به نوع ترکیبات استخراج شده تایید مینماید

عنوان مقاله :	بررسی ترکیبات اسانس روغنی گیاه آویشن کوهی ناحیه تفتان با تاکید بر خواص ضد میکروبی آنها
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و مسعود فاضلی رستم پور
نام همایش :	یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

اندامهای هوایی گیاه آویشن کوهی که از خانواده نعناعیان میباشد، از ناحیه کوه تفتان واقع در استان سیستان و بلوچستان در خرداد ماه سال 1386 جمع آوری شد. این اسانس روغنی به روش تقطیر با آب با استفاده از دستگاه کلونجر تهیه شد تجزیه و با محاسبه ضریب کواتس اجزای آن مورد شناسائی قرار گرفت. GC/MS و سپس این روغن توسط تکنیک % 3 تهیه شده است / 15. اسانس روغنی برگ آن (جمع آوری شده در فروردین ( 86 با راندمان استخراج گرم/گرم % 31598 از کل روغن اسانسی را تشکیل میدهد، شناسائی شد و اجزاییکه بیشترین درصد را دارند شامل / ترکیب که % 312 می باشند % 3 / ، آلفا -پینن % 11 / 94 ، بتا -کارو فیلین % 13 / 75 ، گاما ترپینن % 57 / 43 پارا سایمن / 49 کاروکرول % 87/3 85 تهیه شد 21. ترکیب که / 78 اسانس برگ (جمع آوری شده در خرداد ماه ( 86 با راندمان استخراج گرم/گرم % 02811 ، گاما ترپینن % 51 / ، پارا سایمن / 80 از وزن کل اسانس را در برمیگیرد شناسائی شد، که از جمله شامل کاروکرول % 392 می باشند. همین فر آیند در مورد ساقه گیاه نیز دنبال شد و % 3 / ، ترانس کارو فیلن % 10/40 / 74 ، آلفا -پینن % 38 ترکیبات مربوطه شناسایی شد. در ادامه با توجه به ترکیبات شناسایی شده و احتمال خواص ضد میکروبی کارایی این بررسی شد. نتایج HPC 1 سی سی در سنجش 1 / و 5 / 3 ، 1/1 ، 0/9 ، 0/7 ، 0/5 ، 0/3 ، 0/ اسانس در رقت های مختلف 1 برخوردار می HPC آزمایشات نشان داد که اسانس حاصله از کارایی مطلوبی در ممانعت از تشکیل کلنی در آزمایش باشد.

عنوان مقاله :	بررسی کمی و کیفی اسانس گیاه <i>perovskia atriplicifolia</i>
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی و مریم اکبری
نام همایش :	همایش تخصصی گیاهان دارویی و دامپزشکی سنتی
محل ارائه :	شهرکرد
تاریخ ارائه :	۱۵ اسفند ۱۳۸۷

Alumina Supported Perchloric Acid as a New Catalyst for Preparation of Trimethylsilyl Ethers	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، فهیمه خرمی، آریتا امیرزاده و مجید قشنگ	
نام همایش : دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	
محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان	
تاریخ ارائه : ۱۳۸۷	

Environmentally Friendly Preparation of 3,4-Dihydropyrimidin-2(1H)-thiones Catalyzed by Al(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان و مهشید شهرکی	
نام همایش : پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران	
محل ارائه : دانشگاه رازی کرمانشاه	
تاریخ ارائه : ۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷	

Zinc Hydrogensulfate as a New Catalyst for Modified Preparation of $\beta$ -Amido Carbonyl Compounds	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، علیرضا اویسی و فهیمه خرمی	
نام همایش : پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران	
محل ارائه : دانشگاه رازی کرمانشاه	
تاریخ ارائه : ۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷	

Sodium Hydrogen Sulfate as Effective Heterogeneous Catalyst for the One-Pot Preparation of Aryl 14H-dibenzo[a,j]xanthene Leuco-Dye Derivatives	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : حمیدرضا شاطریان، راضیه دوست محمدی، فهیمه خرمی و آریتا امیرزاده	
نام همایش : پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران	
محل ارائه : دانشگاه رازی کرمانشاه	
تاریخ ارائه : ۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷	

عنوان مقاله :	Silica supported zinc chloride as an efficient catalyst for mild trimethyl silylation of hydroxyl groups
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، راضیه دوست محمدی، فهیمه خرمی و آریتا امیرزاده
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Preparation of 2H-Indazolo[2,1-b]phthalazine-triones
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، فهیمه خرمی، آریتا امیرزاده و مجید قشنگ
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

## چکیده :

عنوان مقاله :	PPA-SiO <sub>2</sub> Catalyzed Multi-Component Synthesis of Novel 1-Carbamato-alkyl-2-naphthol Derivatives
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، فهیمه خرمی و مجید قشنگ
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	PPA-SiO <sub>2</sub> Catalyzed MultiComponent Synthesis of Amidoalkyl Naphthols
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، فهیمه خرمی و مجید قشنگ
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	-amido Ketones/Ketoesters in $\beta$ One-pot Preparation of Three-Component Condensation Reaction Using Magnesium Hydrogensulfate as Effective and Reusable Catalyst at Room Temperature
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، فهیمه خرمی و مجید قشنگ
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Novel Protocol for the Preparation of 2-Amino-4 <i>H</i> -1,3-oxazine and 2-Amino-4 <i>H</i> -1,3-thiazine Derivatives Using Molybdcic Acid as an Efficient Catalyst
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ، راضیه دوست محمدی و هاشم هامونی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Novel Protocol for the Aminoalkylation of 2-Naphthol Mannich Bases Using Sodium Htdrogen Sulfate as an Efficient Catalyst
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، مجید قشنگ، راضیه دوست محمدی و منیژه اسدی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷



عنوان مقاله :	Phytochemistry studies of Withania coagulans in Sistan and Baluchestan region
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، جعفر ولیزاده، نسرین کاظمی پور و مریم خدایی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Ferric hydrogensulfate as Efficient Heterogeneous Catalyst for Environmentally Friendly Greener Synthesis of 1,8-Dioxo-Octahydroxanthenes
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، اصغر حسینیان، مونس هنرمند و فهیمه خرمی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Environmentally Friendly Preparation of Amidoalkyl Naphthols
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان، آرزیتا امیرزاده، فهیمه خرمی و اصغر حسینیان
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تهیه و شناسایی سدیم هیدروژن سولفات ساپورت شده بر روی آلومینا (NaHSO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) به عنوان یک واکنشگر و کاتالیزور نا همگن قابل بازیافت
ارائه دهنده :	حمیدرضا شاطریان
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان-رشت
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اندازه گیری همزمان مکملهای بنزین در آبهای زیرزمینی استان سیستان و بلوچستان بوسیله تکنیک میکرو استخراج فاز مایع از فضای فوقانی کروماتوگرافی گازی
ارائه دهنده :	مسعود کیخوائی و محمدرضا میربلوچ زهی
نام همایش :	دومین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	خرداد ۱۳۸۷

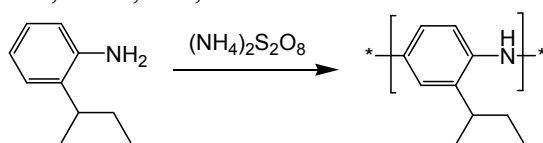
عنوان مقاله :	HS-LPME in Combination with GC for the Trace Determination of Isoamyl Acetate
ارائه دهنده :	مسعود کیخوائی و سمانه میرمحمدی صدرآبادی
نام همایش :	Across Symposium on Advances in Separation Science, International Conference
محل ارائه :	استرالیا
تاریخ ارائه :	8-10 December 2008

عنوان مقاله :	The First Example of Polymerization of Chiral Ring-Substituted Aniline; Poly [2-(sec-Butyl) Aniline]
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، غلامرضا اصلی، حامد نهبوندی و حمیرا السادات امیرعزیزی
نام همایش :	Faraday Discussion 139
محل ارائه :	University of York
تاریخ ارائه :	26-28 march 2008

#### چکیده :

In recent years, there has been increased interest in synthesizing chiral conducting polymers mainly because of their potential applications in diverse areas, such as chemical and biological sensors, asymmetric electrochemical synthesis, chiral stationary phase for enantioselective liquid chromatography (HPLC) separation, electrodes for enantioselective recognition or capable of performing bio-electro-synthesis, membrane separation technology and microwave absorbents.<sup>1-5</sup> A series of chiral conducting polymers, such as polyaniline (PANI), polyacetylene, polypyrrole, polythiophene, polytoluidine, polydiacetylene, polyisocyanide, and polyazulene, have been reported in the literature.<sup>1-5</sup> Among the conducting polymers, PANI is one of promising conducting polymers due to

its high conductivity, ease of preparation, good environmental stability, and a large variety of applications as electrochromic devices, light-emitting diodes, chromatography, secondary batteries, electrostatic discharge protection, and corrosion protecting paint. Substituted PANIs have been investigated as a means of overcoming the limitations of PANI caused, primarily, by the difficulty in processing the polymer, which is largely insoluble in commonly used solvents. This lack of solubility limits the potential industrial applications of PANI. The use of substituents such as alkyl or alkoxy chains or polar substituents is seen as a means of improving both the solubility of PANI in organic and aqueous media, and the process ability of these materials. Preparation of chiral conducting polymers from monomers bearing chiral substituents has been extensively studied for both polypyrrole and polythiophene.<sup>1-5</sup> This approach to the preparation of chiral conducting polymers (namely the covalent attachment of chiral substituents to the appropriate monomer before polymerization) has, to date, not been used for PANI. Therefore, it is very interesting to prepare chiral PANIs by polymerization of chiral ring-substituted anilines, which has been not reported yet. In this article, we report the chiral poly [2-(*sec*-butyl) aniline], from chiral monomer of 2-(*sec*-butyl) aniline doped with (1*S*)-(+)-10-camphorsulfonic acid and HCl and then were characterized by IR, <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C NMR, HRMS, CHN, SEM, UV, GPC and XRD.



Synthesis of Nitrogen-Containing Compounds Such as Tetrazoles, Imidoylazides, Aziridines, Carbamates, Sulfonamides, Iminophosphoranes, Sulfilimines and Chiral Polyanilines and Study of Their Intramolecular Motions	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : علیرضا مدرسی عالم	
نام همایش : پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران	
محل ارائه : دانشگاه رازی کرمانشاه	
تاریخ ارائه : ۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷	

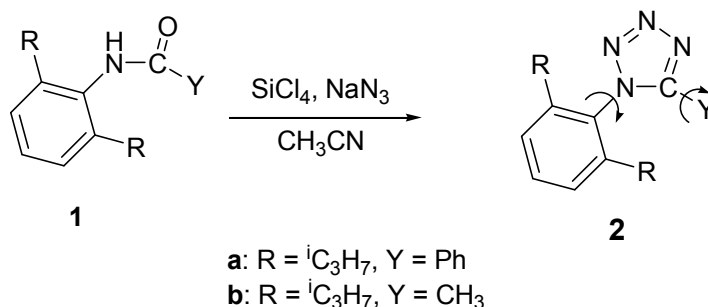
عنوان مقاله :	Copolymerization of Chiral Ring-Substituted Aniline [2-(sec-Butyl) Aniline]
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم و امیرعزیزی
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	The Synthesis of Bulky Substituted 1,5-Tetrazoles and Their Studies of X-Ray and Dyanamic NMR
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم، حمیرا سادات امیرعزیزی و Erich Kleinpeter
نام همایش :	دومین کنگره شیمی اروپا
محل ارائه :	آلمان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۸

## چکیده :

The tetrazole ring system has attracted considerable attention in recent years, especially among medicinal chemists, as a potential surrogate for cis-peptide linkage, carboxylic acids, and others. 1-5 Indeed, 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, and they are currently used, for example, as anticonvulsants and in cancer and AIDS treatment. 1-5 Tetrazoles are also applied in agriculture, as plant growth regulators, herbicides and fungicides, as stabilizers in photography and photoimaging and as explosives and rocket propellants. 1-6 Another important application of tetrazoles is the preparation of imidoylazides. 7-9 In spite of existence of wide variety of potential application for tetrazole derivatives; it has not yet reported experimental or theoretical work for rotational energy barrier about C-C and C-N bonds. In connection with the synthesis of variety of tetrazoles and imidoylazides and study of their properties, 7-9 we wish to describe synthesis of bulky substituted 1,5-tetrazoles 2a-b from amides 10 1a-b and their studies of X-ray and the dynamic NMR and stereo electronic factors that influence the interconversion energy barrier of the possible isomers, Scheme 1. Indeed, a thorough understanding of these contributions helps shed light on the structural and electronic factors responsible for the differential

pharmacological activity of these compounds. Furthermore, these could lead to the development of various of molecular scale electronic devices and machines such as brakes, switches, ratchets, turnstiles, gears, memory devices, transistors, motors, shuttles, scissors, rotating modules, muscles and transmission of stereochemical information.<sup>11</sup>



The AIM, Importance and Methods of Asymmetric Synthesis	عنوان مقاله :
9th ECRICE	ارائه دهنده :
Istanbul, Turkey	نام همایش :
6-9 July 2008	محل ارائه :
	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Some fields of science have shown the motivation to move from theory to practice as the study of asymmetric synthesis. An observation which the phrase 'asymmetric synthesis' was alone a mechanistic curiosity in 1965 along with no seriously confidence about converting that to an important part of molecular synthesis in future but in spite of this consideration its progression rate was completely considerable. During the time more than thirty years the organic chemist has converted this mysterious aspect of synthesis into the main part apparently for each class of chiral organic compounds in more than 90% enantiomeric purity. Today there is still processed significant growth in its way. Furthermore our conception from many instruction principles make it necessary to introduce that for students to a special level just after initial acquaintance to traditional organic chemistry. Wherse there are many high level monographs and reviews covering special subjects, some of them would be utilized in researches, and don't consider overally suitable as definitive text for

students new to this area. It is hoped it can prove useful as an introduction for progressive undergraduate and postgraduate students in Iran and other places, moreover for industrial chemists who are not acquainted with the field. The origin of this argument is from five lecture courses on asymmetric synthesis presented to the final year B.Sc. and postgraduate students (MSc. and PhD.) at the *University of Sistan & Baluchestan*, Iran since 2000. It makes a new motivation to students in organic chemistry and will be the way for them to investigate more advanced texts and literature to enhance their knowledge from one of the most important fields of modern chemistry.

عنوان مقاله :	Diastereoselective Synthesis of Phosphonate Esters Through the Reaction of Dimethyl acetylenedicarboxylate and Triphenylphosphite in the Presence of NH and SH Acids
ارائه دهنده :	ملک طاهر مقصودلو، رضا حیدری و لشکری
نام همایش :	پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۶ الی ۸ شهریور ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	The effect of preparation methods on activity and selectivity of iron-cerium oxide catalysts in light olefins fuels synthesis from hydrogenation of CO
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزائی، عادل بیگ بابایی و مریم گلوی
نام همایش :	17th World Hydrogen Energy Conference 2008
محل ارائه :	استرالیا
تاریخ ارائه :	۲۶ لغایت ۳۰ خرداد ماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بهینه سازی شرایط تهیه و شرایط عملیاتی کاتالیزورهای اکسیدی کبالت-منگنز
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزائی، مصطفی فیضی و فلورا شایق
نام همایش :	دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی
محل ارائه :	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
تاریخ ارائه :	۲۴-۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اثر ساپورت‌های مختلف بر عملکرد کاتالیست آهن-نیکل برای تبدیل گاز سنتزی به اولفینها
ارائه دهنده :	مصطفی فیضی، علی اکبر میرزائی و حمیدرضا بزرگ زاده
نام همایش :	دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی
محل ارائه :	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
تاریخ ارائه :	۲۴-۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بهینه سازی شرایط تهیه و عملیاتی کاتالیزورهای آهن-منگنز
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزائی، مصطفی فیضی، فلورا شایق و وحید اسلامی منش
نام همایش :	دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی
محل ارائه :	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
تاریخ ارائه :	۲۴-۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اثر سولفور بر عملکرد کاتالیست های آهن-منگنز برای تبدیل گاز سنتز به اولفینها
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزائی، مصطفی فیضی، حسن حدادزاده، ارسلان ریسی و وحید اسلامی منش
نام همایش :	دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی
محل ارائه :	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
تاریخ ارائه :	۲۴-۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Effect of preparation conditions on precipitated iron manganese catalysts for production ethylene and propylene
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزائی، سمانه وحید، مصطفی فیضی، سارا شهریاری و علیرضا دورباش
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Effect of preparation conditions on the catalytic preformance of cobalt manganese catalysts for production light olefines
ارائه دهنده :	منافی، علی اکبر میرزائی، مصطفی فیضی، بزرگ مهر، قطبی، شایق و دورباش
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Application of SEM, BET, and XRD Techniques for Study Structure and Morphology of Mixed Iron-nickel Oxide Catalysts over Different Supports
ارائه دهنده :	مصطفی فیضی، علی اکبر میرزائی، حمید رضا بزرگ زاده
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Characterization of Cobalt Nickel Catalysts by Using XRD, TGA, DSC and BET Techniques
ارائه دهنده :	علی اکبر میرزائی، سارا شهریاری، مصطفی فیضی و ندا کریم پور
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	The SEM, XRD, TGA, and BET Method for Investigation of Structure and Morpholo of the Co-Mn Catalysts for Fischer-Tropsch Synthesis
ارائه دهنده :	شایق، قطبی، منافی، بزرگمهر، علی اکبر میرزائی، فیضی و دورباش
نام همایش :	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷



عنوان مقاله :	NBO Software; A Powerful Tool in Chemical Education
ارائه دهنده :	علیرضا نوروزی و حسین روحی
نام همایش :	9th European Conference on Research in Chemical Education
محل ارائه :	Istanbul- Turkey
تاریخ ارائه :	6-9 July 2008

عنوان مقاله :	حذف یونهای فلزی آلاینده منگنز از پساب صنایع پتروشیمی با استفاده از خاکستر کاه برنج
ارائه دهنده :	میثم نوروزی فر، پیمان سالاریان و حسین آتشی
نام همایش :	اولین کنفرانس پتروشیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Modification of natrolite zeolite with iron(III) nitrate: Application for cyanide removing from industrial wastewaters
ارائه دهنده :	میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و پریسا احمدزاده فرد
نام همایش :	همایش بین المللی زئولیت ایران
محل ارائه :	دانشگاه امیرکبیر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	کاربرد زئولیت طبیعی اصلاح شده با واکنشگر $N'$ و $N'$ و $N'$ و $N$ و $N$ و $N$ - هگزا متیل ۱، ۹- نونان دی آمونیوم برماید (HMNAB) در جهت حذف یونهای کروم (VI) از نمونه های آبی
ارائه دهنده :	میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و حمیدرضا نادریپور
نام همایش :	همایش بین المللی زئولیت ایران
محل ارائه :	دانشگاه امیرکبیر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

عنوان مقاله : Sorption of arsenate using modified natural zeolite by a new bolaform N,N,N, N',N',N'- hexamethyl-1,9-nonanediammonium dibromide reagent
ارائه دهنده : میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و حمیدرضا نادرپور
نام همایش : همایش بین المللی زئولیت ایران
محل ارائه : دانشگاه امیرکبیر
تاریخ ارائه : ۱۳۸۷

عنوان مقاله : سنتز واکنشگر جدید N' و N' و N' و N' و N - هگزا متیل ۱ و ۹ - نونان دی آمونیوم برماید (HMNAB) و استفاده از آن در جهت مدیفاید کردن زئولیت های طبیعی برای جذب آنیون ها از فاضلاب های صنعتی بجای سورفکتانت های متداول
ارائه دهنده : میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و حمیدرضا نادرپور
نام همایش : همایش بین المللی زئولیت ایران
محل ارائه : دانشگاه امیرکبیر
تاریخ ارائه : ۱۳۸۷

عنوان مقاله : بررسی تغییرات مشاهده شده در زئولیت ناترولیت اصلاح شده با استفاده از تکنیک های حرارتی (TGA,DTG)
ارائه دهنده : میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و حمیدرضا نادرپور
نام همایش : همایش بین المللی زئولیت ایران
محل ارائه : دانشگاه امیرکبیر
تاریخ ارائه : ۱۳۸۷

عنوان مقاله : کاربرد اصلاح شیمیایی جاذبه های ارزان قیمت در جذب سطحی کبالت (+۲) : بررسی ایزوترم و سینتیک
ارائه دهنده : میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق، حسین آتشی و پیمان سالاریان
نام همایش : همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت و پزشکی
محل ارائه : دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری
تاریخ ارائه : اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تعیین عناصر معدنی در گیاه ( <i>Otostegia Persica Boiss</i> )
ارائه دهنده :	میثم نوروزی فر، جعفر ولی زاده و زهرا صادقی
نام همایش :	همایش منطقه ای شکوفایی و نوآوری در گیاهان دارویی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر
تاریخ ارائه :	۲۲ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی ایزوترم و سینتیک جذب سطحی منگنز (+۲) از فاضلاب با استفاده از کربن بلاک مشتق شده از ضایعات کشاورزی
ارائه دهنده :	میثم نوروزی فر، حسین آتشی، مژگان خراسانی مطلق و پیمان سالاریان
نام همایش :	همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت و پزشکی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۷

Determination of the Quasar Continuum for High Redshift Highly Luminous Quasars	عنوان مقاله :
C.S.Stalin و R.Srianand ,P.Petitjean، علیرضا آقایی،	ارائه دهنده :
XXIVth IAP Conference	نام همایش :
فرانسه	محل ارائه :
july ۲۰۰۸	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Determination of the quasar continuum is important to study the absorption lines because the latter are characterized by flux-independent optical depths. This is not obvious specially at low spectral resolution and high redshift where there is little unabsorbed continuum remaining in the Lyman-alpha forest. There are different methods to normalize the quasar continuum. But no systematic comparison has been performed yet. We have made a qualitative comparison between the results obtained when applying the different methods and constrained its systematic errors.

بررسی تغییرات نوری در طول یک شب کوازار رادیویی آرام J020137.77+002535.1	عنوان مقاله :
علیرضا آقایی، پاتریک پتیجان، راگونتان سری آند و سی اس استالین	ارائه دهنده :
کنفرانس فیزیک ایران	نام همایش :
دانشگاه کاشان	محل ارائه :
شهریور ۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

مساحی های SDSS و 2QZ جمعیتی از هسته های کهکشانی فعال با مشخصه های طیفی خاص پیدا کرده اند که به لحاظ طیفی شبیه اجسام BL Lac به نظر می رسند. اگرچه دیگر مشخصه های کلاسیک BL Lac ها را دارا نمی باشند به گونه ای که در باندهای رادیویی و پرتوهای X به طور قابل ملاحظه ای آرام می باشند. بنابر این، این اجسام می توانند در بین جمعیت شناخته نشده BL Lac های رادیویی آرام و یا کوازارهای رادیویی آرام بدون ناحیه خط پهن، جای گیرند. یکی از این اجسام، کوازار رادیویی آرام J020137.77+002535.1، را به طور پیوسته مورد نورسنجی قرار دادیم تا ببینیم آیا در شار نوری دریافتی در طول یک شب، تغییری مشاهده می شود.

عنوان مقاله :	کوازارها و تغییرات تابندگی آنها
ارائه دهنده :	علیرضا آقایی
نام همایش :	سیزدهمین گردهمایی پژوهشی نجوم ایران
محل ارائه :	زنجان
تاریخ ارائه :	۸ و ۹ بهمن ۱۳۸۷

**چکیده :**

کوازارها از تابنده ترین اجسام کیهان می باشند که انرژی تابشی آنها، مشابه دیگر هسته های کهکشانی فعال، از مواد افتان در سیاهچاله ابر پر جرم تأمین می گردد. کوازارهای خیلی تابان دور، ابزارهای کیهانشناسی مهمی در یافتن پاسخ پرسش های متعددی در فیزک نجومی همچون: کهکشان های نسل اول، ستاره زایی و فلزات در کیهان اولیه، رشد اولین سیاهچاله های ابر پر جرم، نقش بازخورد از کوازارها و سیاهچاله های ابر پر جرم در تکامل کهکشان ها و دوره بازیونیدگی دارند. تغییرات تابندگی کوازارهایی که در ناحیه رادیویی طیف امواج الکترومغناطیسی خیلی فعال می باشند، مقادیر خیلی بالایی دارد که در مقیاس های زمانی کمتر از ساعت نیز رخ می دهد. اعتقاد بر این است که تابندگی این اجسام فعال، ناشی از جت های نسبیتی مواد پرتابی است و تغییرات در تابندگی، عمدتاً ناشی از شوک های ایجاد شده در جت ها می باشد. اما در صورت وجود تغییرات در تابندگی کوازارهای رادیویی آرام، که جت های قوی دیگر حضور ندارند، عاملی دیگر بایستی منشأ این تغییرات باشد. به نظر می آید که تغییرات در دیسک برافزایشی حول ابر سیاهچاله مرکزی، از قبیل ایجاد شراره و یا لکه هایی در این دیسک، بتواند این تغییرات را توضیح دهد. بنابراین، افزایش دانش ما از دیسک برافزایشی، با ساختن مدل های مناسب، امکان پذیر خواهد شد. وجود یا عدم وجود تغییرات تابندگی در طول یک شب تعدادی از کوازارهای رادیویی آرام، مورد بررسی قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	بررسی تغییرات نوری در طول یک شب کوازارهای رادیویی آرام
ارائه دهنده :	علیرضا آقایی
نام همایش :	همایش ملی گرانش و کیهان شناسی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی شریف
تاریخ ارائه :	۴ و ۵ دی ماه ۱۳۸۷

**چکیده :**

مساحی های SDSS و 2QZ جمعیتی از هسته های کهکشانی فعال با مشخصه های طیفی خاص پیدا کرده اند که به لحاظ طیفی شبیه اجسام BL Lac به نظر می رسند. اگرچه دیگر مشخصه های کلاسیک BL Lac ها را دارا نمی باشند به گونه ای که در باندهای رادیویی و پرتوهای X به طور قابل ملاحظه ای آرام می باشند. بنابر این، این اجسام می توانند در بین جمعیت شناخته نشده BL Lac های رادیویی آرام و یا

کوازارهای رادیویی آرام بدون ناحیه خط پهن، جای گیرند. تعداد چهار عدد از این کوازارهای رادیویی آرام، را به طور پیوسته مورد نورسنجی قرار دادیم تا ببینیم آیا در شار نوری دریافتی در طول یک شب آنها، تغییری مشاهده می شود.

عنوان مقاله :	مدهای فوتونیک محبوس شده در ساختار مایکروکاوک استوانه ای
ارائه دهنده :	احمدرضا دارائی و موریس اسکولینک
نام همایش :	چهاردهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال
محل ارائه :	دانشگاه زنجان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۳ خرداد ۱۳۸۷

#### چکیده :

در این مقاله، طیف‌های فوتولومینسانس و نقش‌های دو و سه بعدی مدهای فوتونیک محبوس شده در ساختارهای مایکرواستوانه‌ای، با سطح مقطع دایروی و اقطار مختلف، ارائه می‌گردد. ساختار مایکرواستوانه‌ای قابلیت جفت شدن با فیبر نوری را دارا بوده و به جهت قائم بودن و صاف بودن دیواره‌ها اهمیت فراوانی دارد. این دو پارامتر اخیر، برای حصول افت بسیار کوچک اپتیکی و در نتیجه بدست آوردن فاکتور کیفیت بالا در ساختارهای مایکرواستوانه‌ای با قطر کوچک، بسیار اساسی هستند. فاکتور کیفیت ۱۴۰۰۰ برای قطر ۱٫۵ میکرون گزارش می‌گردد که برای اقطار زیر میکرونی سریعاً افت می‌کند.

عنوان مقاله :	Single Quantum Dost Emission Enhancement within Optical Microcavity Pillars
ارائه دهنده :	احمدرضا دارائی و موریس اسکولینک
نام همایش :	دومین کنگره بین المللی علوم و فناوری نانو
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آبان ۱۳۸۷

#### چکیده :

Controlling interaction of light with matter in a microcavity allows one to tune important properties of solids like e.g. the spontaneous emission rate or the spontaneous emission coupling factor into a laser mode [1-3]. Light-matter interaction effects could be investigated in semiconductors using quantum dot (QD) embedded in microcavity pillars (MCPs) [4]. Due to the three dimensional electronic confinement, the QDs excitons can be considered as the solid state equivalent of atom-like emitters [5]. The three dimensional optical mode confinement in the MCPs results in discrete photonic modes [4]. The energies of the QD excitons can be tuned e.g. by

using dots of different sizes or by studying QD excitons at different temperatures, whereas the energies of the photonic modes are usually varied via the diameter of the MCPs. By decreasing mode volume the maximum field strength due to a single photon in the microcavities increases. Thus, QD MCPs could be used to study systems with individual QD excitons on and off resonance with photonic modes [6]. The advantages of MCPs relative to other microcavities are that the light emerges in the normal direction to the top in a narrow solid angle ( $<12^\circ$  for the fundamental mode in 1  $\mu\text{m}$  diameter pillar). Also, it is relatively straightforward to isolate a single quantum dot in a pillar spectrally and spatially by reducing the density of QDs and shrinking lateral size of MCPs. However, in order to observe cavity quantum electrodynamics phenomena such as strong coupling with a single QD exciton or single QD lasing in these structures, a number of design and fabrication issues have to be addressed [7,8]. In this article, we report results from temperature dependence photoluminescence (PL) experiments on the MCPs with circular and elliptical cross section. We present single QDs PL spectroscopy and coupling single QDs to a single highly polarized photonic mode.

عنوان مقاله :	تهیه و شناسایی ساختارهای ریز کبالت-منگنز و کبالت-سربیم به روش همرسوبی
ارائه دهنده :	عبدالمحمود داورپناه، علی اکبر میرزایی، مصطفی فیضی، مریم گلوی، افراسیاب صالحی و سیدجواد حسینی
نام همایش :	نهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه شهید چمران
تاریخ ارائه :	بهمن ۱۳۸۷

### چکیده :

ذرات Co-Ce و Co-Mn در ساخت نانو لوله ها به عنوان کاتالیزور و کاربردهای الکترومغناطیس در MRI و ماشینهای الکترومغناطیس، لایه گذاری، پلاستیکها، نانو سیمها، تصویر برداری، تولید هیدروکربنها و ... مورد استفاده قرار می گیرد. روش های بسیاری برای تهیه ذرات یا ساختارهای ریز توسعه یافته است. فرایند شیمیایی مرطوب از جمله آنهاست. یکی از مهمترین روش هایی که در گستره فرایندهای شیمیایی مرطوب قرار می گیرد، روش همرسوبی است که در این کار تحقیقاتی برای تهیه ذرات Co-Mn و Co-Ce از آن استفاده شده است. تصاویر SEM نشان می دهد که اندازه این ذرات در ابعاد میکرومتر می باشد. برای تعیین فازها و ساختارهای تشکیل دهنده این ذرات از روش XRD استفاده شده است.

عنوان مقاله :	Cooling Dynamics of a Gold Nanoparticle in a Host Medium Under Ultrafast Laser Pulse Excitation: A Ballistic-Diffusive Approach
ارائه دهنده :	Sebastian Volz & Bruno Palpant، مجید رشیدی هویه،
نام همایش :	Proceeding of MNHT2008 Micro/Nanoscale Heat Transfer International Conference
محل ارائه :	Tainan, Taiwan
تاریخ ارائه :	6-9 January 2008

## چکیده :

We present a numerical model allowing to determine the electron and lattice temperature dynamics in a gold nanoparticle under subpicosecond pulsed excitation, as well as that of the surrounding medium. For this, we have used the electron-phonon coupling equation in the particle with a source term linked with the laser pulse, and the ballistic-diffusive equations for heat conduction in the host medium. Our results show that the heat transfer rate from the particle to the matrix is significantly smaller than the prediction of Fourier's law. Consequently, the particle temperature rise is much larger and its cooling dynamics is much slower than that obtained using Fourier's law, which is attributed to the nonlocal and nonequilibrium heat conduction in the vicinity of the nanoparticle. These results are expected to be of great importance for interpreting pump-probe experiments performed on single nanoparticles or nanocomposite media.

عنوان مقاله :	تعیین ثابت های اپتیکی فیلم های نازک سولفید کادمیم آلائیده با ایندیم (CdS: In) تهیه شده به روش تبخیر حرارتی
ارائه دهنده :	محمد رضا محمدی، عبدالجواد نوین روز و حسین مرشدی
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	۵ الی ۱۰ بهمن ۱۳۸۷

## چکیده :

لایه های نازک سولفید کادمیم به روش تبخیر حرارتی در خلأ با آهنگ  $nm/s$  ۳/۵ به ضخامت تقریبی  $600\text{ nm}$  در دمای ۲۲۵ درجه سانتیگراد تهیه شده اند. سپس با روش تبخیر حرارتی لایه ایندیم به ضخامت های  $5\text{ nm}$ ،  $10\text{ nm}$ ،  $15\text{ nm}$ ،  $20\text{ nm}$  روی لایه های  $CdS$  لایه گذاری شده اند و از دستگاه کاشت یون ( $MBM$ ) برای نفوذ اتم های ایندیم به منظور کاهش مقاومت الکتریکی لایه های  $CdS$  استفاده شده است.



ثابت‌های اپتیکی  $(n, k)$ ، ضریب جذب و گاف انرژی این لایه در ناحیه مرئی مورد مطالعه قرار گرفته است. برای مطالعه ریخت، تعیین اندازه دانه‌ها و ساختار لایه‌ها از آنالیزهای  $SEM$  و  $XRD$  استفاده شده است. الگوی پراش پرتو  $X$  نشان می‌دهد که لایه‌ها دارای ساختار ششگوشی با رشد ترجیحی صفحه (۱۰۱) هستند. گاف انرژی لایه‌ها بسته به میزان ضخامت ایندیم از  $2.39 \text{ eV}$  تا  $2.43 \text{ eV}$  تغییر می‌کند. مقاومت الکتریکی لایه‌ها که با روش کاوه چارنقطه‌ای اندازه‌گیری شده است از  $8 \times 10^{-2} \Omega - cm$  تا  $4 \times 10^{-2} \Omega - cm$  در تغییر است.

عنوان مقاله :	مطالعه خواص الکتروکرومیک لایه های نازک $WO_3$ واقع بر زیر لایه هادی شفاف FTO
ارائه دهنده :	محمدسعید هادوی، حامد نجفی آشتیانی و خاطره باقرپور
نام همایش :	کنفرانس سالانه ی فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه کاشان
تاریخ ارائه :	۴ الی ۷ شهریور ۱۳۸۷

#### چکیده :

در این مطالعه لایه های نازک  $(FTO) SnO_2:F$  به روش اسپری پایرولیز و لایه های الکتروکرومیک  $WO_3$  به روش فیزیکی تبخیر حرارتی در خلاء تهیه شده و مورد مطالعه اپتیکی و الکتریکی قرار گرفته اند. پارامترهای مورد تعیین مشخصه این تحقیق عبارتند از: طیف جذبی، طیف عبوری، ثوابت اپتیکی  $n$  و  $k$  در گستره نور مرئی و بررسی ساختاری نمونه ها توسط پراش اشعه  $X$  بررسی های انجام شده نشان داد که افزایش دمای بازپخت در هر ضخامت موجب افزایش میزان جذب، کاهش میزان عبور میگردد. همچنین اثر افزایش ضخامت بر پارامترهای یاد شده بررسی و گزارش شده است. علاوه بر آن اثرات اعمال پتانسیل و شیوه اعمال آن به قطعه الکتروکرومیک تغییر خواص اپتیکی آن نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	پاسخ نوری آشکارساز مادون قرمز چاه کوانتومی سد پتانسیل ضخیم و سد پتانسیل از نوع ابر شبکه
ارائه دهنده :	ناصر هاتفی گرگان، ادموند لینفیلد، پل هریسون و پل استینسون
نام همایش :	پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه اصفهان
تاریخ ارائه :	۵ الی ۱۰ بهمن ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این تحقیق دو ساختار متفاوت آشکارساز مادون قرمز چاه کوانتومی از نوع *GaAs/AlGaAs* مطالعه شده اند، که یکی با سدهای پتانسیل ضخیم و دیگری به شکل ابر شبکه می باشد. مطالعات انجام شده نشان می دهند که هر دو ساختار در ناحیه طول موجهای بلند مادون قرمز حساس هستند، علاوه بر آن آشکارساز با سدهای پتانسیل ابر شبکه ای دارای پاسخ نوری قوی در محدوده طول موجهای متوسط مادون قرمز نیز می باشد و این روشی را برای آشکارسازی امواج مادون قرمز طول موج متوسط بوسیله این آشکارسازها ارائه می کند. مقایسه بین این دو ساختار نشان می دهد که در تقریب اول الکترونیهای موجود در چاهها متوسط سدهای پتانسیل را بدون توجه به جزئیات می بینند.

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	علی ابراهیمی	مقایسه پایداری ساختارهای پوشیده و نپوشیده در بعضی دیمرها و تشکیل شده با پیوند هیدروژنی	ناهید حسابی	شیمی	۸۷
۲	علیرضا نوروزی	بررسی نظری فرایند ناتومری و پیوند هیدروژنی درون مولکولی در مولکول فورمازان	حسین ربیعی	شیمی	۸۷
۳	علیرضا رضوانی	سنتز، شناسایی و مطالعه ساختار کمپلکس پلیمری کادمیم و کمپلکس های تک هسته ای آهن و کبالت با لیگاندهای پلی پیریدیلی	احسان محمدی	شیمی	۸۷
۴	علیرضا نوروزی	بررسی نظری هم صورت ها و تعادلات تاتومری در مولکول باربیتوریک اسید	محمدصادق صادقی گوغری	شیمی	۸۷
۵	رضا حیدری و ملک طاهر مقصودلو	واکنش بین تری فنیل آرسین و DMAD در حضور ترکیبات N-H و C-H اسید	مجتبی لشکری	شیمی	۸۷
۶	غلامحسین رونقی و محمود چمساز	مطالعه کمپلکسه شدن برخی از کاتیونهای فلزی خاکهای کمیاب باکرون اترها در مخلوط حلالهای آبی و نا آبی	خلیل اله طاهری (دکتری)	شیمی	۸۷
۷	حمیدرضا شاطریان	کاربرد آهن هیدروژن سولفات در سنتزهای شیمی آلی	حسین یاراحمدی	شیمی	۸۷
۸	مژگان خراسانی مطلق	سنتز، شناسایی و مطالعه الکتروشیمیایی پورفیرین های آهن (III) با لیگاندهای بازی نیتروژن دار	آتنا نعیمی باغینی	شیمی	۸۷
۹	حسن منصوری ترشیزی	تهیه و شناسایی مشتقات شیف باز و کمپلکس های ۱ و ۱۰-فنانترولین	محمود خواستار	شیمی	۸۷

			دی تیو کرباماتو Pd(II) نیترات و برهم کنش آنها با DNA غده تیموس گوساله		
۸۷	شیمی	نریمان مالکی	مطالعه واکنش بین تری فنیل فسفین و دی آلکیل استیلن دی کربوکسیلات در مجاورت سولفانیلیدها	ملک طاهر مقصودلو	۱۰
۸۷	شیمی	سمانه وحید	نقش ساپورتها و ارتقاء دهنده ها در فعالیت کاتالیتیکی کاتالیستهای دو فلزی آهن- منگنز برای هیدروژناسیون منوکسید کربن	علی اکبر میرزایی	۱۱
۸۷	زمین شناسی	ابراهیم اسماعیل زاده	تحلیل و ارزیابی خطر زمین لرزه- گسلش در گستره شهر زابل	محمد مهدی خطیب	۱۲
۸۷	زمین شناسی	مهری محمدیان	مطالعه ترکیب شیمیایی کانیهای کانسار مس پور فیری سونگون (شمال غرب ایران، آذربایجان)	محمد بومری و علی احمدی	۱۳
۸۷	شیمی	اعظم صنعتی کرمانی	مطالعه نظری پاسخ بعضی از نانو ساختارها به کنش و خمش	علی ابراهیمی	۱۴
۸۷	شیمی	ناهید حسابی	مقایسه پایداری ساختارهای پوشیده و نپوشیده در بعضی دیمرها و تشکیل شده با پیوند هیدروژنی	علی ابراهیمی	۱۵
۸۷	شیمی	سارا شهریاری	تولید هیدرو کربن ها از روش فیشر-تروپش با استفاده از کاتالیست های دو فلزی بر پایه نیکل	علی اکبر میرزایی	۱۶
۸۷	ریاضی	هادی خدابخشیان (دکتری)	نسخه هایی از فضاهای کلاسیک در فضاهای باناخ و کاربرد آنها	پرویز عظیمی	۱۷
۸۷	شیمی	سونا نیرومند	سنتز و مطالعه کمپلکس های جدید نئودیمیم با لیگاندهای بازی نیتروژن دار	مژگان خراسانی مطلق	۱۸
۸۷	شیمی	راضیه سادات نی بند	مطالعه اثر استخلاف در یک حلقه آروماتیک بر پیوند هیدروژنی درون	علی ابراهیمی	۱۹

			مولکولی		
۸۷	شیمی	اعظم سیاسر جهانتیغ	تهیه شناسایی و بررسی خواص ضد باکتری و ضد قارچ لیگاندهای دی تیو کربامات و کمپلکسهای Zn(II) آنها	حسن منصوری ترشیزی	۲۰
۸۷	شیمی	محبوبه اسلامی مقدم (دکتری)	سنتز، شناسایی، سیتو توکسیسیتی و مطالعه پیوند بین DNA و کمپلکس های ضد تومور Pt(II) و Pd(II) با لیگاندهای ۲،۲-بی پیریدین، مشتقات دی تیو کربامات و اسید آمینه	حسن منصوری ترشیزی	۲۱
۸۷	شیمی	مرضیه ذبیحی	مطالعه برهم کنش کمپلکس اکتاتیل پور فیرین روی (II) با لیگاندهای نیتروژندار دوتایی	مژگان خراسانی مطلق	۲۲
۸۷	شیمی	اصغر حسینیان	کاربردهای جدید آلومیناسولفوریک اسید در سنتز مواد آلی	حمیدرضا شاطریان	۲۳
۸۷	شیمی	پیمان سالاریان	حذف فلزات سنگین منگنز و کبالت از پساب پتروشیمی با استفاده از کربن سیاه بدست آمده از ضایعات کشاورزی	میثم نوروزی فر و حسین آتشی	۲۴
۸۷	شیمی	حسن عنایتی	بررسی و تشکیل لجن شناور و ارائه ی روشی برای حذف آن، از الکترولیت پالایشگاه مس سرچشمه	عبدالرضا صمیمی و علی ابراهیمی	۲۵
۸۷	زمین شناسی	عبدالرحیم باقری فر	اکتشافات ژئوشیمیایی طلا در منطقه درگیابان (جنوب شرق زاهدان)	محمد بومری و علی احمدی	۲۶
۸۷	شیمی	محمد رضا رضایی کهخا	شناسایی اجزای فرار گیاه زنیان به روش میکرواستخراج از فضای فوقانی	مسعود کیخوایی و مصطفی خواجه	۲۷
۸۷	شیمی	صغری علی صوفی	مطالعات خواص ضدباکتری و ضد قارچ تعدادی نمک سدیم دی تیو کربامات و کمپلکس های Ni(II) آنها	حسن منصوری ترشیزی	۲۸
۸۷	شیمی	محمد انصاری فرد	مطالعه واکنشهای تشکیل کمپلکس بین کاتیونهای اورانیل (UO <sub>2</sub> <sup>2+</sup> ) و	محمود چمساز و غلامحسین رونقی	۲۹

		(دکتری)	ایتیریم ( $Y^3$ ) با کربون اترها در مخلوط حلالهای آبی و نا آبی		
۸۷	شیمی	فروغ جلیلی میلانی	مطالعه واکنشهای فنانتزیدین با استرهای استیلنی در حضور ترکیبات هتروسیکل، کربن اسیدها و فنل ها	ملک طاهر مقصودلو و نوراله حاضری	۳۰
۸۷	شیمی	میثم اصغری	کاربرد الکتروود اصلاح شده کربن شیشه ای با ترکیب ۱ و ۴-دی هیدروکسی آنتراکینون و کربن نانو تیوب چند دیواره برای اندازه گیری نیتريت و PH	میثم نوروزی فر	۳۱
۸۷	شیمی	علی محمدی بلبان آباد	کاربرد هیومیک اسید استخراج شده از خاک جنگلی در ساخت الکترودیون انتخابی برای اندازه گیری یونهای فلزی در محیط آبی	علیرضا سردشتی	۳۲
۸۷	شیمی	محمد رضا رضایی کهخا	شناسایی اجزای فرار گیاه زینان به روش میکرو استخراج از فضای فوقانی	مسعود کیخوایی و مصطفی خواجه	۳۳
۸۷	شیمی	الهام احمدی پور	بررسی نظری برهمکنش بین آب و اوزون	حسین روحی	۳۴
۸۷	شیمی	ساره زارعیان جهرمی	تهیه و فعالیت ضد میکروبی یک سری مشتقات زانات و کمپلکس های $Fe(III)$ آنها	حسن منصوری ترشیزی	۳۵
۸۷	شیمی	محمد امین کاظمیان	مطالعه نظری سینتیک و مکانیزم واکنش بین تری فنیل فسفین و دی آلکیل استیلن دی کربوکسیلیت در حضور $CH$ ، $NH$ ، و $SH$ اسیدها	سید مصطفی حبیبی خراسانی	۳۶
۸۷	شیمی	سیده عاتکه ترابی زاده	سنتز، شناسایی و تعیین ساختار کمپلکسهای $Zn(II)$ و $Cu(II)$ با لیگاندهای آمینی و کربوکسیلیک اسیدی	علیرضا رضوانی	۳۷
۸۷	شیمی	پویا کریمی	مطالعه نظری سینتیک و مکانیزم واکنش های بین تری فنیل فسفین	سید مصطفی حبیبی خراسانی	۳۸

			و دی آلکیل استیلین دی کربوکسیلات ها در حضور NH، CH یا SH- اسیدها		
۳۹	حمیدرضا شاطریان	کاربرد های جدید سیلیکا پر کلریک اسید در سنتز مواد آلی	آزیتا امیرزاده	شیمی	۸۷
۴۰	حسن منصوری ترشیزی	العات خواص ضد باکتری و ضد قارچ دادی نمک سدیم دی تیوکربامات و کمپلکس های Ni(II) آن ها	صغری علی صوفی	شیمی	۸۷
۴۱	حمیدرضا شاطریان و نسرین کاظمی پور	مطالعه فیتو شیمیایی گیاه پنیرباد	مریم خدائی	شیمی	۸۷
۴۲	مسعود کیخوایی و مصطفی خواجه	تخراج روی به روش مولکول نگاری لیمری و اندازه گیری آن به روش پیکتروسکوپی پلاسمای جفت شده القایی	مجید میرمقدم	شیمی	۸۷
۴۳	علی اصغر مریدی و علی احمدی	تحلیل هندسی- جنبشی ساختارهای منطقه چهار فرسخ	زهرا هاشم آبادی	زمین شناسی	۸۷
۴۴	علیرضا رضوانی	سنتز، شناسایی و تعیین ساختار کمپلکس های کروم (III) و کادمیم (II) با لیگاندهای پلی پیریدیلی	ارمغان میراوبلیائی	شیمی	۸۷

### فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	مسعود کیخوایی	ساخت و استفاده از فیبر جدید بر مبنای نانو ذرات لاتکس	استرالیا	۸۷/۴/۵

## دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۵	طرح‌های پژوهشی
۱۳	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۲	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۱۳	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	کتاب های چاپ شده
۷	پایان نامه ها



## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۱	۵	-	۷	۱	تربیت بدنی
۱	۸	۲	۶	۴	علوم تربیتی و روانشناسی

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح لیپید) موشهای ویستار		اثر یک دوره تمرین تداومی هوازی بر شاخصهای قلبی عروقی جدید و سنتی (پروفاایل
مجری: مهدی مقرنسی		
نوع طرح: ۲	تاریخ شروع: ۸۷/۳/۲۵	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۰ ماه	

عنوان طرح افسردگی در کودکان دبستانی		بررسی تاثیر قصه گویی بر تغییر سبک اسناد بدبینی به خوشبینی، خود پنداره و
مجری: زهرا نیک منش		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۵	تاریخ خاتمه: ۸۹/۳/۱۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	

عنوان طرح ایران		بررسی میزان انطباق فضاهای مدارس ابتدایی شهر زاهدان با استانداردهای آموزشی
مجری: فرامرز سابقی		
نوع طرح: ۴	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۵	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		ارتقای مهارت‌های تفکر: بررسی تاثیر یک الگو
مجری: یحیی کاظمی		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۵	تاریخ خاتمه: ۸۹/۴/۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۸ ماه	

عنوان طرح		بررسی ساختاری و محتوایی آموزش مدیریت در دانشگاه‌های کشور
مجری: سید علیقلی روشن		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۵	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۶۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بیو مکانیک در اجرای شوت جفت موفق و ناموفق در بسکتبال‌یستهای مرد نخبه
نویسنده :	زهره برهانی کاخکی
نام نشریه :	نشریه علمی پژوهشی المپیک
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اثر دراز مدت فعالیت‌های استقامتی، سرعتی و مقاومتی بر تراکم ماده معدنی استخوان ورزشکاران نخبه مرد
نویسنده :	عباس صالحی کیا، خلیل خیام باشی، سید محمد مرنندی و مریم بان پروری
نام نشریه :	نشریه علمی پژوهشی المپیک
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

مطالعات انجام شده حاکی از آن است که ورزش می تواند تراکم توده استخوانی را افزایش دهد، اما هنوز در مورد نوع و شدت آن که حداکثر تحریک آنابولیک را بر روی استخوان ایجاد می کند، اطمینان حاصل نشده است (۶). هدف این مطالعه، تعیین اثر دراز مدت سه نوع فعالیت بدنی (استقامتی، سرعتی و قدرتی) بر میزان تراکم توده استخوانی ورزشکاران نخبه مرد در مقایسه با مردان غیر ورزشکار بوده است. این تحقیق از نوع علی مقایسه ای پس از وقوع می باشد. نمونه ها را ۳۰ ورزشکار نخبه مرد (۱۰ دونده استقامتی ۳۰۰۰ و ۵۰۰۰ متر، ۱۰ دونده سرعتی ۱۰۰ و ۲۰۰ متر، ۱۰ بدنساز) و ۱۰ غیر ورزشکار سالم، بین سنین ۲۰ تا ۳۰ سال، تشکیل می دادند که به صورت در دسترس انتخاب شدند. چگالی ماده معدنی استخوان (BMD) مهره های کمر و گردن استخوان ران نمونه ها بوسیله دستگاه جذب سنج دوتایی - انرژی اشعه ایکس (DEXA) اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی (تحلیل واریانس یکطرفه و آزمون تعقیبی LSD) تحلیل شدند. در مقایسه با گروه کنترل، بدنسازان و دونده های سرعت، بطور معنا داری چگالی ماده معدنی بالاتری را در ناحیه گردن استخوان ران و مهره های کمر داشتند، در حالیکه چگالی ماده معدنی هر دو ناحیه مذکور در دوندگان استقامتی، بطور معنی داری پائین تر بود ( $P \leq 0/05$ ). همچنین بدنسازان، تراکم توده استخوانی بیشتری را در دو ناحیه اندازه گیری شده در مقایسه با دونده های سرعت نشان دادند که به لحاظ آماری معنی دار بود ( $P \leq 0/05$ )، در صورتی که تراکم استخوانی هر دو ناحیه مذکور در دوندگان استقامتی، بطور معنی داری کمتر بود ( $P \leq 0/05$ ). نتایج تحقیق حاضر حاکی از این است که پاسخ استخوان در برابر بار مکانیکی، به نوع و شیوه فعالیت ورزشی وابسته است.

عنوان مقاله :	تاثیر تمرین استقامتی و بی تمرینی بر پراکسیداسیون لیپید و دستگاه ضد اکسایشی موشهای ویستار
نویسنده :	عباسعلی گائینی، داریوش شیخ الاسلامی، عبدالامیر علامه، علی اصغر رواسی، محمدرضا کردی، مهدی مقرنسی
نام نشریه :	نشریه علوم حرکتی و ورزشی دانشگاه تربیت معلم
شماره :	سال ششم جلد ۱- شماره ۱۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اثر تمرین سرعتی و بی تمرینی بر مولکول چسبان سلولی (SICAM-1) موشهای ویستار
نویسنده :	مهدی مقرنسی، عباسعلی گائینی و داریوش شیخ الاسلامی وطنی
نام نشریه :	فصلنامه المپیک
شماره :	۴۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی تغییرات سایتوکینهای پیش التهابی و عامل فعالیت التهاب عروقی پس از تمرینات استقامتی منظم
نویسنده :	مهدی مقرنسی، عباسعلی گائینی و داریوش شیخ الاسلامی وطنی
نام نشریه :	طبيب شرق مجله علمی-پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زاهدان
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تاثیر تمرین تداومی منظم و بی تمرینی متعاقب آن بر عامل نشانگر بیماری های عروق کرونر
نویسنده :	مهدی مقرنسی، عباسعلی گائینی، ابراهیم جوادی، محمدرضا کردی، علی اصغر رواسی و مظاهر رحمانی
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی حرکت
شماره :	۳۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اثر تمرینهای ترکیبی در پیشگیری کنترل و کاهش عوامل خطرزای قلبی عروقی
نویسنده :	مهدی مقرنسی، عباسعلی گائینی، محسن غفرانی
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی حرکت
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷



عنوان مقاله :	بررسی تاثیر روشهای باز پروری کپارت و سینا در درمان اصلاح نارسا خوانی دانش آموزان پسر پایه سوم ابتدایی شهر زاهدان
نویسنده :	حسین جنا آبادی
نام نشریه :	مطالعات روان شناسی تربیتی
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی تاثیر روشهای باز پروری کپارت و سینا در درمان اصلاح نارسا خوانی دانش آموزان پسر پایه سوم ابتدایی شهر زاهدان
نویسنده :	حسین جنا آبادی
نام نشریه :	مطالعات روان شناسی تربیتی
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی موانع خلاقیت در دانش آموزان از دیدگاه معلمان
نویسنده :	سیدعلیقلی روشن، عبدالوهاب پورقاز و عبدالباسط مراد زاده
نام نشریه :	مطالعات روان شناسی تربیتی
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بازدارنده های خلاقیت دانش آموزان : فعالیتها و ویژگیهای معلم
نویسنده :	یحیی کاظمی و نرگس جعفری
نام نشریه :	فصلنامه علمی-پژوهشی اندیشه های نوین تربیتی، دانشکده علوم تربیتی و روان شناسی الزهرا
شماره :	۲و۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

هدف تحقیق حاضر بررسی رابطه فعالیتها و ویژگیهای معمول معلم با میزان خلاقیت دانش آموزان سال اول ابتدایی می باشد. روش تحقیق از نوع همبستگی می باشد و گروه نمونه شامل ۵۹ معلم و ۵۹۰

دانش آموز بود که معلمان به روش تصادفی و دانش آموزان آنها در خوشه های ۱۰ نفره از بین سایر دانش آموزان کلاس به صورت تصادفی انتخاب شدند. ابزار پژوهش، شامل ۶ پرسشنامه در زمینه های "سنجش خلاقیت دانش آموزان" و "روشهای تدریس" و "سوابق معلم" می باشند. از روش های آماری، ضریب همبستگی پیرسون و «تحلیل رگرسیون گام به گام» استفاده شده است. نتایج نشان داد که از میان عوامل مختلف معمول در فعالیتهای و ویژگیهای معلم، همبستگی معنی داری بین مدرک تحصیلی پایین، سابقه خدمت کم، سابقه تدریس کم در پایه اول، عدم گذراندن دوره های آموزشی ضمن خدمت، و استفاده او از روش تدریس سخنرانی با کاهش میزان خلاقیت دانش آموزان کلاس او وجود دارد. در این میان، گذراندن دوره های آموزش ضمن خدمت اولین اولویت در پیش بینی میزان خلاقیت دانش آموزان را به خود اختصاص داده است.

عنوان مقاله :	عوامل روانی اجتماعی موثر بر فعالیتهای پژوهشی اعضای هیات علمی
نویسنده :	یحیی کاظمی، سیدعلیقلی روشن و ندا نبی اسدی
نام نشریه :	مطالعات روان شناسی تربیتی
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تأثیر الگوی آموزش خوش بینی به روش قصه گویی بر سبک اسناد کودکان
نویسنده :	زهرا نیک منش و یحیی کاظمی
نام نشریه :	پژوهش در سلامت روانشناختی
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

هدف از این پژوهش، بررسی تأثیر الگوی آموزش خوش بینی به روش قصه گویی بر تغییر سبک اسناد بدبینانه به خوشبینانه در کودکان دبستانی سال چهارم و پنجم ابتدایی بوده است. روش پژوهش مورد استفاده تجربی با طرح دو گروه آزمایش و کنترل با پیش آزمون، پس آزمون و آزمون پیگیری می باشد. از پرسشنامه سبک اسناد کودکان گازلو (CASQ) جهت جمع آوری اطلاعات استفاده شد. گروه نمونه از بین داوطلبان شرکت در کارگاه قصه گویی انتخاب شد و با روش همتا کردن بر اساس نمره ی پیش آزمون سبک اسناد، آزمودنیها به دو دسته همطراز تقسیم شدند و به طور تصادفی در دو گروه آزمایش و کنترل قرار گرفتند. گروه نمونه شامل ۳۰ نفر بوده است. طرح آزمایشی طی ۱۲ جلسه اجرا شد و دوهفته بعد از اتمام جلسات پس آزمون و ۶ ماه بعد، آزمون پیگیری اجرا شد. نتایج نشان داد که الگوی آموزش خوش بینی به روش قصه گویی، باعث تغییر سبک اسناد

بدبینانه به خوشبینانه در کودکان دبستانی شده است. همچنین کاربردپذیری این روش منجر به پایداری نسبی اثرات آن بعد از ۶ ماه شد. بنابراین می توان سبک تبیین کودکان را با استفاده از الگوی آموزش خوش بینی به روش قصه گویی تغییر داد و با آموزش خوشبینی به کودکان می توان بسیاری از مشکلات ناشی از اسناد بدبینانه را کاهش داد.

عنوان مقاله :	Effects of Varying Response Formats on Self-ratings of Life-Satisfaction
نویسنده :	مهرداد مظاهری
نام نشریه :	Social Indicators Research
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

عنوان مقاله :	Structural Equation Modeling (SEM) for Satisfaction and Dissatisfaction Ratings; Multiple Group Invariance Analysis Across Scales with Different Response Format
نویسنده :	مهرداد مظاهری
نام نشریه :	Social Indicators Research
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

#### چکیده :

The current study evaluates three hypothesized models on subjective well-being, comprising life domain ratings (LDR), overall satisfaction with life (OSWL), and overall dissatisfaction with life (ODWL), using structural equation modeling (SEM). A sample of 1,310 volunteering students, randomly assigned to six conditions, rated their overall life (dis)satisfaction and their (dis)satisfaction with six different life domains. Each condition used one of six response formats, differing in (1) orientation (horizontal vs. vertical), and (2) anchoring (0 to 10, -5 to +5, and Not numbered). The results of a confirmatory factor analysis (CFA) support a six-factor model of LDR based on satisfaction or dissatisfaction items. However, our findings indicate that the kind of response format used to obtain satisfaction and dissatisfaction ratings can affect the factor loadings. Our results indicate that the proposed models of OSWL, and ODWL fit the data well, and are able to predict OSWL and ODWL, respectively. Moreover, among six life domains, which figure as the latent variables in our models, psychological well-being was found to be the strongest predictor of both OSWL and ODWL

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	تجزیه و تحلیل بیومکانیکی ضربه فورهند تاپ اسپین
ارائه دهنده :	مریم بان پروری و عباس صالحی کیا
نام همایش :	اولین همایش علمی تنیس روی میز
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تاریخ ارائه :	۱۵ و ۱۶ بهمن ۱۳۸۷

**چکیده :**

تاپ اسپین یکی از ضربه های مهم تنیس روی میز می باشد که اجرای صحیح و به موقع آن می تواند تغییر چشمگیری در نتیجه بازی ایجاد کند . هدف تحقیق حاضر تجزیه و تحلیل بیومکانیکی مراحل مختلف تکنیک فورهند تاپ اسپین (Forehand Topspin) توسط فرد ماهر و نیمه ماهر و مقایسه آنها از لحاظ اجرا می باشد. تحقیق حاضر یک مطالعه موردی (case study) بوده. یک ورزشکار که دارای سابقه طولانی در رشته تنیس روی میز و فعالیت در سطح لیگ باشگاههای کشور بعنوان فرد ماهر (۲۲/۵ سال، ۱/۵۷ سانتی متر، ۵۷ کیلو گرم ) و یک ورزشکار آموزش دیده مبتدی بعنوان فرد نیمه ماهر (۱۶ سال، ۱/۶۷ سانتی متر، ۵۲/۵ کیلو گرم)، انتخاب شدند. برای ثبت اطلاعات از دوربین فیلمبرداری و همچنین جهت فریم بندی تصاویر از کامپیوتر و نرم افزار Premier (مدل ۷) استفاده شد. زوایای اندامهای ورزشکاران با توجه به عکسها و فریمها اندازه گیری شد. با استفاده از امکانات برنامه Microsoft Word خطوط مفصلی هر یک از بازیکنان رسم شد .

عنوان مقاله :	بررسی اثر تمرینات تصویرسازی ذهنی بر سبک های مقابله با استرس در ورزشکاران
ارائه دهنده :	سید علی حسینی، سید محمد نیازی و محمود فاضل بخششی
نام همایش :	دومین کنگره بین المللی روان شناسی کاربردی در ورزش قهرمانی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۴-۱۵ بهمن ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی تغییرات هم انقباضی عضله سه سر بازویی به دنبال تمرینات قدرتی عضله دو سر بازویی
ارائه دهنده :	سید علی حسینی، سید محمد نیازی و محمود فاضل بخششی
نام همایش :	اولین همایش ملی فیزیولوژی ورزش
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۱۴-۱۵ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

انقباض عضلات موافق همراه با انقباض همزمان عضلات مخالف تحت عنوان هم انقباضی یا هم کنشی عضله مخالف نامیده می شود. ویر و همکاران چنین بیان می کنند که همکنشی باعث حفظ ثبات مفصلی ، کمک به توزیع فشار روی سطوح مفصلی و کاهش فشار روی لیگامنتها هنگام انقباض های نیرومند می شود. آنها همچنین بیان می کنند که میزان هم انقباض با هم کنشی با افزایش میزان کوتاه شدن عضله موافق افزایش می یابد. نیلسون و کاگامی هارا، ابرسول و همکاران و هاکنین و همکاران با بررسی بازداری پیش سیناپسی در طول هم انقباضی عضلات مخالف چنین بیان می کنند که هم کنشی تحت کنترل سیستم عصبی مرکزی و از طریق مکانیسم های بازدارنده پیش سیناپسی انجام می گیرد و شایل در جریان خستگی و در روند تمرین سهم بسزایی داشته باشد. با بررسی پیشینه تحقیقات چنین به نظر می رسد که مکانیسم های فیزیولوژیکی که در ایجاد سازگاری های عصبی = عضلانی در تمرینات مقاومتی نقش ایفا کرده و باعث افزایش گشتاور تولیدی در عضو تمرین کرده می شوند ، ناشناخته باقی مانده است . بنابراین پژوهش حاضر در نظر دارد تا به بررسی سازگاری های عصبی درون عضلانی که به تغییرات رانش عصبی در عضله موافق مربوط می شود و تغییرات هم کنشی عضله مخالف به عنوان زیر شاخه ای از سازگاری های عصبی میان عضلانی و همچنین هایپرتروفی و حداکثر انقباض ارادی در عضو تمرین کرده در پاسخ به تمرینات قدرتی بپردازد.

عنوان مقاله :	بررسی موانع خصوصی سازی در ورزش کشور
ارائه دهنده :	محمود فاضل بخششی، مجتبی صالح پور، سیدعلی حسینی، سید محمد نیازی و سید حسن موسوی
نام همایش :	نخستین همایش منطقه ای تربیت بدنی و علوم ورزشی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آرادشهر
تاریخ ارائه :	۵ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Effect of Acute and Prolonged Periods of Sprint and Endurance Training on Lipid Peroxidation and Antioxidant System in Rats
ارائه دهنده :	شیخ الاسلامی، گائینی، سوری، مهدی مقرنسی، کردی و رواسی
نام همایش :	3th Annual Congress of the European College of Sport Science
محل ارائه :	پرتغال
تاریخ ارائه :	۱۹ الی ۲۲ تیر ماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	اثر تمرین های هوازی بر شاخص های جدید پیشگویی کننده بیماریهای قلبی-عروقی موش های ویستار
ارائه دهنده :	مهدی مقرنسی
نام همایش :	اولین همایش استانی تربیت بدنی و علوم ورزشی
محل ارائه :	دانشگاه بیرجند
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی مقایسه ای وضعیت سلامت روانی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی واحد زابل
ارائه دهنده :	عبدالوهاب پورقاز، مهوش رقیبی و مهرداد مظاهری
نام همایش :	چهارمین سمینار سراسری بهداشت روانی دانشجویان،
محل ارائه :	دانشگاه شیراز
تاریخ ارائه :	۱ و ۲ خرداد ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تأثیر ازدواج های دانشجویی در تأمین بهداشت روانی دانشجویان دانشگاه سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	حسین جناآبادی
نام همایش :	کنگره سراسری جایگاه سلامت از منظر اسلام و اولین کنگره سلامت خانواده از دیدگاه مذاهب اسلامی
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن لغایت ۵ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی نقش حجاب بر عزت نفس و پیشرفت تحصیلی دانشجویان دختر دوره کارشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	حسین جناآبادی
نام همایش :	کنگره سراسری جایگاه سلامت از منظر اسلام و اولین کنگره سلامت خانواده از دیدگاه مذاهب اسلامی
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن لغایت ۵ اسفند ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	نقش نماز در آرامش روان دانش آموزان مقطع متوسطه شهرستان زاهدان
ارائه دهنده :	حسین جناآبادی
نام همایش :	کنگره سراسری جایگاه سلامت از منظر اسلام و اولین کنگره سلامت خانواده از دیدگاه مذاهب اسلامی
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن لغایت ۵ اسفند ۱۳۸۷



عنوان مقاله :	بررسی رابطه بین خودآگاهی هیجانی و کنترل تکانه از مولفه های هوش هیجانی (با استعداد اعتیاد) بر دانش آموزان دوره متوسطه شهرستان زاهدان
ارائه دهنده :	حسین جنابآبادی
نام همایش :	چهارمین کنگره سراسری اعتیاد: (با محوریت پیشگیری و درمان سوء مصرف و وابستگی به مواد)
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تکلیف شب: مداخله منفی آموزش و پرورش رسمی در آموزش و پرورش غیر رسمی
ارائه دهنده :	یحیی کاظمی
نام همایش :	اولین همایش آموزش و یادگیری غیر رسمی
محل ارائه :	دانشگاه فردوسی مشهد
تاریخ ارائه :	۱۱-۱۲ اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

خانه و مدرسه هر کدام وظایف ویژه ای در خصوص تربیت کودکان و نوجوانان دارند. در این مقاله سعی شده است یکی از مداخله های منفی آموزش و پرورش رسمی در آموزش و پرورش غیر رسمی در قالب حذف فرصتهای تربیتی، روشن شود. این مقاله به روش تحلیلی به بررسی موضوع پرداخته است. نتایج این تحلیل نشان می دهد که تکلیف شب در سه زمینه سبب مداخله های منفی مدرسه در وظایف تربیتی خانه می شود. (۱) کاهش اوقات فراغت دانش آموزان به خاطر انجام تکلیف مدرسه در خانه و حذف فرصتهای آموزشی غیر رسمی حاصل از بازی، تلویزیون و ارتباط با اعضای خانواده و دوستان. (۲) گسترش یافتن وظایف مدرسه به خانه به صورت درگیری والدین با وظایف محدود آموزشی مدرسه و کاهش فرصت برای انجام وظایف گسترده ی تربیتی خود. (۳) سرایت مشکلات احتمالی ناشی از برنامه ها یا روشهای تربیتی غلط مدرسه به خانه یا بر عکس.

عنوان مقاله :	A Comparison of Unipolar and Bipolar Rating Scales for Measuring SWB
ارائه دهنده :	مهرداد مظاهری و عبدالوهاب پورقاز
نام همایش :	39th European Mathematical Psychology Group Meeting
محل ارائه :	استرالیا
تاریخ ارائه :	۱۷ لغایت ۲۱ شهریور ۱۳۸۷

<b>عنوان مقاله :</b> بررسی مقایسه ای ویژگی های روانشناختی معتادان مراجعه کننده به مراکز سرپایی ترک اعتیاد شهرستان زاهدان با داوطلبان غیر معتاد (دانشجویان دانشگاه سیستان و بلوچستان)
<b>ارائه دهنده :</b> مهرداد مظاهری
<b>نام همایش :</b> چهارمین کنگره سراسری اعتیاد (با محوریت پیشگیری و درمان سوء مصرف و وابستگی به مواد)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی
<b>محل ارائه :</b> زاهدان
<b>تاریخ ارائه :</b> ۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

<b>عنوان مقاله :</b> نقش تفکر در بهداشت روانی: مقایسه دیدگاههای شناختی گرا و اسلامی
<b>ارائه دهنده :</b> زهرا نیک منش و یحیی کاظمی
<b>نام همایش :</b> کنگره سراسری جایگاه سلامت از منظر اسلام و اولین کنگره سلامت خانواده از دیدگاه مذاهب اسلامی
<b>محل ارائه :</b>
<b>تاریخ ارائه :</b>

### چکیده :

درجهان امروز که سرعت تحولات و فراگیری تجربه های شخصی نسبت به قبل فزونی گرفته است، فشارهای روانی نیز افزایش یافته است. از سویی دیگر مکاتب مختلف برای درک انسان و مشکلات روانی و رفتاری او تلاش می کنند و راههای رسیدن به سلامت روان را توضیح می دهند. بنابر این تحقیق حاضر با هدف ارتقا سطح بهداشت روانی افراد جامعه، به بررسی مقایسه ای نقش تفکر در سلامت روان از منظر قرآن و مکتب شناختگرا می پردازد. این تحقیق به روش مروری انجام شده است. در مکتب روانشناختی شناختگرا تفکر نقش اساسی و مهمی در سازگاری و تعادل یابی آدمی دارد. باورها یا برون دادهای تفکر نیز بر نحوه ی رفتارش تاثیر دارد. در این مکتب، باورهای غیر منطقی برون داد تعصب در اندیشه و مطلق گرایی هستند که منجر به احساس گناه، اضطراب، افسردگی و اختلالات عملکردی روانشناختی می شوند. باورهای غیر منطقی بر اجبار، الزام و وظیفه تاکید دارند و باعث می شوند که فرد مضطرب شود. بنابر این شناختگرایان اساس سلامت و بهداشت روانی را تفکر انعطاف پذیر و فاقد اجبار می دانند. در مکتب اسلام نیز تفکر نقش مهمی در سازگاری افراد با جهان و سعادت واقعی دارد. در قرآن انسانها پیوسته به تفکر دعوت می شوند تا از نظر شناختی با جهان هماهنگ و سازگار شده و به تعادل برسند. برون داد تفکر در اسلام اعتقاد به توحید می باشد و اعتقاد به توحید باعث درک وحدت و در نتیجه رفع اضطراب و ایجاد سلامت روان می شود. کفر و تعصب و نفاق برون دادهای عدم تفکر یا عدم پیروی از تفکر است که رشد و سلامت روانی فرد را مختل می سازد.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	پالایش ارزشها
مترجم :	علی حسن زاده فروغی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۷

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	مهوش رقیبی	بررسی رابطه بین هوش هیجانی مدیران متوسطه و اثربخشی مدیریتی آنان (بر اساس مدل پارسونز) در شهر زاهدان	اعظم عزیزی	روانشناسی	۸۷
۲	مهرداد مظاهری	بررسی رابطه بین خویشتن شناسی مدیران و سبکهای مدیریت تعارض	محدثه منتظری	روانشناسی	۸۷
۳	مهوش رقیبی	بررسی سبکهای مدیریت و رابطه ی آن با انگیزش فردی کارکنان نواحی ۱ و ۲ سازمان آموزش و پرورش شهر کرمان	ابراهیم نجفی کلیانی	روانشناسی	۸۷
۴	یحیی کاظمی	بررسی عوامل مؤثر بر افزایش فعالیت های پژوهشی اعضای هیأت علمی دانشگاههای سیستان و بلوچستان و شهید باهنر کرمان	ندا بنی اسدی	روانشناسی	۸۷
۵	عبدالوهاب پورقاز	بررسی رابطه بین جو سازمانی و شیوه های تصمیم گیری مدیران در مدارس متوسطه شهر زاهدان	عالمه کیخا	روانشناسی	۸۷
۶	سید علیقلی روشن	بررسی و تحلیل موانع ایجاد خلاقیت در دانش آموزان مدارس راهنمایی شهر زاهدان از دیدگاه معلمان	عبدالباسط مرادزاده	روانشناسی	۸۷
۷	یحیی کاظمی	بررسی رابطه بین میزان اعتقاد مدیران آموزشی به تغییرات فلسفی و نگرش آن ها نسبت به تغییرات در سازمان	مریم معین الدینی	روانشناسی	۸۷

## دانشکده مدیریت

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۲	طرح‌های پژوهشی
۵	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۴	پایان نامه ها

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده دانشکده مدیریت

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		گروه آموزشی
-	۱	-	-	-	حسابداری
-	۱	-	۵	۲	مدیریت دولتی

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		مطالعه پیرامون تاثیر مناسبات قومی و مذهبی بر گسترش کارآفرینی اجتماعی در استان سیستان و بلوچستان
مجری: حبیب ا. سالارزهی		
نوع طرح: ۲	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۱	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۶۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		شناسایی بسترهای توسعه روستایی بر فناوری اطلاعات: رویکرد همراستایی راهبردی
مجری: نور محمد یعقوبی		
نوع طرح: ۲	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۱	تاریخ خاتمه: ۸۹/۳/۱۵
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	



مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	کارآفرینی تجاری و اجتماعی در بسته ارزش های اسلامی
نویسنده :	حبیب ا... سالارزهی
نام نشریه :	فصلنامه فرهنگی ندای اسلام
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تحلیل ادراک شهروندان زاهدانی در توسعه گردشگری چابهار
نویسنده :	مهدی کاظمی
نام نشریه :	فصلنامه علمی-پژوهشی جغرافیا و توسعه
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

عنوان مقاله :	توسعه اثربخش فناوری اطلاعات در بخش دولتی با رویکرد بهینه کاوی
نویسنده :	ابوالحسن فقیهی و باقر کرد
نام نشریه :	فصلنامه پژوهش های مدیریت
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده:

پیشرفت حیرت‌آور فن آوری اطلاعات در دو دهه اخیر و بازماندن بخشی از کشورهای جهان از توسعه مناسب فن آوری اطلاعات، دو پیامد برای ملل کمتر توسعه یافته داشته است. اول آنکه بهره‌وری را در سطح ملی در این کشورها کاهش داده و دوم آن که امکان اتصال آنها را به سامانه جهانی کند نموده است. یکی از شیوه‌هایی که برای توسعه زیرساخت های فن آوری اطلاعات قابلیت به کارگیری دارد، بهینه کاوی است و لذا در این تحقیق هدف مطالعه توسعه و کاربری برای اثربخش کردن فناوری اطلاعات در بخش دولتی با رویکرد بهینه کاوی است. در این پژوهش زاهدان مرکز استان سیستان و بلوچستان به عنوان نمونه خودی و حیدرآباد مرکز ایالت اندراپرادش هند به عنوان "نمونه موفق" در نظر گرفته شده است. جامعه آماری کارشناسان فن آوری اطلاعات در بخش دولتی در شهر زاهدان و حیدرآباد بوده اند و جامعه نمونه از بین آنها بصورت تصادفی انتخاب شده است. ابتدا ابعاد توسعه فن آوری اطلاعات (فنی، حقوقی، مالی، جانمایی فیزیکی و ساختمانی، محیط محلی، مدیریتی و ...) شناسایی و از بین آنها ابعاد مدیریتی، فنی، مالی، محیط محلی و فرهنگی در چارچوب یک مدل مفهومی پنج بعدی مورد مطالعه قرار گرفته و در پایان از یافته های این تحقیق نتیجه‌گیری شده است. نتایج

تحقیق نشان می دهد که بیشترین شکاف بین دو جامعه مورد مطالعه مربوط به مسایل سازمانی و مدیریتی و کمترین آن مربوط به مسایل فنی و تکنولوژیکی است.

عنوان مقاله :	مقایسه تحلیلی مدل های پذیرش فناوری با تاکید بر پذیرش بانکداری اینترنتی
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی و رویا شاکری
نام نشریه :	فصلنامه علوم مدیریت ایران
شماره :	۱۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده:

در دهه های اخیر به تناسب پیشرفت فناوری اطلاعات و کاربری آن در عرصه های مختلف ، الگوها و مدل های متعددی در حوزه پذیرش فناوری پدید آمده است . نتایج پژوهش های انجام شده نشان می دهد که این مدل ها در زمینه مطالعه فناوری های مختلف و پذیرش آن ها ، عملکرد های متفاوتی دارند . هدف اصلی این مقاله ، مقایسه تحلیلی سه مدل تئوری عمل مستدل ، تئوری رفتار برنامه ریزی شده و مدل پذیرش فناوری با تاکید بر پذیرش بانکداری اینترنتی است . مدل های مزبور بر مبنای سه معیار توانایی پیش بینی قصد استفاده ، میزان تبیین واریانس قصد استفاده و پردازش کلی مدل ها با یکدیگر مقایسه شده اند . نتایج مدل یابی معادلات ساختاری لیزرل و آنالیز رگرسیون در این مطالعه نشان داد که از نظر هر سه معیار ، تئوری رفتار برنامه ریزی شده در مقایسه با دو مدل دیگر از عملکرد بهتری برخوردار است .

عنوان مقاله :	الگوهای پذیرش فناوری، رویکرد تحلیلی-مقایسه ای
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی و رویا شاکری
نام نشریه :	پژوهشهای مدیریت
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده:

در دهه های اخیر مدل های مختلفی در ارتباط با پذیرش فناوری طراحی و ارائه شده است. ادبیات موضوع پذیرش فناوری نشان می دهد که تئوری عمل مستدل، تئوری رفتار برنامه ریزی شده، تئوری تجزیه شده رفتار برنامه ریزی شده، مدل پذیرش فناوری، مدل ثانویه پذیرش فناوری و تئوری تلفیقی پذیرش و کاربرد فناوری از جمله مدل های مطرح و پر کاربرد در زمینه پذیرش فناوری هستند. در این مقاله سعی شده است پس از معرفی مدل های مزبور و بیان روند تکاملی آنها، به مقایسه مدل ها بر اساس ده شاخص مورد نظر و با رویکرد تحلیلی پرداخته شود. نتایج مقایسه مدل های پذیرش فناوری نشان می دهد که انتخاب یک مدل از میان مدل های پذیرش فناوری، به فناوری مورد نظر، کاربران مورد مطالعه، دقت لازم، زمان و منابع مالی در دسترس، شرایط محیطی، عوامل مهم از نظر محقق و به طور کلی به اقتضای وضعیت و شرایط موجود بستگی دارد.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی سیستم حسابداری بهای تمام شده محصولات کشاورزی
ارائه دهنده :	احمد پیفه
نام همایش :	دومین کنفرانس بین المللی بودجه ریزی عملیاتی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

با اتخاذ سیاستهای توسعه بخش کشاورزی توسط دولت، در سالهای اخیر تا حدودی بنگاههای نسبتاً بزرگی در زمینه فعالیتهای کشاورزی فعال شده اند. صاحبان سرمایه و مدیران صنایع کشاورزی برخلاف کشاورزان سنتی برای تخصیص بهینه منابع نیاز به اطلاعات دارند که بخش اساسی این اطلاعات محصول سیستم های حسابداری است. دستیابی به اطلاعات فوق مستلزم برقراری سیستم حسابداری بهای تمام شده مناسب بوده که صاحبان سرمایه و مدیران صنایع کشاورزی برای بهره وری از سرمایه گذاری های انجام شده و امکان رقابت از اطلاعات خروجی آن استفاده کنند. نداشتن اطلاعات بهای تمام شده محصولات، منجر به نبودن مبنایی اساسی برای واکنش به موقع در مقابل افزایش بهای تمام شده، امکان بررسی توانایی رقابت با تولید کنندگان محصولات مشابه، ارزیابی موجودی ها و قیمت گذاری محصولات بوده، و پیشنهاد قیمت برای کشت محصولی خاص را غیر عملی و ارزیابی کارایی عملیات واحد کشاورزی را غیر ممکن می سازد. در شرایط دشوار رقابتی و در شرایطی که جامعه ما به سمت خصوصی سازی در حرکت است و همچنین در شرایط آزاد شدن بسیاری از محصولات از سیستم قیمت تضمین خرید، توسعه صنعت کشاورزی به جزء از طریق تجهیز مدیریت به امکانات بهره وری از سیستم ها امکان پذیر نخواهد بود. به نظر می رسد که در کشور ما فزونی تقاضای محصولات کشاورزی نسبت به عرضه آنها و وجود قیمت تضمین خرید محصولات اساسی کشاورزی باعث عدم توجه و توسعه سیستم حسابداری بهای تمام شده گردیده و همچنین عوامل بازدارنده ای به علت ویژگیهای خاص صنایع کشاورزی وجود دارد که استقرار سیستم حسابداری بهای تمام شده و اعمال کنترل های داخلی را در عمل با پیچیده گی و محدودیت مواجه خواهد نمود. در همین راستا برآن شدیم تا در این تحقیق به بررسی پیرامون سیستم حسابداری بهای تمام شده محصولات کشاورزی بپردازیم.

عنوان مقاله :	وقف به مثابه الگوی کارآفرینی اجتماعی پایدار در اسلام
ارائه دهنده :	حبیب ا... سالارزایی
نام همایش :	همایش بین المللی وقف و تمدن اسلامی
محل ارائه :	اصفهان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

در سال های پایانی قرن بیستم و آغاز هزاره سوم ، کارآفرینی اجتماعی به عنوان مکمل سازوکارهای کارآفرینی تجاری و کارآفرینی دولتی ظهور یافت . انجمن های مدنی ، مظهر مشارکت های مردمی و کنش های نوع دوستی و خیرخواهی هستند که تحت لوای کارآفرینی اجتماعی از اهمیت ویژه ای برخوردارند . در مکاتب دینی ، بویژه مکتب الهام بخش اسلام ، ارزش های والای انسان دوستی و تعالیم اخلاقی ، پشتوانه مناسبی برای عمق بخشیدن به کارآفرینی اجتماعی و کنش های خیرخواهانه به حساب می آیند و سنت های حسنه زکات ، صدقه ، احسان و نیکوکاری و آنچه که در این مقاله به آن پرداخته می شود ، یعنی سنت پسندیده وقف ، مصداق های موثر کارآفرینی یا کارگشایی اجتماعی هستند . کنش های خیرین نیکوکار در تاسیس و بهره برداری از مدارس آموزشی در مناطق محروم ، تاسیس و راه اندازی بیمارستان های خیریه از طریق موقوفات ، مراکز نگهداری ایتام و حمایت های مادی و معنوی از نیازمندان در راستای قرب الهی مصداق های بارزی از فعالیت های خیرخواهانه وقف در کشورهای اسلامی از جمله ایران اسلامی هستند . فرهنگ غنی اسلام ، الهام بخش ارزش های نوع دوستی ، تعاون و مشارکت داوطلبانه در فعالیت های مختلف معنوی و مادی است و خودگذشتگی از دارایی ها و اموال شخصی و اختصاص آن برای امور آمل منفعه و رفاه اجتماعی تحت لوای وقف ، ویژگی منحصر به فرد کارگشایی اسلامی یا کارآفرینی اجتماعی در کشورهای اسلامی است . مقاله حاضر با رویکردی توصیفی و تحلیلی ، به تبیین وقف به عنوان الگوی کارآفرینی اسلامی و اجتماعی پایدار در برنامه های توسعه و رفاه اجتماعی می پردازد .

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	مهدی کاظمی	سنجش قابلیت مدیریت بحران اماکن زیارتی با استفاده از مدل فالکنر مطالعه موردی: آستان قدس رضوی	مریم خانیکی	مدیریت	۸۷
۲	امین رضا کمالیان و علی اکبر فرهنگی	بررسی رابطه بین نظام ارزیابی عملکرد و مدیریت دانش سازمانی از دیدگاه کارکنان دانشی شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران	حسن قلی پور گلوچه	مدیریت	۸۷
۳	مهدی کاظمی و علی اکبر نیک نفس	ارائه الگوی یک سیستم توصیه گر در بخش اسکان صنعت گردشگری (مطالعه موردی: استان گیلان)	مهدیه احمدی عموئی	مدیریت	۸۷
۴	نورمحمد یعقوبی	بررسی عوامل مرتبط با قصد استفاده مشتریان از خدمات بانکداری اینترنتی	رویا شاکری	مدیریت	۸۷

## دانشکده برق و کامپیوتر

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۵	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	پایان نامه های تحصیلات تکمیلی



## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده برق و کامپیوتر

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		نوع فعالیت
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی	گروه آموزشی
۲	۱	۱	۲	برق
-	۴	-	-	IT

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	پیاده سازی امضای دیجیتال با استفاده از فناوری یو.اس.بی
نویسنده :	مرتضی سرگلزایی جوان، سپیده آقاجانی و فرحناز مهنا
نام نشریه :	مجله الکترونیکی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله قصد داریم به ارائه روشی قابل انطباق با انواع سیستم های اطلاعاتی و نرم افزاری جهت پیاده سازی امضای دیجیتال بپردازیم. پیاده سازی این سیستم با استفاده از تکنولوژی WMI در ویندوز و در پلت فرم Framework.Net انجام شده است. سیستم به گونه ای پیاده سازی شده که هر شخص می تواند در صورت نیاز امضای خود را تغییر دهد، یا چندین امضا در سیستم برای خود تعریف کند. معماری سیستم بصورت دو لایه ای بوده و بعنوان یک واسط بین سخت افزار سیستم و برنامه کاربردی قرار میگیرد. لایه اول تحت عنوان لایه یو.اس.بی، وظیفه پردازش اطلاعات سخت افزاری را بر عهده دارد. لایه بعدی امضای دیجیتال است که وظیفه تطبیق امضا با پایگاه داده کاربران را بر عهده دارد. معماری لایه ای این سیستم سبب می شود که توسعه سیستم آسان شده و به صورتهای دلخواه توسعه دهندگان امکان پذیر باشد.

عنوان مقاله :	مدلی برای شبیه سازی پردازش های توزیع شده و موازی جهت دستیابی به توان پردازشی نا محدود
نویسنده :	مرتضی سرگلزایی جوان، سپیده آقاجانی و فرحناز مهنا
نام نشریه :	مجله الکترونیکی پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

استفاده از پردازش توزیع شده، صرفه جویی قابل توجهی را در زمان، هزینه و منابع حاصل می کند. اگر بتوان پردازش توزیع شده را مستقل از زیر ساخت ارتباطی و سخت افزاری پیاده سازی نمود، به سیستمی دست پیدا خواهیم کرد که از کاربردی فراگیر و بهینه، بهره مند است. همچنین از دیگر ویژگی های شاخص این نوع پردازش، قابلیت بالای ارتقا نرم افزاری، توسعه و اجرای کاربردی می باشد. در این راستا همواره پیاده سازی نرم افزارهایی که بتوان با کمک آنها مدیریت مناسبی را در سیستم های توزیع شده ایجاد نمود، مد نظر متخصصین این رشته بوده است.

A High Gain Dual Stacked Aperture Coupled Microstrip Antenna for Wideband Applications	عنوان مقاله :
قاسمی، راشد محصل، محمدحسن نشاطی، سعید توکلی و قاسمی	نویسنده :
Progress in Electromagnetics Research B	نام نشریه :
۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

This paper presents the design of a dual stacked microstrip antenna over the frequency range of 9.5–16 GHz. Investigations show that in the new structure the impedance bandwidth of the antenna is increased to 44% and the thickness of the antenna decreases to  $0.14\lambda$ . Furthermore, the gain bandwidth of the antenna (above 8 dB) is increased to 5.1 GHz (40%).

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	یادگیری الکترونیکی ابزاری برای گذر از چالش های آموزش ریاضیات با ارائه یک مدل عملی
ارائه دهنده :	احمد بختیاری شهری و علی رضا حاجی حسینی
نام همایش :	دهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران
محل ارائه :	یزد
تاریخ ارائه :	مرداد ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله تصویری از موقعیت تدریس و یادگیری ریاضیات در کشورمان ارائه و برخی از واقعیت های موجود در مدارس و خانواده مطرح می گردد. استفاده از اطلاعات و ارتباطات به منظور بهبود تدریس و فعالیت های یادگیری ریاضیات ارائه و برای تشویق در جهت استفاده از این تکنولوژی در سطوح بالاتر آموزش، بعضی از روشهای یادگیری الکترونیکی نیز بیان می گردد. این مدل یادگیری سه واسط دارد که عبارتند از محتوی الکترونیکی، آزمون و کويز و مدیریت و پشتیبانی. توسعه دهندگان این سیستم روی مدل معلم الکترونیکی تأکید زیاد و تأکید کمتری به بخش یادداشت های الکترونیکی که محتوی را شبیه کتاب درسی می سازد دارند. لذا در بخش پایانی این مقاله با استفاده از سی شارپ ، سیستمی برای تولید محتوی، پیاده سازی شده که اساس آن طرح موضوعات مهم ریاضی با پاسخ دهی مرحله به مرحله بر اساس سؤال های طرح شده است

عنوان مقاله :	طراحی و پیاده سازی یک سیستم رمز پی در پی جدید بر اساس دنباله های شبه تصادفی خاص
ارائه دهنده :	احمد بختیاری شهری
نام همایش :	پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
تاریخ ارائه :	۱۶ و ۱۷ مهر ۱۳۸۷

**چکیده :**

دنباله های سیستم های رمز پی در پی یکی از مهمترین سیستم های رمز می باشد که وقتی سرعت ارسال اطلاعات زیاد بوده و هنگامی که احتمال خطای انتقال زیاد می باشد استفاده شده و معمولاً سخت افزار ساده تری نسبت به رمز بلوکی دارند. با توجه به این که امنیت یک سیستم رمزنگاری به امن بودن و تصادفی بودن کلید وابسته است لذا در این تحقیق به بررسی و تولید دنباله های شبه تصادفی ارائه شده توسط ولش و گانگ پرداخته و خواص این دنباله ها، جهت استفاده در رمزنگاری پی در پی و مولدهای اعداد شبه تصادفی بیان و ثابت می شود که دنباله های تبدیل ولش/گانگ خواص تصادفی همچون دوره تناوب طولانی، خاصیت بالانس، خاصیت رن، توزیع  $n$  تایی مطلوب، خود همبستگی سطح ۲، همبستگی متقابل سطح پایین و پیچیدگی خطی بالا دارند. با استفاده از نرم افزار این دنباله ها پیاده سازی شده و کلیه خواص ذکر شده مورد بررسی قرار می گیرند. و در

نهایت با استفاده از نرم افزار نطلب یک سیستم رمز پی در پی به کمک این دنباله ها طراحی و پیاده سازی شده که روند رمزنگاری و رمزگشایی را توسط این سیستم می توان مشاهده نمود.

عنوان مقاله :	یک مدل ترکیبی بهبود کیفیت سرویس در شبکه های سرویس متمایز
ارائه دهنده :	مهری رجایی، محدرضا میبیدی و احمد بختیاری شهری
نام همایش :	دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات-سما
محل ارائه :	همدان
تاریخ ارائه :	یکم اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

در این مقاله مدلی برای بالا بردن کیفیت سرویس ارائه شده به مشتری و افزایش درآمد ارائه دهنده سرویس پیشنهاد شده است. در این مدل هم تدارک پهنای باند و هم قیمت گذاری سرویس به صورت پویا انجام می شود. تدارک پویا باعث بهبود کیفیت سرویس مشتری می شود و قیمت گذاری پویا با جلوگیری از ایجاد ازدحام در مواقع اوج مصرف باعث بهبود کیفیت سرویس و افزایش درآمد ارائه دهنده می شود. هر دو این مدل ها روش هایی کارا و ساده هستند بنابراین می توانند به صورت برخط به کار رود. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد که مدل پیشنهادی در مقایسه با تدارک و قیمت گذاری ایستا کیفیت سرویس بهتری از لحاظ متوسط تاخیر، نرخ خرابی ارائه می دهد.

عنوان مقاله :	ارائه یک مدل ترکیبی تدارک پویای پهنای باند و قیمت گذاری پویا در شبکه های سرویس متمایز
ارائه دهنده :	مهری رجایی، محدرضا میبیدی و احمد بختیاری شهری
نام همایش :	چهاردهمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تاریخ ارائه :	۲۰ و ۲۱ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

در این مقاله روشی مرکب از تدارک پویای پهنای باند و قیمت گذاری پویا برای بالا بردن ارائه کیفیت سرویس به مشتری پیشنهاد شده است. در تدارک پویا با استفاده از اتوماتای یادگیر، میزان پهنای باند برای هر کلاس سرویس به طور پویا در بازه های مشخصی از زمان براساس بازخوردی که از محیط گرفته می شود تغییر می کند. قیمت گذاری پویا با استفاده از اصل عرضه و تقاضا از ایجاد ازدحام در مواقع اوج مصرف جلوگیری می کند. هر دو این مدل ها روش هایی کارا و ساده هستند بنابراین می توانند به صورت برخط به کار رود. هدف در هر دو این مدل ها ماکزیمم کردن استفاده از پهنای باند با این شرط که کیفیت سرویس از یک آستانه از پیش تعیین شده کمتر نشود، می باشد. نتایج شبیه سازی ها نشان می دهد که مدل پیشنهادی در مقایسه با تدارک و قیمت گذاری ایستا کیفیت سرویس بهتری از لحاظ متوسط تاخیر، نرخ خرابی ارائه می دهد.

Enhancement of Genetic Algorithm and Ant Colony Optimization Techniques using Fuzzy Systems	عنوان مقاله :
علی فرحبخش، سید سعید توکلی افشار و احمد سیف الحسینی	ارائه دهنده :
IEEE International Advance Computing Conference	نام همایش :
India	محل ارائه :
۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

To improve the speed and accuracy of numerical optimization methods, this paper proposes a new technique, using fuzzy systems. Although the proposed method is employed to improve the efficiency of the genetic algorithm and ant colony optimization, it can be applied to any swarm intelligence methods. The main idea of this method is to control positive and negative feedbacks to achieve a suitable trade-off between them depending on convergence rate of the algorithm. In order to demonstrate the performance of the proposed method, it is applied to simulation examples.

پیاده سازی سیستم ارزیابی نرم افزارها مبتنی بر سرعت و صحت عملکرد با قابلیت درج مقادیر انبوهی از داده ها به صورت خودکار	عنوان مقاله :
فرحناز مهنا، طیبه شیخ ویسی، سبیده آقاجانی و مرتضی سرگلزایی جوان	ارائه دهنده :
دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات	نام همایش :
همدان	محل ارائه :
۱ اسفند ۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

در این مقاله یک مدل قابل انعطاف چند لایه ای به منظور ارزیابی بسته های نرم افزاری با کاربردهای یکسان ارائه شده است. مدل ارائه شده هم از دید کاربردی و هم از دید برنامه نویسی و توسعه، انعطاف کافی جهت استفاده در سیستمهای مختلف را دارا میباشد. به منظور انجام ارزیابی بین دو نرم افزار با کاربردهای یکسان، در کنار معیارهای مختلفی که تا کنون برای ارزیابی بسته های نرم افزاری مختلف ارائه شده، این مدل با درج مقادیر انبوهی از داده ها در پایگاههای داده بطور خودکار، بسته های نرم افزاری را از لحاظ سرعت و صحت عملکرد مورد ارزیابی قرار می دهد. در نتیجه در مقایسه با معیارهای ارزیابی قبلی که نتایجی نسبی داشتند، علاوه بر سادگی از دقت و قطعیت بالاتری برخوردار است.



عنوان مقاله :	Multi Dimensional and Flexible Model for Databases
ارائه دهنده :	مرتضی سرگلزایی جوان، فرحناز مهنا و سپیده آقاچانی
نام همایش :	International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering
محل ارائه :	University of Bridgeport
تاریخ ارائه :	5-13 December 2008

**چکیده :**

This article proposes multi dimensional model for databases suitable for both transmissions of data over the networks and data storage in IT/IS systems. In this model there is no need to predict the complete structure of the databases. The structure of these databases can be changeable in any time as needed. In the proposed model, the structure of a record in a database can also be changeable without changing the structure of the other records. Users in this model are able to create any structure that other databases such as Relational model are not able to do. Furthermore the structure of the tables in the databases can be expanded in all the dimensions. Therefore, the model can minimize the time of data processing and can optimize the capacity of the employed memory in such databases.

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	محمدحسن نشاطی، جلیل راشد محصل	طراحی، بهینه سازی و ساخت آنتن مایکرواستریپ با پهنای باند زیاد	ناصر قاسمی	برق	۸۷

## دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۳	طرح‌های پژوهشی
۱۳	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۱۱	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۸۶	مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی
۶	مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی
۳۹	پایان نامه‌ها

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

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۱	۴۶	۶	۱۰	-	مهندسی شیمی
-	۱۴	-	۲	-	مهندسی عمران
۵	۱۹	۴	-	-	مهندسی مکانیک
-	۶	-	-	-	مهندسی معدن
-	۱	۱	۱	۳	مهندسی مواد

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		اثر اندازه ذرات اولیه بر فرایند ساخت و خواص پایه های متخلخل
مجری: قدرت ا. رودینی		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۲۲	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۶۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		به روش سنتز احتراقی، بررسی نانو ساختار و $Y_2O_3 : Eu, Zn$ تهیه نانو پودرهای خواص لومینسانس آنها
مجری: اسماعیل توحیدلو		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۱۵	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

عنوان طرح		زمان کربوراسیون و عملیات نرماله بر اندازه دانه آستنتیت اولیه فولاد سماتنه
مجری: مهدی شفیعی آفرانی		
نوع طرح: ۱	تاریخ شروع: ۸۷/۴/۲۲	تاریخ خاتمه:
میزان پیشرفت: ۶۰٪	مدت زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بهبود مقاومت پارگی و رشد ترک آمیزه رویه تایر با سامانه های پخت موثر استفاده از پرکننده های نیمه تقویت کننده
نویسنده :	مهدی شیوا و حسین آتشی
نام نشریه :	مجله علوم و تکنولوژی پلیمر
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

اثر جایگزینی بخشی از کائوچوی طبیعی با کائوچوهای مصنوعی، سیس بوتادی ان و استیرن - بوتادی ان، بر خواص استحکامی و شکست آمیزه رویه تایر بایاس بر پایه آمیخته، NR/BR در سامانه های پخته موثر و معمولی و آمیخته دوده های مختلف مطالعه شد. با بررسی نتایج مشاهده شد، چنان چه تغییری در فرمول بندی آمیزه جایگزین اعمال نشود، خواص شکست شامل مقاومت پارگی و مقاومت در برابر رشد ترک در آمیزه های جایگزین به مقدار قابل توجهی تضعیف می شود. هم چنین، اثر نوع و مقدار چگالی اتصالات عرضی سامانه پخت گوگردی با تغییر مقدار و نسبت گوگرد و شتاب دهنده مطالعه شد. بررسی ها نشان می دهد مقادیر رشد ترک و مقاومت پارگی با کاهش نسبت گوگرد به شتاب دهنده در مقدار مساوی چگالی اتصالات عرضی به مقدار قابل توجهی بهبود می یابد، ضمن آن که مقدار گرماندوزی و سایر خواص فیزیکی - مکانیکی نیز حفظ می شود، به طوری که آمیزه جایگزین NR/BR/SBR خواص معادل با آمیزه شاهد نشان می دهد. همچنین، نتایج استفاده از آمیخته دوده ها در آمیزه های جایگزینی با کائوچوی بوتادی ان نشان می دهد، استفاده از دوده نیمه تقویت کننده در کنار دوده تقویت کننده اصلی، مقاومت در برابر رشد ترک را بهبود می دهد نتیجه آن که با اصلاح سامانه پخت و استفاده از آمیخته دوده N330/N660 کاهش نسبت کائوچوی طبیعی به کائوچوی بوتادی ان در آمیخته NR/BR میسر می شود.

عنوان مقاله :	Continuous copper recovery from a smelter's dust in stirred tank reactors
نویسنده :	بختیاری ، آتشی، زیودار، سیدباقری
نام نشریه :	International J. of mineral processing
شماره :	۸۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

Bioleaching of the copper flue dust emanating from smelters at Sarcheshmeh Copper Complex (Iran) has been studied. At present, the dust is recycled to the smelters which reduces their efficiencies and increases the



required energy for their smelting. In this study, a continuous system including a feed tank and two-stage aerated stirred tank bioreactors, each with a worked volume of 2.1 l was established. Mixed mesophile bacteria with different amounts of the dust containing 35% (w/w) of copper mainly in the form of sulfide minerals were used. The effects of pulp densities and residence times on the final copper recovery and redox potential were experienced. Despite of the oxidation of sulfide minerals (especially pyrite) in copper concentrates that produces acid, the process of dust bio-treating was net acid consuming. Lower pulp densities (2% w/v and 4% w/v) resulted in a stable redox potential in both reactors. However, increasing the pulp density to 7% (w/v) created an unstable redox potential in the first bioreactor. Final copper recoveries were calculated for pulp densities of 2%, 4% and 7% (w/v), were 89.7%, 90.3% and 86.8% with residence times of 2.7, 4 and 6 days, respectively. The promising results indicated that bioleaching is a feasible process that can be applied to copper flue dusts.

Intrinsic Kinetics Study of Dimethyl Ether Synthesis form Methanol on $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalysts	عنوان مقاله :
مجید ملاولی، فریدون یاری پور، حسین آتشی و سعید صاحب‌دل فار	نویسنده :
Industrial & Engineering Chemistry Research	نام نشریه :
۴۷	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

A series of commercially available  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> samples were tested for vapor-phase dehydration of methanol to dimethyl ether (DME). The samples were characterized using X-ray diffraction (XRD). Temperature-programmed desorption of ammonia (NH<sub>3</sub>-TPD), and Brunauer-Emmett-Teller (BET) surface area techniques. The catalysts were determined to be highly amorphous with similar porous structure. Catalyst screening tests were performed in a fixed-bed reactor under the same operating conditions (temperature, T=573 K; Pressure, P=16 bar (gauge); weight hourly space velocity, WHSV = 26.07h<sup>-1</sup>). The influence of operating conditions on catalyst performance, as well as the stability of catalysts toward water. Was also studied. It was determined that  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts with acidic sites whose acidity is very weak and/or moderate exhibit the best catalytic performance and stability. A new kinetics expression was developed for the

dehydration of methanol to DME. The kinetics was observed to fit the experimental data accurately. An activation energy of 57.7 KJ/mol was obtained for the catalyst with the best performance.

عنوان مقاله :	تعیین مدل سینتیکی انحلال منیزیت در اسیدنیتریک
نویسنده :	حسین آتشی و جعفر رهنما راد
نام نشریه :	فصلنامه علمی-پژوهشی علوم زمین
شماره :	۶۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

در این پژوهش تأثیر دما، زمان استخراج، سرعت دور همزن، غلظت اسید و اندازه ذرات بر آهنگ انحلال کانیهای منیزیت در اسید نیتریک در آزمایشگاه تحقیق شد و نتایج آن نشان داد که آهنگ انحلال با کاهش اندازه ذرات و بالا رفتن دما افزایش می یابد. افزایش غلظت اسید در ابتدای واکنش منجر به افزایش سرعت انحلال شده و در غلظتهای بالاتر نه تنها تغییرات قابل توجهی در روند انحلال مشاهده نشد بلکه در مجموع، باعث افزایش زمان عملیات استخراج نیز گردید. این امر به دلیل تشکیل لایه محصولات بر سطح ذرات کانی در حین واکنش و در نتیجه مقاومت در برابر انحلال کانی است، که در مورد غلظتهای پایین و با ذرات ریزتر، تأثیر کمتری را نشان می دهد. نتایج سینتیکی به دست آمده بیانگر این است که اسیدشویی کانی منیزیت در اسید نیتریک از مدل سینتیکی  $1 - 2/3x - (1-x)^{2/3} = kt$  پیروی می کند و شرایط بهینه آزمایشها، در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد، با غلظت اسید نیتریک ۵۰ درصد، اندازه ذرات ۲۹۷-۲۵۰ میکرون، سرعت همزن ۳۰۰ دور در دقیقه و زمان واکنش ۱۷۰ دقیقه است.

عنوان مقاله :	بهینه سازی راندمان استخراج روی از کنسانتره های حاوی سیلیس
نویسنده :	حسین آتشی، جعفر رهنما راد و مهدی فلاح نژاد
نام نشریه :	نشریه بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت
شماره :	۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

جلوگیری از تشکیل ژل در عملیات لیچینگ کنسانتره های حاوی سیلیکات روی، در دما و PH مطلوب، یکی از موثرترین روشهای استخراج هیدرومتالورژیکی می باشد. به منظور ایجاد شرایط مورد نیاز برای

استخراج روی از ترکیباتی که حاوی سیلیس و فریت روی می باشند، متغیرهای موثر بر راندمان لیچینگ، یعنی دما، PH، زمان، دوره‌مزن و زمان توقف، در هر مرحله بهینه شدند. نتایج این تحقیق نشان می دهد، که برای لیچ اسیدی، کاهش PH تا مقدار یک، حفظ دمای محلول حول نقطه جوش، دور همزن با ۲۰۰ دور بر دقیقه و زمان هر مرحله برابر ۱۸۰ دقیقه، ضروریست. همچنین برای ممانعت از تشکیل ژل و شرایط فوق اشباع باید تا سرحد امکان مدت زمان استخراج را با حفظ راندمان، کاهش داد. افزایش تدریجی PH، در مرحله دوم آزمایش موجب عدم انحلال ناخالصی ها و در نتیجه حذف بهتر آنها می گردد.

عنوان مقاله :	اثر فرایند اختلاط بر گرانروی مونی و تورم پس از حدیده آمیزه لاستیکی
نویسنده :	مهدی شیوا، حسین آتشی و حمید رضا گنجی
نام نشریه :	مجله علوم و تکنولوژی پلیمر
شماره :	۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

### چکیده :

اثر تغییر شرایط اختلاط آمیزه لاستیکی در دو زمینه تغییر در ترتیب افزایش مواد و تغییر در دور چرخنده مخلوط کن داخلی بر رفتار تورم پس از حدیده آمیزه لاستیکی به کمک اکسترو در آزمایشگاهی مطالعه شد. هم چنین، اثر تغییرات گفته شده بر گرانروی مونی آمیزه ها به طور همزمان بررسی شد. مشاهده شد اثر عوامل مزبور بر گرانروی مونی قابل توجه و بر تورم پس از حدیده کم رنگ تر است. دو عامل کنترل کننده گرانروی مونی و تورم پس از حدیده آمیزه ها، مقدار شکست زنجیره های الاستومری و مقدار پراکنش کلوخه های پرکننده حین اختلاط معرفی شد. با بررسی تحلیلی نتیجه گیری شد که اهمیت عامل دوم بر مقدار تورم پس از حدیده در فرایند اکستروژن کم است. در نهایت با مصرف آمیزه های آزمایشی در اکسترودر صنعتی نتیجه گیری شد، اثر این عوامل فرایندی اختلاط در مقایسه با عوامل فرمول بندی بر تورم پس از حدیده و رفتار کستروژن آمیزه اندک است. هم چنین، پارامتر تورم پس از حدیده بدست آمده از اکسترودر آزمایشگاهی بسیار موثرتر از پارامتر گرانروی مونی رفتار اکستروژن آمیزه ها را پیش گویی می کند.

عنوان مقاله :	Experimental Investigation on Hydrodynamic and Thermal Performance of a Gas-Liquid Thermosyphon Heat Exchanger in a Pilot Plant
نویسنده :	حسن زارع علی آبادی، حسین آتشی، سیدحسین نوعی و محمد خشنودی
نام نشریه :	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering
شماره :	Vol ۲۷ , No ۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

waste heat recovery is very important, because not only it reduces the expenditure of heat generation, but also it is of high priority in environmental consideration, such as reduction in greenhouse gases. One of the devices is used in waste heat recovery is heat pipe heat exchanger. An experimental research has been carried out to investigate the hydrodynamic and thermal performance of a gas- liquid thermosyphon heat exchanger "THE" in a pilot plant. The  $\epsilon$ -NTU method has been used. The pressure drop has been calculated across tube bundle of the thermosyphon heat exchanger. It's module is composed of 6 "rows" and J 5 "columns" copper pipes ,with aluminum plate fins with dimensions of 130 cm "height ", 47cm "width" and 20cm "depth" . The tubes have been filled by water with filling ratio of 30% , 50% and 70% .The density and thickness of fins are 300 fin/m and 0.4 mm, respectively. The configuration of tubes is in-line with 30 mm pitch. The results show that as the ratio of  $C_h/C_c$  raises the amount of heat transfer increases. The effectiveness of heat pipe heat exchanger remains constant as the temperature of hot stream rises, but the amount of heat transfer increases. Filling ratio in normal region (30-70 %) has no effects on experimental results. A new correlation for thermosyphon heat exchanger with individual finned tubes and in-line geometry has been proposed for calculating pressure drop across tube bank of a "THE ". The error in pressure drop for 40 experimental points in the new correlation is less than J 5 .%This indicates that the new correlation possesses an acceptable accuracy predicting pressure drop.

Determination of pressure drop in wire mesh mist eliminator by CFD	عنوان مقاله :
	نویسنده : رهبر رحیمی، داوود عباسپور
Chemical Engineering and Processing	نام نشریه :
۴۷	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

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

Comparison Between 2D and 3D Transient Flow Simulation of Gas-Liquid Dynamics in Two-Phase Cylindrical Bubble Column Reactors By CFD	عنوان مقاله :
	نویسنده : محمد علی صالحی و رهبر رحیمی
International Journal of Chemical Science	نام نشریه :
۶(۲)	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

In this research paper, we evaluate the applicability of using computational fluid dynamics (CFD) to simulate a transient, two-dimensional axisymmetric and three-dimensional dynamic Eulerian-Eulerian two-phase model and for the modeling of bubble column hydrodynamics in the homogeneous flow regime. A two fluid model along with the standard k-

a model for turbulence in liquid phase is considered. Further numerical studies investigate the influence of additional turbulence production through the dispersed gas phase. The experimental data, with reference to the works literature experimental data of M.Dudukovic et al (1999) that was obtained via Computer Automated Radioactive Particle Tracking System (CARPT) and D.Pleger et al (2001) 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 defined points. Also these results 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.

Bioleaching of Copper from Smelter dust in a series of airlift bioreactors	عنوان مقاله :
	نویسنده : بختیاری ، مرتضی زبودار، حسین آتشی، سید باقری
Hydrometallurgy	نام نشریه :
۹۰	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

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

عنوان مقاله :	بررسی پخش ناگهانی گاز و انفجار آن در محیط های مانع دار به کمک آنالیز CFD
نویسنده :	اسلام کاشی، فرهاد شهرکی، داوود رشتچیان و سعیده محبی نیا
نام نشریه :	نشریه علمی - پژوهشی امیر کبیر
شماره :	د-۶۸
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

خروج و پخش ناگهانی گازهای سمی و آتش زا 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 و آنالیز پیامد، به منظور تجزیه و تحلیل ریسک، مواجهه با پدیده اغتشاش بوجود آمده در در مناطقی که موانع و زبری زیادی دارند، یک بحث مهم و قابل توجه می باشد که مدل های فعلی پخش و انفجار، توانایی مدل کردن آن را ندارد. در این مقاله از دینامیک سیالات محاسباتی به عنوان ابزاری قدرتمند در شبیه سازی پدیده های انتقال، استفاده شده است. تطابق نتایج شبیه سازی با داده های تجربی نشان می دهد که CFD قادر به تخمین های مناسب در زمینه پخش و انفجار گاز در محیط های متنوع دار می باشد.

عنوان مقاله :	توسعه مدل های خطی برای کمینه کردن مصرف آب و تولید پساب شبکه های آبی در صنایع فرایندی همراه با چندین آلاینده
نویسنده :	فرهاد شهرکی، داود رشتچیان و حامد مظاهر آشتیانی
نام نشریه :	ماهنامه تخصصی علمی - ترویجی فرایند نو
شماره :	۱۵
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

در این پژوهش، سیستم های مصرف کننده آب و تولید کننده پساب را در شرایطی که جریان های پسابی و بین فرایندی حاوی بیش از یک آلاینده (و یا چندین آلاینده) باشند مورد بررسی قرار گرفته است. مشکلاتی که اغلب در مورد بهینه سازی با چنین سیستم هایی مواجه می باشند شامل پیچیدگی معادلات غیر خطی و معضلاتی است که در حل آنها وجود دارد. یکی از راه حل های پیشنهاد شده تقریب زدن معادلات بصورت خطی در مدل ها است که در برخی موارد نتایج قابل قبول نمی باشد. البته در صورتیکه بتوان حضور تمامی آلاینده ها و یا حداقل، آلاینده های مؤثر را در سیستم شناسایی و لحاظ نمود، جواب بدست آمده در همه موارد، منجر به جواب بهینه مطلوب خواهد شد که در این مقاله این موضوع مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش با حضور چندین آلاینده در سیستم، مدل های خطی توصیف کننده شبکه به همراه تابع هدف مناسب، به منظور کمینه کردن، ارائه شده است و در آخر نیز، برای روشن شدن کاربرد و نتایج تحقیق، یک

شبکه آبی پالایشگاهی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و بهینه شده است. که در نتیجه آن، کاهش قابل توجهی در میزان آب مصرفی و پساب تولیدی این شبکه آبی بدست آمد. مصرف آب تازه ورودی، از  $\frac{37}{6} \frac{\text{ton}}{\text{h}}$  به  $\frac{21}{93} \frac{\text{ton}}{\text{h}}$  (کاهش ۴۱/۷٪) تقلیل یافت، این میزان کاهش، موجب صرفه جویی سالیانه ای حدود  $112,824 \frac{\text{ton}}{\text{y}}$  (برای ۳۰۰ روز کاری و هر روز ۳ شیفت) در مصرف آب تازه پالایشگاه می شود، که حجم بسیار قابل ملاحظه ای است.

عنوان مقاله :	Production of Nanoparticle Assemblies by Electro-Spraying and Freeze-Drying of Colloids: A New Method to Resolve Handling Problem of Nanoparticles
نویسنده :	عبدالرضا صمیمی و مجتبی قدیری
نام نشریه :	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering
شماره :	Vol ۲۷, No ۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

#### چکیده :

To resolve handling problem of nanoparticles, due to their small size, a new methodology of electro-spraying and freeze-drying was developed for colloidal nanoparticles of silica and titania to transform them to solid macro-scale nanoparticle assemblies. The assemblies were then redispersed in an aqueous system to investigate the effect of formulation of original solutions and the process parameters on reversibility of the system to a stabilised colloidal condition. The electro-spraying was employed to control the size of droplets and consequently the size of nanoparticle assemblies in the freeze-drying. High speed digital video recording of the spray process revealed that within a narrow range of voltage, the size of droplets reduced sharply to a minimum value, where a narrow size distribution was obtained. Non-destructive structural analysis of the freeze-dried nanoparticle assemblies using X-ray micro-tomography represented different structures of the nanoparticle assemblies depending on type of nanoparticles. The stability analysis of redispersed nanoparticles in water

(using centrifugal stability analyser) and their size distribution (obtained by nano-sizer) showed different stability conditions. These conditions were affected by physicochemical properties of nanoparticle assemblies and



process parameters. In terms of titania, it was found that with an appropriate formulation of PEG solution (as binder of assemblies) and optimum size of the nanoparticle assemblies it was possible to produce assemblies having adequate strength and good re-dispersion properties.

Electro-spray of high viscous liquids for producing mono-sized spherical alginate beads	عنوان مقاله :
حمید مقدم، محسن صمیمی، عبدالرضا صمیمی و محمد خرم	نویسنده :
Particuology	نام نشریه :
۶	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Alginate beads, often used for controlled release of enzymes and drugs, are usually produced by spraying sodium alginate liquid into a gelling agent using mechanical vibration nozzle or air jet. In this work an alternative method of electro-spray was employed to form droplets with desired size from a highly viscous sodium alginate solution using constant DC voltage. The droplets were then cured in a calcium chloride solution. The main objective was to produce mono-sized beads from such a highly viscous and non-Newtonian liquid (1000~C5000mPa s). The effects of nozzle diameter, flow rate and concentration of liquid on the size of the beads were investigated. Among the parameters studied, voltage had a pronounced effect on the size of beads as compared to flow rate, nozzle diameter and concentration of alginate liquid. The size of beads was reduced to a minimum value with increasing the voltage in the range of 0~C10 kV. At the early stages of voltage increase (i.e. up to about 4 kV), the rate of size reduction was relatively low, while the dripping mode dominated. However, in the middle part of the range of applied voltage, where the rate of size reduction was high (i.e. about 4~C7 kV), an unstable transition occurred between dripping and jetting. At the end part of the range (i.e. 7~C10 kV) jet mode of spray was observed. Increasing the height of fall of the droplets was found to improve the sphericity of the beads, because of the increased time of flight for the droplets. This was especially identifiable at higher concentrations of the alginate liquid (i.e. 3 w/v%).

عنوان مقاله :	گرماسنجی واکنش در راکتورهای رزین های پایه آبی به روش پلیمریزاسیون امولسیون
نویسنده :	سیاوش پاکدامن، فرشاد فرشچی تبریزی، محمدمهدی فدایی و ملیحه پیشوایی
نام نشریه :	نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

امروزه با توجه به اهمیت ملاحظات زیست محیطی، تولید رزین های پایه آبی با روش پلیمریزاسیون امولسیونی مورد توجه قرار گرفته است. گرماسنجی واکنش، ابزار توانمندی برای پایش، کنترل و بررسی سینتیک این واکنش هاست. گرماسنجی این توانایی را دارد که با اطلاعات بسیار کم و ساده از فرآیند مانند داده های دمایی، مقادیر گرمای واکنش و میزان تبدیل (که اندازه گیری مستقیم آن ها مشکل است) را با سرعت و دقت بالا برآورد کند. موضوع مهم در این روش، یافتن مدل ریاضی مناسب از فرآیند و شناسایی دقیق پارامترهای آن به منظور دست یابی به پاسخ هایی با دقت و صحت بالاست. از آنجایی که این مدل ها از عبارات متفاوت و پیچیده ای تشکیل می شوند، مشخص کردن اهمیت هر کدام از عبارات به منظور دستیابی به مدلی که دقت مطلوبی داشته باشد، بسیار مهم است. در این مقاله در ابتدا گرماسنجی، انواع و کاربردهای آن معرفی شده است. سپس بر اساس موازنه انرژی مدلی برای گرماسنجی واکنش در راکتور آزمایشگاهی پلیمریزاسیون به دست آمد و عوامل موثر در هر عبارت آن مورد بررسی قرار گرفت و با توجه به شرایط آزمایشی، ساده سازی شده است. در پایان این مدل در تولید پلی بوتیل آکریلات در یک راکتور پلیمریزاسیون امولسیونی ناپیوسته به کار گرفته شد و صحت عملکرد مدل، با استفاده از نتایج آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	کاربرد رویت گرهای غیرخطی در فرایند پلیمریزاسیون امولسیونی
نویسنده :	فرشاد فرشچی تبریزی و سیاوش پاکدامن
نام نشریه :	فصلنامه علوم و مهندسی نفت
شماره :	۵۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

تولید نانوذرات پلیمری امروزه کاربرد وسیعی در صنایع پتروشیمی دارد . یکی از مهم ترین مسایل در تولید این مواد، کنترل کیفیت محصول و نحوه عملکرد فرآیند می باشد . برای این کار نیاز است که به صورت

لحظه به لحظه از مقادیر متغیرهای کلیدی فرآیند همچون درصد تبدیل، توزیع وزن مولکولی، قطر و تعداد ذرات و ... اطلاع حاصل شود. این درحالی است که تعداد محدودی از متغیرها، همچون دما، فشار و شدت جریان به صورت لحظه ای ( on-line ) قابل اندازه گیری می باشند. این اطلاعات به تنهایی برای تجزیه و تحلیل فرآیند کافی نیستند. در گذشته برای این منظور از برون - خط ( off-line ) استفاده می شد که تاخیر زمانی قابل ملاحظه ای نسبت به سرعت بالای فرآیندهای پلیمریزاسیون دارند. به همین دلیل، نحوه عملکرد فرآیند و کیفیت محصول انحراف قابل توجهی از وضعیت بهینه داشت محققان برای حل این مشکل، از حس گرهای نرم افزاری استفاده کردند. این حس گرها که به رویت گرهای حالت stateobserver ( معروفند، با کمک مدل ریاضی ساده ای از فرآیند به اضافه یک ترم تصحیح کننده که با اختلاف مقادیر واقعی و برآورد شده متغیر، متناسب است و همچنین داده های لحظه ای موجود مانند دما؛ همزمان با پیشرفت فرآیند، مقادیر متغیرهای مورد نیاز را پیش بینی می کنند. به این ترتیب، مشخصات محصول و شرایط سیستم در هر لحظه در اختیار کاربر قرار دارد و می توان تغییرات مورد نیاز فرآیند را به موقع به آن وارد کرد و همچنین، از انحراف عملکرد سیستم و وجود نقص احتمالی در مسیر تولید آگاه شد و برای رفع آن اقدام نمود. در این مقاله، درصد تبدیل منومر در پلیمریزاسیون بوتیل اکریلات به روش امولسیون با استفاده از داده های گرماسنجی ( calorimetry )، توسط رویت گر غیر خطی بهره بالا ( high gain ) دنبال شده و صحت عملکرد رویت گر با کمک داده های آزمایشگاهی مورد تایید قرار گرفته است

عنوان مقاله :	بهینه سازی قابهای فولادی با استفاده از الگوریتم وراثتی اصلاح شده هوشمند
نویسنده :	محمد رضا قاسمی و اکبر آزادی
نام نشریه :	نشریه دانشکده فنی
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

منظور از بهینه‌سازی در مهندسی عمران یافتن طرحی برای سازه است که ضمن رعایت ضوابط فنی، حداقل هزینه اقتصادی را داشته باشد. قابهای ساختمانی معمول ترین سازه مهندسی عمران هستند. بنابراین بهینه‌سازی این نوع سازه کمک بزرگی از نظر اقتصادی خواهد بود. یکی از مشکلات موجود در مسئله بهینه‌سازی هم گرایمی موضعی می‌باشد لذا استفاده از ابزاری که بتواند بر مشکل مذکور غلبه کند، ضروری به نظر می‌رسد. الگوریتم وراثتی که یکی از روش های بهینه‌سازی الهام گرفته از طبیعت است، بر این مشکل فائق آمده است. الگوریتم وراثتی برای رسیدن به جواب احتیاج به آنالیز سازه به دفعات زیاد دارد. لذا برای کاهش تعداد دفعات آنالیز و افزایش سرعت و قدرت آن در این تحقیق روابط جدیدی برای عملگرهای الگوریتم و روند این الگوریتم ارائه شده است. با اعمال روش های معرفی شده در این تحقیق روی چند مثال از نوع بهینه‌سازی قاب های فولادی صلب و مهاربندی شده با رعایت ضوابط فنی و آیین نامه ای، و هم چنین ارائه راه کاری در امر مقایسه، با کاهش قابل توجهی در دفعات تحلیل، نتایج بسیار مطلوبی نیز حاصل گردید .

عنوان مقاله :	بهینه سازی سازه های فضاکار با در نظر گرفتن احتمال خرابی اعضا و گره ها به کمک الگوریتم وراثتی اصلاح شده
نویسنده :	محمد رضا قاسمی و محمد رضا مستخدمین حسینی
نام نشریه :	نشریه دانشکده فنی
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در این تحقیق، هدف بهینه یابی وزن سازه های فضاکار با استفاده از نظریه قابلیت اعتماد بوده و بهینه سازی همزمان تابع وزن و احتمال خرابی اعضا تحت محدودیت احتمال خرابی کل سازه نیز بررسی گردیده است. با توجه به اینکه در عمل، خرابی سازه، علاوه بر اینکه از ناحیه عضو رخ می دهد، از محل گره ها نیز ممکن است بوقوع بپیوندد. بنابراین، علاوه بر احتمال خرابی اعضا، احتمال خرابی گره ها نیز در فرآیند بهینه یابی وزن سازه های خرابی و فضاکار منظور شده است. منظور از خرابی گره این است که تغییر مکان گره در یک راستا از تغییر مکان مجاز گره در آن راستا تجاوز نماید. در مثالهای عددی انجام یافته در این تحقیق فرض

شده است که تمامی متغیرهای احتمال اندیشانه از نظر آماری مستقل از یکدیگر بوده و دارای تابع توزیع نرمال باشند. همچنین در این تحقیق، مقادیر بهینه وزن سازه های فضاکار را در دو حالت قیود یقین اندیشانه و قیود احتمال اندیشانه محاسبه و بایکدیگر مقایسه می نماییم. با توجه به اهمیت بحث لاغری در اعضاء سازه فضاکار، در این تحقیق از شعاع ژیراسیون و لاغری در فرآیند بهینه سازی سازه فضاکار به عنوان متغیر احتمال اندیشانه استفاده نموده و اثرات آن در فرآیند بهینه یابی وزن مورد توجه قرار گرفته است. همچنین در این تحقیق، جهت بهینه یابی، از الگوریتم وراثتی اصلاح شده استفاده گردیده است. از آنجا که محاسبات روش وراثتی در هر مرحله بر زیر مجموعه ای از دامنه تابع انجام می شود، احتمال همگرایی آن در بهینه کلی تابع هدف افزایش یافته و از همگرایی موضعی جلوگیری می نماید. همچنین استقلال محاسبات این الگوریتم از مشتق تابع هدف و قیود حاکم، باعث سازگاری آن با توابع گسسته می گردد. تحقیق اخیر نشان می دهد که با افزایش احتمال خرابی مجاز اعضاء، گره ها و یا کل سازه وزن بهینه سازه کاهش می یابد، اما با افزایش ضرایب پراکنندگی بار و یا تنش تسلیم وزن بهینه سازه نیز افزایش خواهد یافت.

Numerical study of laminar mixed convection of a nanofluid in a horizontal tube using two-phase mixture model	عنوان مقاله :
میر معصومی ، امین بهزادمهر	نویسنده :
Applied Thermal Engineering	نام نشریه :
۲۸	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Laminar mixed convection of a nanofluid consists of water and  $Al_2O_3$  in a horizontal tube has been studied numerically. Two-phase mixture model has been used to investigate hydrodynamic and thermal behaviors of the nanofluid over wide range of the Grashof and Reynolds numbers. Comparisons with previously published experimental and numerical works on mixed convection in horizontal tubes show good agreements between the results. For a given particles mean diameter the effects of nanoparticles volume fractions on the hydrodynamics and thermal parameters are presented and discussed. It is shown that at the fully developed region the nanoparticle concentration does not have significant effects on the hydrodynamics parameters. However, its effects on the thermal parameters are important. Concentration of the nanoparticles is higher at the bottom of the tube and also at the near wall region.

Fully developed mixed convection in horizontal and inclined tubes with uniform heat flux using nanofluid	عنوان مقاله :
اکبری، امین بهزادمهر، شهرکی	نویسنده :
International journal of heat and fluid flow	نام نشریه :
۲۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Fully developed laminar mixed convection of an nanofluid consists of water and  $Al_2O_3$  in horizontal and inclined tubes has been studied numerically. Three – dimensional elliptic governing equations have been solved to investigate the flow behaviors over a wide range of the Grashof and Reynolds numbers. Comparisons with previously published experimental and numerical works on mixed convection in a horizontal and

inclined tube are performed and good agreements between the results are observed. Effects of nanoparticles concentration and tube inclinations on the hydrodynamics and thermal parameters are presented and discussed. It is shown that the nanoparticles concentration does not have significant effects on the hydrodynamics parameters. Heat transfer coefficient increases by 15% at 4 Vol. %  $Al_2O_3$ . Skin friction coefficient continually increases with the tube inclination, but the heat transfer coefficient reaches an maximum at the C 2007 Elsevier Inc. All rights reserved.

Effect of nanoparticles mean diameter on mixed convection heat transfer of a nanofluid in a horizontal tube	عنوان مقاله :
	نویسنده : میر معصومی، امین بهزادمهر
International journal of heat and fluid flow	نام نشریه :
۲۹	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Fully developed mixed convection of an nanofluid (water/  $Al_2O_3$ ) has been studied numerically. Two-phase mixture model has been used to investigate the effects of nanoparticles mean diameter on the flow parameters. The calculated results demonstrate that the convection heat transfer coefficient significantly increases with decreasing the nanoparticles means diameter. However it does not significantly change the hydrodynamics parameters. Nanoparticles distribution at the tube cross section shows that the non-uniformity of the particles distribution augments when using larger nanoparticles and/or considering relatively high value of the Grashof numbers. C 2007 Elsevier Inc. All rights reserved.

Experimental study of onset of liminar-turbulent transition in mixed convection in a vertical heated tube	عنوان مقاله :
N.Galanis و A.Laneville	نویسنده : امین بهزادمهر،
International Journal of Heat and Mass Transfer	نام نشریه :
۵۱	شماره :
۲۰۰۸	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Unsteady phenomena were observed in the case of airflows approaching transition inside a uniformly heated vertical tube. An analysis of the experimental data at three Reynolds numbers ( $Re = 1000, 1300$  and  $1600$ ) allowed to establish that: (i) A flow instability onsets at different Grashof numbers ( $Gr$ ) when the condition  $Gr/Re > 1500$  is achieved. (ii) The FFT of the temperature signal shows a peak at a frequency  $f_D$  (0.45 Hz) when  $Gr/Re > 1500$ . (iii) This instability is associated to a thermal buoyant instability rather than to a thermal shear instability. (iv) This instability forms in the buffer region and then propagates towards the whole section of the tube as the Grashof number is increased.



عنوان مقاله :	تأثیر عملیات حرارتی بر خواص کششی و سایشی کامپوزیت Fe-6Vol.%TiC
نویسنده :	محمد رضا رحیمی پور، اسماعیل توحیدلو و مونا معیری
نام نشریه :	مجله دانشکده فنی دانشگاه تبریز
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در این پژوهش تأثیر سیکلهای مختلف عملیات حرارتی بر خواص مکانیکی و سایشی کامپوزیت Fe-6Vol.%TiC بررسی شده است. نمونه ها با استفاده از یک کوره القایی مجهز به دستگاه سانتریفوژ به روش درجا تهیه شده است. سیکلهای حرارتی اعمال شده عبارت بودند از: کروی کردن، سردایش در آب و برگشت سختی، خواص کششی و سایشی این سه نمونه ریختگی مورد بررسی قرار گرفت. بررسی های ریزساختاری با استفاده از میکروسکوپیهای نوری و الکترونی روبشی انجام گردید. نتایج نشان داد نمونه های سردایش شده دارای سختی، استحکام و مقاومت سایشی بیشتر و نمونه های تابکاری شده دارای انعطاف پذیری بالاتر می باشند. گرچه نسبت سایش در نمونه های ریختگی در مقایسه با سایر نمونه ها بالاتر بود.

عنوان مقاله :	Improvement in mechanical properties of C300 maraging steel by application of VAR process
نویسنده :	سید رضا علمی حسینی، حسین عربی و حکمت رضوی زاده
نام نشریه :	Vacuum
شماره :	۸۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۸

**چکیده :**

The prime objective of this research was to improve the mechanical properties of C300 maraging steels originally cast in the vacuum induction melting (VIM) and AIM furnaces by application of vacuum arc remelting (VAR) process. For this purpose two sets of C300 maraging steel with different amounts of Ti were cast in two different types of furnaces. Three bars with 1, 1.5 and 2 wt% of Ti were produced in the argon induction melting (AIM) furnace and two bars with 0.65 and 1 wt% Ti in the VIM furnace. Then all of the bars were subjected to VAR process in order to study the effects of this process on the reduction of N and O gases and inclusions, hence improvement in the mechanical properties. The results show that the total reduction of N and O gases in the bars cast in the AIM furnace was up to 40%, the amounts of inclusions irrespective of their kind

reduced up to 30% while ductility and impact energy increased up to 40%. However, these parameters in the bars cast in the VIM furnace changed as follows: total gas reduction decreased by 12%, ductility and impact energy increased by 30% and 47%, respectively. So this research provides a very informative data base for those who are interested in studying the effect of VAR process on the mechanical properties of this kind of cast steel.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	سنتر دی متیل اتر از آبگیری متانول بر روی کاتالیست های آلومینیوم فسفات در یک راکتور بستر ثابت
ارائه دهنده :	فریدون یاری پور، مجید ملاولی، شیوا محمدی جم و حسین آتشی
نام همایش :	اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

### چکیده :

در این تحقیق، شماری از کاتالیست های جامد اسیدی از نوع آلومینیوم فسفات که در زمره گونه های کاتالیستی فعال و پایدار برای فرآیند آبگیری متانول بشمار می رود، به روش همرسوبی (سل-ژل) و با نسبت های متفاوتی از  $Al/P$  تهیه گردیدند. خواص فیزیکی و شیمیایی این نمونه های کاتالیستی با استفاده از تکنیک های  $TGA$ ،  $XRD$ ،  $NH_3-TPD$  و  $BET$  مورد ارزیابی قرار گرفت. آزمون راکتوری کاتالیست ها جهت تولید دی متیل اتر، در یک راکتور بستر ثابت و در شرایط عملیاتی یکسان، دمای  $300^\circ C$ ، فشار  $16\text{ barg}$  و  $WHSV = 26/07\text{ h}^{-1}$  انجام شد. نتایج آزمایشات نشان داد که کاتالیست های آلومینیوم فسفات در شرایط واکنش، عملکرد بهتری را هم از حیث فعالیت و هم پایداری نسبت به کاتالیست گاما-آلومینای خالص نشان می دهند. نتایج تست های  $BET$  نشان داد که مساحت سطح کاتالیست ها با افزایش نسبت مولی  $Al/P$ ، افزایش می یابد. بالعکس نتایج حاصله از تست های  $NH_3-TPD$  نشان می دهد که افزودن فسفر به آلومینای خالص منجر به کاهش اسیدیته سطح می گردد. مطالعات انجام شده نشان داد نمونه های کاتالیستی که در سطح آنها نسبت های بالاتری از سایت های اسیدی ضعیف یا متوسط وجود داشته باشد، بهترین عملکرد کاتالیستی را در فرایند سنتر دی متیل اتر نشان می دهند. نتایج حاصله نشان داد که کاتالیست های دارای قدرت اسیدی ملایم می توانند به عنوان بهترین انتخاب برای واکنش آبگیری متانول باشند. در نهایت نمونه کاتالیستی آلومینیوم فسفات با نسبت مولی  $Al/P = 1/5$  بالاترین فعالیت را در فرایند آبگیری متانول نشان داد.

عنوان مقاله :	حذف کبالت از پساب پتروشیمی با استفاده از جذب سطحی
ارائه دهنده :	حسین آتشی، میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و پیمان سالاریان
نام همایش :	همایش محیط زیست، فولاد و صنایع وابسته، ۱۳۸۷
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۵ و ۶ آبان ۱۳۸۷

**چکیده:**

آلودگی فلزات سنگین در محیط زیست مسأله ای است که بیشتر توجهات را در سالهای اخیر به خود جلب کرده است. این آلاینده ها اثرات مخربی را بر روی موجودات زنده می گذارند. در کار حاضر، توانایی روش جذب سطحی برای حذف کبالت از پساب پتروشیمی مورد بررسی قرار گرفته است. خاکستر کاه برنج به عنوان جاذب مورد استفاده قرار گرفته شد. برای آزمایشات در سیستم ناپیوسته، پارامترهای موثر بر جذب سطحی مانند  $PH$ ، مقدار جاذب، زمان تماس و غلظت اولیه فلز مورد بررسی قرار گرفته شدند. ایزوترمهای لانگمیر و فروندلیش برای بررسی اثر جذب سطحی مورد مطالعه واقع شدند و مشخص شد که جذب کبالت بر روی کاه برنج از ایزوترم لانگمیر بیشتر تبعیت می کند. برای آزمایشات، فاکتور جداسازی  $RL$  نشان داد که در غلظتهای مورد مطالعه، جذب سطحی کبالت بر روی کاه برنج مطلوب می باشد. با استفاده از شرایط بهینه بدست آمده از فاضلاب سنتزی، آزمایشات بر روی یک پساب پتروشیمی انجام شد و بازده حذفی برابر با ۶۵٪ برای کبالت بدست آمد.

عنوان مقاله :	Optimization of Co/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalyst to Produce Petrochemical Olefins in Fischer-Tropsch-Synthesis
ارائه دهنده :	کریمی، حسین آتشی، علی اکبر میرزایی و اخوان
نام همایش :	دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۷

**چکیده:**

In this research work, our purpose is to prepare and optimize Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst for production of lower olefins at high selectivities from synthesis gas (CO+H<sub>2</sub>). To achieve this aim, this catalyst was prepared by co-precipitation procedure at various ageing times and by applying moderate pressure. A fixed-bed steely micro- reactor and a coupled GC-MS apparatus were used to test and analyze the various products resulting from made catalyst, in different temperatures and inlet H<sub>2</sub>: CO ratio to optimize the reactor conditions of Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst are of considerable industrial interest owing to their activity for hydrogenation. Therefore, we optimized

the best operational conditions for producing  $Co/Al_2O_3$  catalyst so as to convert synthesis gas in to lower olefins and to determine other conditions such as ageing time, pH and temperature of deposition as well as Co: Al molar ratio to enhance the olefins selectivity.

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر عوامل مختلف بر عملکرد کاتالیزورهای مخلوط اکسیدی کبالت- منگنز در تهیه اولفینهای سبک
ارائه دهنده :	فاطمه صیامی نقدهی، حسین آتشی، علی اکبر میرزایی و مصطفی فیضی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۷

#### چکیده :

عملکرد کاتالیستهای کبالت - منگنز تهیه شده به روش همرسوبی در شرایط عملیاتی مختلف برای تبدیل گاز سنتز به اولفینهای سبک مورد بررسی قرار گرفت. اثرات ترکیب و شرایط تهیه کاتالیست و همچنین شرایط انجام واکنش بر عملکرد کاتالیستها بطور تجربی تعیین گردید. در بررسی عملکرد کاتالیستهای تهیه شده، کاتالیست با بالاترین میزان بهره و گزینش پذیری نسبت به محصولات پروپیلن که به مدت ۳۰ دقیقه عمردهی شد بعنوان کاتالیزور بهینه تعیین شد. عملکرد کاتالیست بمدت ۷۲ ساعت در شرایط بهینه راکتوری در محدوده دمایی ۳۵۰-۱۹۰ درجه سانتیگراد و فشار ۱ اتمسفر بررسی گردید. پس از مطالعه اثر ساپورت‌های مختلف بر عملکرد کاتالیزور بهینه، ساپورت  $TiO_2$  با ۲۰٪ وزنی بعنوان ساپورت بهینه انتخاب گردید. دمای  $260^\circ C$  و فشار ۳ بار و نسبت  $H_2/CO = 1:1$  به عنوان بهترین شرایط عملکرد راکتور برای کاتالیزور بهینه انتخاب گردیدند.

عنوان مقاله :	مطالعه سینتیکی واکنش فیشر - تروپش بر روی کاتالیست کبالت- منگنز
ارائه دهنده :	فاطمه صیامی نقدهی، حسین آتشی، علی اکبر میرزایی و مصطفی فیضی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۷

#### چکیده :

هیدروژناسیون  $CO$  بر روی کاتالیست  $Co/Mn/30\%wt TiO_2$  با نسبت مولی  $Co/Mn = 1/3$  و مساحت سطح برابر  $121/2m^2/g$  در یک راکتور دیفرانسیلی بستر ثابت مورد مطالعه سینتیکی قرار

گرفت. مطالعات در شرایط عدم کاهش فعالیت کاتالیزور و درصدهای تبدیل پایین انجام شد. تستهای سینتیکی بر روی کاتالیست ساخته شده به روش همسویی و نسبت مولی خوراک ورودی ۳ و ۲ و  $H_2/CO = 1$  و در محدوده فشاری ۱-۱۵ بار و محدوده دمایی ۲۸۰-۱۹۰ درجه سانتی گراد و سرعت فضایی  $2700h^{-1}$  جهت بدست آوردن مدل سینتیکی بهینه طراحی گردیدند. قبل از انجام تستها از مقاومتهای نفوذی داخلی و خارجی صرفنظر گردید و بستر کاتالیستی بصورت دما ثابت در نظر گرفته شد. یک مدل توانی بر حسب فشارهای جزئی هیدروژن و منوکسیدکربن توافق خوبی را با نتایج تجربی نشان داد. بر اساس این مدل مقدار  $Ea = 23/9 kJ/mol$  بدست آمد.

عنوان مقاله :	مدلسازی سینتیکی واکنش سنتز فیشر- تروپش بر روی یک کاتالیست کبالت ارتقاء یافته با پتاسیم بر پایه آلومینا
ارائه دهنده :	مسعود کریمی، حسین آتشی و محمد خشنودی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۷

#### چکیده :

آزمایشات سینتیکی سنتز فیشر - تروپش (FTS) روی کاتالیست  $15 wt\%Co/10wt\%$  در یک راکتور بستر - ثابت همدم با شرایط عملیاتی زیر انجام شدند: دمای  $k 513 - 483$  ، فشار کل  $abar$  نسبت  $H_2/CO$  خوراک ۳-۱، و سرعت فضایی  $0/005m^3/kg.s$  برای توصیف سیستم واکنش، یک مدل راکتور دیفرانسیلی، با توجه به سینتیکیهای FTS استفاده شد، و پارامترهای سینتیکی بصورت همزمان با استفاده از روش کار رگرسیون غیر خطی محاسبه شدند. مدل بهینه نشان می دهد که مرحله تعیین کننده سرعت در واکنشهای FTS از طریق هیدروژناسیون CO جذب سطح شده، اتفاق می افتد. انرژی فعالسازی ظاهری بدست آمده ، تطابق خوبی را با مقادیر ذکر شده در مقالات نشان می دهد.

عنوان مقاله :	بررسی اثر لرزش بر انتقال حرارت در جوشش استخری
ارائه دهنده :	حسین آتشی و امیر علایی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۷

**چکیده :**

در یک کار آزمایشگاهی جدید بهبود انتقال حرارت در جوشش استخری از طریق لرزش با نوسان پایین مطالعه شده است. یک گرمکن استوانه ای عمودی به صورت منبع گرما در آب عمل می کند و لرزش بر روی گرمکن اعمال می شود. فرکانس ارزش  $50$  و  $20$  می باشد. دمای دیواره منبع گ رمایی به وسیله سنسور دمایی اندازه گیری می شود. عکس هایی از کیفیت جوشش تهیه شده و ضریب انتقال حرارت در گرما های ورودی مختلف اندازه گیری شده است. نتیجه های آزمایش نشان می دهد که انتقال حرارت جوششی می تواند تحت اثر لرزش افزایش یابد.

عنوان مقاله :	مطالعه معادلات اصلی حاکم بر فرآیندهای اختلاط و پخت در صنعت تایر از دیدگاه مهندسی شیمی
ارائه دهنده :	مهدی شیوا و حسین آتشی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	آذر ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله ضمن مطالعه علمی دو فرآیند کلیدی صنعت تایر، پخت و اختلاط، اصول مدلسازی این فرآیندها با معادلات مهندسی حاکم بر آنها بررسی شده است. با تحلیل عددی (المان محدود) انتقال حرارت در نواحی سه گانه محفظه پرس پخت، اساس توسعه نرم افزاری که قادر به محاسبه تغییرات دمای نقاط مختلف باشد مشخص گردیده است. همچنین نحوه تغییرات دمای آمیزه حین اختلاط با گذشت زمان با نوشتن موازنه انرژی در حالت غیریکنواخت مشخص شده است. مدلی سینتیکی برای توصیف میزان پخش پرکننده در آمیزه بررسی و نحوه وابستگی مونی ویسکوزیته به دما و پخش پرکننده در نواحی سه گانه سیکل اختلاط به کمک مدل های  $Bohn, Roscoe, WLF$  مورد مطالعه قرار گرفته است. به این ترتیب روشی مستقیم برای محاسبه میزان پخش، دمای آمیزه و توان مصرفی میکسر از متغیرهای مستقلی نظیر دور روتور و دمای اولیه اختلاط ارائه گردیده است.



عنوان مقاله :	تأثیر پایه کاتالیست بر مدل سینتیکی کبالت بدون پایه و کبالت با پایه تیتانیا در سنتز فیشر - تروپش
ارائه دهنده :	سامی سالک، حسین آثشی و محمدمهدی فدایی
نام همایش :	اولین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد گچساران
تاریخ ارائه :	۱۱ الی ۱۳ خرداد ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله تأثیر پایه کاتالیست بر مدل سینتیکی سنتز فیشر - تروپش توسط کاتالیست کبالت بدون پایه و با پایه تیتانیا بررسی شده است. مدلسازی سینتیکی واکنش به روش تحلیلی واز روی مکانیسمها انجام شده است. ۴ مدل سینتیکی با توجه به واکنش و شیمی سطح پیشنهاد شده است. مدل‌های بدست آمده با استفاده از دو دسته داده های تجربی کریستوفر جی برتول ونیز روبرتو زنارو ارزیابی شده است. پارامترهای معادلات سرعت با روش حداقل کردن یک تابع غیرخطی با استفاده از الگوریتم لیونبرگ-مارکوارت (*LMA*) و برنامه ریزی غیرخطی زنجیری (*SQP*) بدست آمده است. رگرسیون مدل‌های غیرخطی چند پارامتری با استفاده از نرم افزار *SPSS* و در  $I-a=95$  انجام شده است بررسی درستی مدلها با توجه به مقادیر پارامترهای ثابت و آزمون فیشر انجام شده است. با مقایسه  $MSE, R2$  بهترین مدلها انتخاب شده است که برای دو کاتالیست متفاوت می باشند.

عنوان مقاله :	تهیه دانه های هسته-پوسته بر پایه آلزینات- کیتوسان با تلفیق روش الکترواسپری و روش نازل‌های هم محور یا <i>Complex Coacervation</i>
ارائه دهنده :	جواد امیدی، محمد خرم و عبدالرضا صمیمی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این پژوهش ، دانه های هسته - پوسته (کپسول) بر پایه آلزینات - کیتوسان با استفاده از ترکیب روش الکترواسپری و *Complex Coacervation* تهیه شده است . توانایی روش الکترواسپری در تولید دانه هایی با اندازه های مختلف و در عین حال با توزیع اندازه یکنواخت به اثبات رسید . نتایج نشان داد که اندازه ذرات با تغییر وزن ملکولی کیتوسان تغییر قابل ملاحظه ای نمی کند . اثر اعمال الکتریکی بر اندازه و توزیع ذرات و تخلخل غشاء مورد بررسی قرار گرفت . نتایج نشان داد که با افزایش ولتاژ اعمال شده اندازه قطر ذرات و همچنین اندازه ضخامت پوسته دانه های تهیه شده کاهش می یابد . *Bovine(BSA) Serum Albumin* که یک پروتئین درشت مولکول است در هسته کپسول ها انباشت گردید و آزاد سازی *BSA* از کپسول ها در

محیط آب مقطر بررسی شد. نتایج بدست آمده نشان میدهد که با افزایش ولتاژ اعمالی درصد آزاد شدن  $BSA$  افزایش یافته و نیز داروی انباشت شده در ذرات کاهش یافته است. اثر تغییر ولتاژ بر تخلخل غشاء باع شد که افزایش ولتاژ می تواند باعث افزایش تخلخل غشاء شود.

عنوان مقاله :	تهیه دانه های هسته-پوسته بر پایه کیتوسان با تلفیق روش الکترواسپری و روش نازل‌های هم محور یا <i>Oriffice method</i>
ارائه دهنده :	جواد امیدی، محمد خرم، عبدالرضا صمیمی و ابراهیم واشقانی فراهانی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

در این پژوهش، دانه های هسته - پوسته (کپسول) بر پایه کیتوسان با استفاده از ترکیب روش الکترواسپری و روش نازل‌های هم محور تهیه شده است. توانایی روش الکترواسپری در تولید دانه هایی با اندازه های مختلف و درعین حال با توزیع اندازه یکنواخت به اثبات رسید. نتایج نشان داد که اندازه ذرات با تغییر وزن مولکولی کیتوسان تغییر قابل ملاحظه ای نمی کند. اثر اعمال میدان الکتریکی بر اندازه و توزیع ذرات و تخلخل غشاء مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش ولتاژ اعمال شده اندازه قطر ذرات و همچنین اندازه ضخامت پوسته دانه های تهیه شده کاهش می یابد. هموگلوبین (*Hemoglobin*) که یک پروتئین درشت مو لکول است در هسته کپسول ها انباشت گردید و آزادسازی هموگلوبین از کپسول ها در محیط آب مقطر بررسی شد. نتایج بدست آمده نشان می دهد که با افزایش ولتاژ اعمالی درصد آزاد شدن هموگلوبین افزایش یافته و نیز هموگلوبین انباشت شده در ذرات کاهش یافته است. اثر تغییر ولتاژ بر تخلخل غشاء بررسی شد، افزایش ولتاژ می تواند باعث افزایش تخلخل غشاء شود.

عنوان مقاله :	مدل سازی سینتیکی جذب یون مس ( $Cu^{+2}$ ) در جاذب کیتوزانی
ارائه دهنده :	مرتضی حسن زاده کفشگری، محمد خرم، عبدالرضا صمیمی و شهریار عصفوری
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

در این مقاله، از مدل های سینتیکی درجه اول و درجه دوم به عنوان مدل های تجربی و همچنین از معادله دیفرانسیل پاره ای غیر خطی، برای پیش بینی چگونگی جذب یون مس در جاذب کیتوزانی استفاده شده

است. معادله دیفرانسیل پاره ای غیر خطی با استفاده از بیلان جرم درون ذرات کیتوزانی با مدل لانگمویر بدست آمده است. معادله دیفرانسیل پاره ای با روش همگرایی ضمنی حل عددی شده است. در این معادله از پارامتر انحناء و ضریب انتقال جرم توده، برای همخوانی با داده های تجربی استفاده شده است. پارامتر انحناء (*Factor Tortuosity*) و ضریب انتقال جرم توده برای ذرات کیتوزانی، به ترتیب ۷/۲ و (در متن اصلی موجود می باشد)  $(Cm/s)$  با توجه به کمترین مقدار درصد متوسط خطای مطلق (۳۹۶/۷٪) تخمین زده شده است. مدل های تجربی سینیتکی درجه اول و درجه دوم، به ترتیب دارای ۰۹۷۹/۱۵ و ۱۴۰۴/۱۶ درصد متوسط خطای مطلق می باشند.

عنوان مقاله :	Preparation of Alginate/Chitosan-Coated Beads Loaded with Propranolol Hydrochloride
ارائه دهنده :	محسن صمیمی، حمید مقدم، محمد خرم و عبدالرضا صمیمی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

#### چکیده :

Propranolol loaded-calcium alginate beads were prepared by combining the processes of electrospray and ionotropic gelation. The parameters of mean particle size, propranolol encapsulation efficiency (EE) and release profiles in simulated gastric fluid (HCl, pH = 1.5) and intestinal fluid (phosphate buffer, pH = 6.8) have been evaluated and compared. The main objective of this study was to increase the propranolol loading and decrease release rate by reinforcing the alginate matrix with increasing the sodium alginate concentration as well as coating with chitosan. Enhancing the alginate concentration and coating with chitosan led to increase the encapsulation efficiency and therefore decrease the drug release rates in both pH.

عنوان مقاله :	بهینه سازی ترمودینامیکی برج تقطیر واحد <i>Topping</i> پالایشگاه گاز سرخس
ارائه دهنده :	مجتبی شیبانی، محمد خرم و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

منظور از تحلیل اکسرژی، مشخص نمودن تلفات اکسرژی در یک فرایند است، که ناشی از برگشت ناپذیر بودن آن فرایند می باشد که این شناسایی در جهت کاهش مصرف انرژی یا کاهش میزان مواد زائد تخلیه شده به محیط منجر گردد. در این مقاله برج تقطیر واحد *Topping* پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس مورد تحلیل اکسرژی قرار گرفت که در نهایت به جهت کاهش اتلافات اکسرژی استفاده از یک پمپ جانبی بین سینی های ۷ و ۹ پیشنهاد شده است که این راه حل باعث توزیع نیروی محرکه یکنواخت تر در برج خواهد شد. با استفاده از این پمپ، اتلاف اکسرژی در سینی خوراک در حدود ۲/۲٪ کاهش، اتلاف اکسرژی کلی برج ۵/۲٪ کاهش، بار حرارتی جوش آور ۲/۲٪ و همچنین میزان واحدهای پشتیبانی سرد مصرفی در حدود ۶/۴۸٪ کاهش پیدا کرده است. برای بررسی اتلاف اکسرژی در فرایند تقطیر از نرم افزار شبیه ساز *Aspen Plus* استفاده شده است.

عنوان مقاله :	Study of Heat Transfer from an Immersed Bar in a Simple Batch Bubble Column by CFD
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، علی ولی پور طیبی
نام همایش :	Advances in Computational Heat Transfer
محل ارائه :	مراکش
تاریخ ارائه :	۲۱ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

In this research work a CFD model has been developed to estimate the heat transfer rate from cylindrical surfaces immersed in a simple batch bubble column. The heaters position was 650 mm above the gas distributor. Several heaters of different length to diameter ratio were used. The effects of variation of superficial gas velocities in the range of 0.02–0.165 m/s on heat transfer rate were investigated for the different heaters with heat supply range from 3 to 300 W. It has been found that the heat transfer coefficient decreases as the length of the heater increases to about 50 mm and heat transfer coefficient increases with increase of bulk temperature. A decrease

in heat transfer coefficient with increase of numbers of the heater elements was observed.

عنوان مقاله :	Prediction of flow pattern and hydraulics of commercial – scale tray with stationary valve using computational fluid dynamics
ارائه دهنده :	طالب زارعی و رهبر رحیمی
نام همایش :	یازدهمین کنفرانس ملی دینامیک شماره ها
محل ارائه :	دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی
تاریخ ارائه :	۲۷-۲۸ خرداد ۱۳۸۷

### چکیده :

In a cross gas-liquid contact tower, liquid moves across tray while gas flows up through opening in the trays. Many crossflow trays are simple sieve trays. Some trays have valves associated with the tray opening, and others have fixed deflector. In this study the flow pattern and hydraulics of stationary valves which is known as Mini V-Grid MVG tray, is predicted with computational fluid dynamics. The gas and liquid phases are modeled in a 3-D CFD in the Eulerian framework as two interpenetrating phases. Velocity distributions, clear liquid height, and liquid hold up fraction in froth were investigated for various gas flow rates at constant liquid rate. The results of MVG tray is compared with sieve tray. The tray geometry and operating conditions were based on Solari and Bell (1986) sieve tray air-water simulator with 1.213-m diameter and for MVG tray only the tray openings differ from it. The simulation results of sieve tray have a good agreement with experimental data of Solari and Bell (1986). The simulation results show that the clear liquid height and pressure drop of MVG tray is lower than sieve tray. The efficiency of MVG tray is higher than sieve tray therefore it can be used extensively in industrial application which is important conclusion of this study.

عنوان مقاله :	CFD Simulation of Heat Transfer from an Immersed Bar in a Simple Batch Bubble Column
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی و علی ولی پور
نام همایش :	یازدهمین کنفرانس ملی دینامیک شماره ها
محل ارائه :	دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی
تاریخ ارائه :	۲۷-۲۸ خرداد ۱۳۸۷

**چکیده :**

A CFD model has been developed to estimate the heat transfer rate from cylindrical surfaces immersed in a simple batch bubble column. The heater position was 650 mm above the distributor. Several heaters of different length to diameter ratio were used. The effects of variation of superficial gas velocities in the range of 0.02-0.165 m/s on heat transfer rate were investigated for the different heaters with heat supply range of 3 to 300 W. It is found that the heat transfer coefficient decreases as the length of the heater increases to about 50 mm and heat transfer coefficient increases with increase of bulk temperature. A decrease in heat transfer coefficient with position of the heater toward the column wall and increase of the numbers of heater elements was reached.

عنوان مقاله :	CFD simulation of gas-solid flow in freely bubbling fluidized contain the FCC particles (Geldart A)
ارائه دهنده :	سید حسین حسینی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار و عبدالرضا صمیمی
نام همایش :	یازدهمین کنفرانس ملی دینامیک شماره ها
محل ارائه :	دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی
تاریخ ارائه :	۲۷-۲۸ خرداد ۱۳۸۷

**چکیده :**

In this paper hydrodynamics of the bubbling gas-solid fluidized bed containing the fluid catalytic cracking (FCC) particles with 57.4  $\mu\text{m}$  diameter was simulated using the Eulerian-Eulerian approach. For this purpose, between the empirical correlations and kinetic theory of granular flows (KTGF), KTGF was selected to describe the rheology of solid phase as a continuum phase. For simulation of gas-solid fluidized bed, include the fine particles, the cohesive forces must be considered. For this reason the drag force that is one of the dominant forces in fluidized bed systems can be

modified. Therefore, the modified Gibilaro drag model was used by obtaining the appropriate value of scale factor (SF) experimentally. This method is mainly caused the reduction of computational time especially for simulation of large-scale systems. The ranges of superficial gas velocity were 0.3-0.5 m/s. In addition, time-average local voidage was compared to experimental data and this comparison was acceptable.

عنوان مقاله :	بررسی اثرات اندازه المان حرارتی و برج بر ضریب انتقال حرارت در برج های حبابکار با استفاده از <i>CFD</i>
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، علی ولی پور طیبی و حسین آتشی
نام همایش :	اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

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

عنوان مقاله :	Comparison hydraulics and flow patterns of Sieve and Mini-Grid valve tray using CFD
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، زارعی و مرتضی زیودار
نام همایش :	اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Hydrodynamics comparison of bubbling fluidized bed contain Geldart A and B by CFD
ارائه دهنده :	حسینی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار و عبدالرضا صمیمی
نام همایش :	اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی
محل ارائه :	دانشگاه رازی کرمانشاه
تاریخ ارائه :	۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	بررسی اثر متغیرهای عملیاتی و محیطی در رآکتورهای تصفیه بی هوازی بافلدار (ABR)
ارائه دهنده :	مسعود شایسته و جلال الدین شایگان
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

علیرغم سهم کم رآکتورهای بی هوازی ABR در تصفیه پسابها نسبت به سایر رآکتورهای بی هوازی، امروزه بخاطر محرز شدن مزایایی مانند بالاتر بودن زمان ماند زیست توده، قابلیت جداکردن نسبی فازهای اسیدوزن و متانوژن، قابلیت انعطاف در برابر شوکهای آلی و مواد سمی و مقاومت در برابر تغییرات محیطی مانند دما و pH، تمایل به استفاده از آن بیشتر شده است. حذف زیاد سولفات و نیتروزن به روش زیستی و تصفیه کردن پسابهایی که به سختی گرانول می دهند از مزایای دیگر این گونه رآکتورهاست. در این مقاله سعی شده است که ارتباط و تأثیر متغیرهای عملیاتی و طراحی این نوع رآکتورها را بر درصد حذف COD پسابها نشان دهیم.



Energy Minimization and Design of Heat Exchanger Networks Using Decomposition Strategy	عنوان مقاله :
محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی و محمد خرم	ارائه دهنده :
دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام همایش :
تبریز	محل ارائه :
۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The now well-established pinch design method for the design of energy recovery systems can easily lead to over-integrated heat exchanger networks (HEN). Moreover, the inclusion of restrictions as plant layout, match prohibitions and safety considerations into the targeting procedures is not straightforward, leading to final network designs with a much higher costs than initially estimated. In this work we propose a decomposition strategy where the plant is divided into smaller sub-plants, each containing a subset of the original streams. Each subplant is then heat integrated on a stand-alone basis. The streams are randomly distributed among the chosen number of sub-plants, and a simulated annealing optimization procedure is used to identify the best distribution of streams. Match restrictions and piping costs due to the excessive distance between two stream can be considered by adding a cost penalty if both streams are in the same sub-plant. The objective function is either the total energy requirement or the total annual cost. Once the best configuration is obtained the heat exchanger networks can be designed either manually or using automatic HEN design tools. The latter are now favored due to the small set of streams in each sub-plant. The procedure was applied to a set of plant data, a 9-stream problem and a crude-oil refining process with 24 streams. The results showed that the energy targets for the decomposed problems are similar to the energy requirement of the fully integrated plants, unless the allowed number of streams in each sub-plant is kept very small. Moreover, due the smaller number of streams in each set the design of the heat exchanger network is much simpler, and the network costs are very close to the targeted costs. The major benefits are heat recovery systems that are both energy efficient and simple.

عنوان مقاله :	بررسی چیدمان برج های تقطیر واحد استخراج <i>NGL</i> با استفاده از تحلیل اکسرژی
ارائه دهنده :	حامد انصاری، روح اله آذرنوش و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این پژوهش، با توجه به افزایش هزینه های انرژی و اهمیت صرفه جویی در مصرف سوخت و بالا بودن مصرف انرژی در برجهای تقطیر، عملکرد ترمودینامیکی برجهای تقطیر متوالی مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور از مفهوم اکسرژی، برای کاهش مصرف انرژی در یک واحد نمونه، استفاده شده است. در این تحقیق، روشهای کاهش اتلاف اکسرژی در برجهای تقطیر متوالی واحد استخراج *NGL* بررسی شده است. پس از شبیه سازی واحد به کمک نرم افزار *Aspen plus*، راهکارهایی جهت کاهش اتلاف اکسرژی فرآیند پیشنهاد شده است. که بدین منظور تغییر در جریان برگشتی، تغییر شرایط حرارتی خوراک مورد بررسی قرار گرفته است. به عنوان نمونه در برج *C-304* با تغییر جریان برگشتی از  $4/6$  به  $3/2$  اتلاف اکسرژی کل برج حدود ۲۲ درصد کاهش می یابد و با تغییر دمای خوراک از ۱۵۹ به ۱۶۷ درجه فارنهایت اتلاف اکسرژی برج حدود  $1/4$  درصد کاهش نشان می دهد و به همین ترتیب برای تک تک برج ها کاهش اتلاف اکسرژی در جریان برگشتی و دمای خوراک ورودی اولیه و بهینه بررسی شده است.

عنوان مقاله :	The Effects of vertically temperature gradient on heavy gas dispersion in build up area
ارائه دهنده :	اسلام کاشی، فرهاد شهرکی، داوود رشتچیان و امین بهزادمهر
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

Dispersion of heavy gas is much slower than passive gas and as a result involves a more considerable hazard range. It can be arise when the gas is accidentally released at ground level or where there are many obstructions in the area. Computational Fluid Dynamic (CFD) models provide us with a potential means for better understanding the factor effecting gas dispersion. At the first stage the commercial CFD code should

be validated using the standard experimental results. In this paper Thorney Island and Kit Fox experiments were used as simple and complex experiments respectively in order to validate the Ansys CFX11 code. Wind speed was studied taking time, height and direction into consideration. A combination of 2D and 3D geometry was used in order to reduce the number of elements in computational domain. The vertically temperature gradient at the atmosphere was investigated. The results showed that its temperature gradient had significant effect on gas concentration histories, especially at far distances from the gas source.

عنوان مقاله : ارائه مکانیسمی برای بهینه سازی محدوده <i>IBP</i> و <i>FBP</i> محصولات جانبی برجهای تقطیر نفتی
ارائه دهنده : جواد رجیبی خراسانی، فرهاد شهرکی، یونس دادمحمدی و علی اصغر خالقی
نام همایش : دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه : تبریز
تاریخ ارائه : ۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

#### چکیده :

به منظور تعیین شرایط عملیاتی بهینه برای برجهای تقطیر نفتی هنگامی که مشخصات خوراک واحد تغییر کند و یا هنگامی که محصولات در برش دمایی مناسب قرار نداشته باشند، مکانیسمی جامع ارائه شده است. مکانیسم ارائه شده براساس رسیدن به درآمد بیشینه و با در نظر گرفتن محدودیتهای فرآیندی و برشهای دمایی محصولات، پایه ریزی شده است. از این مکانیسم همچنین می توان در تنظیم همزمان پارامترهای کنترل فرآیند در واحدهای تقطیر نفتی نیز استفاده کرد. عملیات بهینه سازی با مکانیسم ارائه شده بر روی یک واحد پالایشگاهی انجام شده و نتایج حاصله نشانگر افزایش فاصله دمایی برشهای مجاور هم و قرار گرفتن آنها در برش های مطلوب تعیین شده است. به علاوه با توجه به محاسبات اقتصادی صورت گرفته با اعمال شرایط عملیاتی بهینه رقم قابل توجه ۷۶۰۳۲۰ دلار در سال به سود دهی این واحد افزوده می شود.

عنوان مقاله :	طراحی و ترکیب توالی های تقطیر با اعمال انتگرالیون حرارتی برای یک واحد جداسازی خاص
ارائه دهنده :	ایمان محمدی چایجان و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

این مقاله در مورد یک فرایند صنعتی بحث می کند. بررسی توالی های تقطیر ساده و توالی های با اعمال انتگرالیون حرارتی برای جداسازی یک ترکیب چندجزئی هیدروکربنی. این کار با شبیه سازی فرایند موجود با توجه به پارامترهایی که از فرایند اصلی تعریف شده، آغاز می شود. در ادامه، تمام توالی های ساده و نیز تمام حالت های ممکن با اعمال انتگرالیون حرارتی بر روی توالی های ساده طراحی شده است. بعد از طراحی، مقایسه ای بین این حالت ها از نظر انرژی مصرفی، دبی بخار در برج، هزینه ی سالیانه ی کل و ... انجام گرفته است. به این ترتیب بهترین توالی برای این جداسازی انتخاب شده است. نتایج نشان می دهد که بهترین توالی ساده بعد از اعمال انتگرالیون حرارتی نیز بهترین توالی خواهد بود. همچنین بهترین توالی، یک توالی با اعمال انتگرالیون حرارتی است که دارای کمترین هزینه ی سالیانه ی کل می باشد.

عنوان مقاله :	مدل سازی و شبیه سازی راکتور هیدروکربنی تولید اولفین با شبکه عصبی مصنوعی
ارائه دهنده :	محمدحسین فرهادی، فرهاد شهرکی و رامین کریم زاده
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این پژوهش رفتار یک راکتور الفین در غالب تغییرات اجزاء خروجی راکتور بر حسب پارامترهای ورودی مدلسازی شده است. با توجه به پیچیده بودن طبیعت اینگونه راکتورها استفاده از شبکه های عصبی روشی مؤثر خواهد بود. بزرگترین چالش در استفاده از شبکه های عصبی، یافتن ساختار بهینه برای آن است. به همین دلیل در این پژوهش سعی شده است علاوه بر مدلسازی سیستم هدف، پاسخ شبکه های عصبی با ورودی ها و خروجی های متفاوت نسبت به تغییرات پارامترهای مهم قابل تنظیم شبکه ها از قبیل تعداد لایه ها، تعداد نرون ها، تعداد ورودی و خروجی، نوع و تعداد داده های آموزش و روش های آموزش مورد بررسی قرار گرفته و چند پیشنهاد مفید و نسبتاً عمومی برای یافتن ساختاری مناسب برای شبکه های عصبی پیشخور چند لایه (MLP) ارائه شود. داده های مورد نیاز برای کار با شبکه های عصبی بوسیله یک مدل ریاضی - رایانه ای از کوره شکست

حرارتی واحد الفین پتروشیمی تبریز تولید شده و سپس شبکه های عصبی گوناگونی طراحی و مورد آزمایش قرار گرفته اند و از میان آنها مناسب ترین شبکه برای شبیه سازی انتخاب شده و با تعداد محدودی نقطه داده ای آموزش دیده است. شبکه عصبی مورد استفاده یک شبکه چندلایه پیشخور می باشد که در آن از روش پس انتشار خطا (*BP*) استفاده شده است. در پایان نتایج حاصل از شبکه عصبی با داده های واقعی در غالب تغییرات اجزاء خروجی از رآکتور بر حسب پارامترهای ورودی، مقایسه شده اند که توافق بسیار خوبی را نشان می دهند.

عنوان مقاله :	آنالیز حساسیت جدایی برش های دمایی محصولات یک برج تقطیر نفتی نسبت به تغییر پارامترهای فرآیندی
ارائه دهنده :	جواد رجبی خراسانی، علی اصغر خالقی، یونس دادمحمدی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

جدایی دمایی منحنی تقطیر محصولات یکی از مواردی است که در تفکیک مواد نفتی همواره مورد توجه می باشد. قرار نداشتن محصولات واحد *Topping* پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد در یک محدوده جدایی دمایی مناسب، یکی از مشکلاتی است که در این پژوهش با انجام آنالیز حساسیت جدایی دمایی محصولات نسبت به تغییر پارامترهای فرآیندی درصدد رفع آن هستیم. در این تحقیق ابتدا واحد مذکور توسط نرم افزار *Aspen Plus* شبیه سازی شده و پس از آن آنالیز حساسیت جدایی دمایی محصولات این واحد نسبت به جریان برگشتی بالای برج، دبی جریان نفتا، دبی جریان ورودی به جریان کننده کروسین، سینی جریان نفتای خروجی از برج و سینی خوراک ورودی به برج تقطیر واحد انجام شده است. نتایج حاصل از این بررسی ها محدوده های عملیاتی و نیز مناسب ترین مقدار هر یک از پارامترهای فرآیندی آنالیز شده را برای قرار گرفتن محصولات واحد در محدوده های جدایی دمایی معین، نشان می دهد.

عنوان مقاله :	بررسی تغییر محدوده برش دمایی محصولات یک برج تقطیر نفتی بر اثر تغییر پارامترهای فرآیندی
ارائه دهنده :	جواد رجیبی خراسانی، فرهاد شهرکی، یونس دادمحمدی و علی اصغر خالقی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این پژوهش، جهت رفع مشکلات موجود در محصولات تولیدی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه گاز سرخس تحقیقاتی بعمل آمده است. قرار نداشتن محصولات در محدوده دمایی منحنی تقطیر تعیین شده، همپوشانی دمایی محصولات با یکدیگر و مصرف بالای انرژی واحد از جمله مواردی است که مورد بررسی قرار گرفت. پس از شبیه سازی واحد با نرم افزار *Aspen plus*، اثر تغییرات جریان برگشتی بالای برج تقطیر، اتلاف اکسرژی واحد، دبی جریان خروجی نفتا، سینی جریان خروجی نفتا و جریان ورودی به جریان کننده نفت سفید واحد که مهمترین پارامترهای مؤثر بر منحنی تقطیر محصولات می باشند مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. همچنین اثر تغییر هر پارامتر روی مصرف انرژی واحد نیز بررسی گردید. با توجه به آنالیزهای انجام شده بر روی هر پارامتر، محدوده های عملیاتی و بهترین مقدار هر پارامتر به دست آمد.

عنوان مقاله :	مدلسازی و بهینه سازی مولکولی رفرمینگ کاتالیزوری
ارائه دهنده :	امید قبولی منکالپا، جواد رجیبی خراسانی، یونس دادمحمدی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله، مدلسازی و بهینه سازی مولکولی برای فرایند رفرمینگ کاتالیزوری نفتا مورد مطالعه قرار گرفته است. فرایند رفرمینگ کاتالیزوری به منظور تولید بنزین با عدد اکتان بالا، توسط واکنشهای رفرمینگ در سه راکتور بستر ثابت و متوالی انجام می گیرد. در این پژوهش از یک مدل شامل ۲۱ گروه از مولکولها و ۵۱ واکنش برای انجام مدلسازی مولکولی فرایند رفرمینگ نفتا استفاده شده است. در این مدل امکان محاسبه مولکولهای مهمی مانند بنزن و آروماتیکها وجود دارد که می تواند در بهینه سازی مورد استفاده قرار گیرد. براساس مدل شبیه سازی شده و با در نظر گرفتن شرایط محدود کننده مانند میزان بنزن، میزان آروماتیکها و محدودیت *RON* (عدد اکتان پژوهش) یک فرایند بهینه سازی برای دما و فشار خوراک انجام شده است. به

کمک بهینه سازی و کنترل مسیر واکنش، می توان در پایان محصولاتی با میزان مناسب و با بیشترین سود ممکن بدست آورد.

عنوان مقاله :	بررسی و تعیین پارامترهای عملیاتی راکتور واحد <i>HDS</i> جهت شیرین سازی میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس با استفاده از شبیه سازی در محیط <i>HYSYS</i>
ارائه دهنده :	مهدی نیکنام شاهرک، یونس داد محمدی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

روش های بسیاری بمنظور شیرین سازی انواع مایعات هیدروکربنی با توجه به خصوصیات هر جریان وجود دارد که با توجه به کاربردها و محدودیت های هر یک از روش های موجود و همچنین با توجه به خصوصیات میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس، فرایند ترکیبی شستشو با کاستیک و گوگرد زدایی به کمک هیدروژن (*HDS*) بمنظور شیرین سازی میعانات گازی این واحد پالایشگاهی پیشنهاد گردید. راکتور بستر ثابت چکنده (قطره ای) واحد *HDS*، اساسی ترین نقش را در کاهش میزان ترکیبات گوگردی ایفا می کند. لذا بررسی و تعیین پارامترهای موثر برروی افزایش بازدهی راکتور در جهت کاهش میزان ترکیبات گوگردی مورد مطالعه قرار گرفت. اثر ۴ پارامتر دما، فشار، حجم و نسبت طول به قطر بروی بازدهی راکتور این واحد توسط شبیه سازی بوسیله نرم افزار *HYSYS* مورد بررسی قرار گرفت که نتایج حاصل از شبیه سازی نشان دهنده بالاترین کارایی راکتور در تحت شرایط دمای  $350^{\circ}C$ ، فشار  $30\text{ bar}$ ، حجم  $20\text{ m}^3$  و نسبت طول به قطر  $10$  می باشد. در نهایت نیز، درستی و دقت نتایج حاصل از شبیه سازی در مقایسه با کارهای مشابهی که بصورت آزمایشگاهی انجام شده بود، مورد مقایسه قرار گرفت. بررسی ها نشان دهنده تطابق نتایج حاصل از شبیه سازی با کارهای آزمایشگاهی انجام شده می باشد.

عنوان مقاله :	طراحی سیستم تصفیه توزیع یافته به روش برنامه ریزی غیر خطی
ارائه دهنده :	علی اصغر خالقی، جواد رجب خراسانی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

طراحی سیستم تصفیه یک واحد صنعتی، که بیشترین راندمان را در استفاده از پتانسیل های موجود داشته باشد، یک مسئله پیچیده است و به شاخه های زیادی تقسیم می شود. در این پژوهش با استفاده از یک مدل برنامه ریزی غیر خطی، بهینه سازی شبکه تصفیه پساب یکی از پالایشگاه های گازی کشور مورد بررسی قرار گرفته است. در این مورد مطالعاتی بعد از مشخص کردن اطلاعات حدی و محدودیت های موجود در عملکرد سیستم تصفیه، به طراحی سیستم تصفیه توزیع یافته پرداختیم. با استفاده از این طراحی دبی کل تصفیه در فصل های تابستان و زمستان به ترتیب ۲۲/۴٪ و ۱۶/۵۴۴٪ کاهش یافت. در آخرین مرحله با استفاده از آنالیز حساسیت، اثر تغییر نسبت بازیافت آلاینده ها را بر دبی کل تصفیه، در مدل های بهینه طراحی شده، بررسی کردیم. نتایج حاصل از این آنالیز نشان می دهد موثرترین آلاینده در سیستم تصفیه، آلاینده  $SiO_2$  می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی تولید محصولاتی با ارزش افزوده بیشتر از میان تقطیرهای واحد <i>Topping</i> میعانات گازی پالایشگاه سرخس
ارائه دهنده :	امید قبولی، جواد رجبی خراسانی، یونس دادمحمدی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

واحد *Topping* پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس به کمک عملیات تقطیر، میعانات گازی را به محصولات میان تقطیری همچون حلال سبک، نفتا، کروسین (نفت سفید) و دیزل تبدیل می کند. این محصولات با ارزش، به علت عدم وجود واحد تبدیلی مناسب، یا بصورت سوخت ترکیبی در اختیار نیروگاهها و جایگاههای پخش سوخت گذاشته می شوند و یا به میزان اندکی به عنوان ماده اولیه تولید محصولات دیگر به صنایع پتروشیمی ارسال می گردند. این مسأله در حالی اتفاق می افتد که می توان از این محصولات میان تقطیر، محصولاتی با ارزش افزوده بیشتر از جمله بنزین با عدد اکتان بالا (از نفتا) و انواع سوخت جت (از کروسین) را بدست آورد که هم اکنون این محصولات حجم عظیمی از واردات به کشورمان را تشکیل می دهند. در این مقاله پس از انجام بررسیهای لازم، ریفرمینگ کاتالیزوری با روش بازسازی مداوم برای تبدیل محصول نفتای این واحد



به بنزین با عدد اکتان بالا پیشنهاد شده است و تحقیقات نشان می دهد که می توان با انجام یک مرحله صاف کردن، گرفتن مواد جامد احتمالی و اضافه کردن افزودنیهای مخصوص محصول کروسین واحد را به استانداردهای سوخت جت رساند.

عنوان مقاله :	Energy Minimization and Design of Heat Exchanger Networks Using Decomposition Strategy
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی و محمد خرم
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

The now well-established pinch design method for the design of energy recovery systems can easily lead to over-integrated heat exchanger networks (HEN). Moreover, the inclusion of restrictions as plant layout, match prohibitions and safety considerations into the targeting procedures is not straightforward, leading to final network designs with a much higher costs than initially estimated. In this work we propose a decomposition strategy where the plant is divided into smaller sub-plants, each containing a subset of the original streams. Each sub-plant is then heat integrated on a stand-alone basis. The streams are randomly distributed among the chosen number of sub-plants, and a simulated annealing optimization procedure is used to identify the best distribution of streams. Match restrictions and piping costs due to the excessive distance between two stream can be considered by adding a cost penalty if both streams are in the same sub-plant. The objective function is either the total energy requirement or the total annual cost. Once the best configuration is obtained the heat exchanger networks can be designed either manually or using automatic HEN design tools. The latter are now favored due to the small set of streams in each sub-plant. The procedure was applied to a set of plant data, a 9-stream problem and a crude-oil refining process with 24 streams. The results showed that the energy targets for the decomposed problems are similar to the energy requirement of the fully integrated plants, unless the allowed number of streams in each sub-plant is kept very small. Moreover, due the smaller number of streams in each set the design of the heat exchanger network is much simpler, and the network costs are very close to the targeted costs.

The major benefits are heat recovery systems that are both energy-efficient and simple.

عنوان مقاله :	کمینه سازی مصرف آب و تولید پساب به روش برنامه ریزی ریاضی
ارائه دهنده :	علی اصغر خالقی، جواد رجبی خراسانی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

به دلیل افزایش در محدودیت های زیست محیطی، قیمت آب تازه و هزینه های مربوط به تصفیه پساب، توسعه روش های کمینه سازی مصرف آب در صنایع، به یکی از شاخه های مهم در انتگراسیون فرایند تبدیل شده است. در صنعت، مشخص کردن آلاینده ها و غلظت های حدی یک عامل کلیدی برای کاهش مصرف آب تازه و پساب خروجی از سیستم می باشد. در این مقاله چند قانون تجربی را برای مشخص کردن آلاینده ها و غلظت های حدی ورودی و خروجی ارائه می دهیم. سپس بعنوان مورد مطالعاتی، انتگراسیون شبکه آب یکی از پالایشگاه های گازی کشور مورد بررسی قرار گرفته است. در مرحله اول، طرح شبکه بهینه مصرف مجدد آب بر پایه منابع داخلی آب با استفاده از برنامه ریزی غیر خطی بررسی و بهینه می شود. توسط این بهینه سازی مصرف آب تازه ۳/۲٪ و پساب تولیدی ۸/۴٪ کاهش خواهد یافت. در مرحله بعد برای کاهش بیشتر آب تازه مصرفی و پساب تولیدی به طراحی سیستم تصفیه توزیع یافته پرداختیم. بر اساس نتایج بدست آمده در بهترین حالت دبی کل تصفیه ۱۶/۵۴۴٪ و آب تازه مصرفی ۳۳/۶٪ کاهش یافت. در آخرین مرحله با استفاده از آنالیز حساسیت، اثرات تغییر فرایند را در مدل های بهینه طراحی شده، بررسی کردیم.

عنوان مقاله :	Heavy gas dispersion modeling over a complex train with computational fluid dynamic
ارائه دهنده :	اسلام کاشی، فرهاد شهرکی، داوود رشتچیان و امین بهزاد مهر
نام همایش :	11 <sup>th</sup> Fluid Dynamics Conference
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تاریخ ارائه :	۲۰۰۸

### چکیده :

In accidentally released gas at ground level or where the gas denser than the air or we have many obstructions, dispersion is much slower and hazard range maybe significant. Computational Fluid dynamics provides a

potential means of improving the understanding of any effect on gas dispersion. In first stage commercial code must be validated with standard experimental results. In this paper used from Thorney Island and Kit Fox experiments to validate a CFX11 code. The results showed that CFX approximated gas concentration histories with a reasonably good agreement and predicted correctly the behavior of gas cloud during dispersion.

عنوان مقاله :	ارزیابی جداسازی الکترو-فورتیک نانو ذرات کلوییدی <i>Co-Cr-Mo</i> حاصل از خوردگی قطعات مصنوعی فلزی در محیط بدن انسان
ارائه دهنده :	عبدالرضا صمیمی، مجتبی قدیری و مژگان ذاکری
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

فرسودگی تدریجی بافت های فلزی مصنوعی ارتوپدی ، در بدن انسان ، خصوصا در محل هایی مانند مفاصل و لگن ، باعث آزاد شدن نانو ذرات اکسید فلزی و پخش آنها در مایعات بدن و انتقال به تمام اندامها می شود . در این مقاله نتایج حاصل از کاربرد فرآیند ته نشینی الکتروفورتیک در جداسازی نانو ذرات کلوییدی *Co-Cr-Mo* از محلولهای مایه و سرم ، به عنوان مدلی از سیال بدن ، آورده شده است . هدف از کاربرد این تکنیک یافتن راهی برای جلوگیری از پراکندگی این ذرات پس از ایجاد آنهاست . در این کار نانو ذرات کلوییدی در اثر سایش فلز بر روی فلز (*MOM*) ، در دستگاه شبیه ساز سیستم مفصل لگن انسان تولید می شوند . سپس شرایط پایدار برای این سیستم کلوییدی که در یک سلول ما بین دو الکتروود موازی قرار گرفته است ، امکان ته نشینی ذرات بر روی الکتروودها وجود دارد . بروز مشکلات احتمالی از قبیل آزاد شدن گاز ناشی از الکترولیز آب بر روی الکتروودها ، نیاز به تحقیقات بیشتر را قبل از استفاده از این تکنیک در مصارف پزشکی نشان می دهد .

عنوان مقاله :	Effect of Temperature on floating slime elimination of Sarcheshme copper refinery by MX2 ion exchange resin
ارائه دهنده :	عبدالرضا صمیمی، علی ابراهیمی، حسن عنایتی، شهرام دانش پژوه و رضا آتش دهقان
نام همایش :	دهمین کنفرانس ملی شیمی معدنی
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	Effect of Time on recovery and selectivity, antimony elimination of Sarcheshme copper refinery electrolyte by Duolite C467 ion exchange resin
ارائه دهنده :	عبدالرضا صمیمی، علی ابراهیمی، حسن عنایتی، شهرام دانش پژوه و رضا آتش دهقان
نام همایش :	دهمین کنفرانس ملی شیمی معدنی
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۵ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تهیه نانو ذرات پلیمری هسته-هسته <i>PBA-PMMA</i> با استفاده از پلیمریزاسیون امولسیون با درصد جامد بالا
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی، سید مهدی قافله باشی و محمد مهدی فدائی
نام همایش :	اولین کنفرانس پتروشیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱ الی ۲ مرداد ۱۳۸۷

### چکیده :

یکی از کاربرد های عمده نانو ذرات پلیمری هسته - پوسته در اصلاح خواص مکانیکی پلیمرها به عنوان نرم کننده یا چقرمه کننده است . بهترین روش شناخته شده برای تولید این ذرات روش پلیمریزاسیون امولسیون دو مرحله ای است که در مرحله اول طی یک فرایند ناپیوسته ذرات هسته ( پلی بوتیل آکریلات ) با قطر معین تولید می شوند و در مرحله دوم طی یک فرایند نیمه پیوسته، لایه ای از یک پلیمر دیگر ( پلی متیل متاکریلات ) با ضخامت معین روی ذرات هسته تشکیل می شود . از آنجا که شکل و ساختار این ذرات در اصلاح خواص مکانیکی پلیمر ها نقش اساسی ایفا می کند، کنترل مورفولوژی ذرات هسته - پوسته در

حین واکنش به ویژه هنگامی که درصد جامد لاتکس بالا است از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف از این مقاله تولید ذرات هسته - پوسته با ضخامت معین پوسته و مشخصه یابی محصول با روش هایی نظیر وزن سنجی، DLS و DSC و مقایسه نتایج بدست آمده از آنالیزها و مقادیر مورد انتظار است. این ذرات می توانند جایگزین نرم کننده های غیر پلیمری نظیر DOP شوند. این کار با حمایت مالی شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی انجام گرفته است

عنوان مقاله :	کاربرد هدایت سنجی القایی در مانیتورینگ لحظه ای فرایند پلیمریزاسیون امولسیون
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی، محمدمهدی فدایی و پریناز درویش نیا
نام همایش :	اولین کنفرانس پتروشیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱ الی ۲ مرداد ۱۳۸۷

### چکیده :

یکی از روش های ردیابی لحظه ای فرایند پلیمریزاسیون امولسیون که در آن از امولسیفایر یونی استفاده شده است هدایت سنجی محیط واکنش برای آگاهی از نحوه پیشرفت واکنش است. مانیتورینگ لحظه ای با استفاده از هدایت سنجی می تواند اطلاعات دقیقی از سینتیک واکنش، تعداد و قطر ذرات و ... تولید شده در هر لحظه از واکنش را با قیمت ارزان در اختیار قرار دهد. در این میان حسگر های آزمایشگاهی هدایت سنجی به دلیل دوام پایین و عملکرد نامطلوب وقتی که در اثر پیشرفت واکنش درصد جامد و در نتیجه آن گرانیوی بالا می رود، تاکنون در صنعت استفاده نشده اند. اما حسگرهای هدایت سنجی القایی به دلیل ساختار منحصر به فرد خود در اندازه گیری هدایت سیالات لزج و چسبنده، امکان اندازه گیری هدایت لاتکس را حتی در درصد جامد بالا فراهم آورده اند و داده های قابل اطمینانی از هدایت سنجی لحظه ای پلیمریزاسیون امولسیون در شرایط درصد جامد بالا حاصل شده است. هدف از ارائه این مقاله نشان دادن توانایی حسگر القایی در اندازه گیری لحظه ای هدایت لاتکس در شرایط درصد جامد بالا و بررسی قابلیت کاربرد آن در صنعت برای مانیتورینگ لحظه ای فرایند پلیمریزاسیون امولسیون است. در این مطالعه به بررسی و مقایسه حسگرهای معمول با حسگر القایی پرداخته می شود و سپس مثال هایی از هدایت سنجی لحظه ای انجام گرفته در پلیمریزاسیون امولسیون در شرایط درصد جامد بالا ارائه می گردد

عنوان مقاله :	بررسی مدل‌های ریاضی آب شیرین کن های خورشیدی
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی و اشکان ذوالفقاری شرک
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر تا ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

آب شیرین کن خورشیدی از جمله وسایلی است که برای تهیه آب شیرین برای مصارف آشامیدن، آب های صنعتی و کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. اولین سایت آب شیرین کن خورشیدی ایران در سال ۱۳۸۴ به همت شرکت سهامی آب منطقه ای استان هرمزگان در نزدیکی بندر لنگه راه اندازی شده و از آب شیرین کن خورشیدی پلکانی استفاده می کند. تجهیزات این سایت در شرایط بهینه طراحی نشده اند و نیازمند تجدید نظر در طراحی می باشد و این کار به دانشگاه سیستان و بلوچستان سپرده شده است. از آنجا که بهینه سازی پارامتر های طراحی نیازمند یک مدل ریاضی می باشد، لذا در این مقاله مدل سازی ریاضی عملکرد حرارتی آب شیرین کن های خورشیدی حوضچه ای و پلکانی ارائه و نتایج حاصله مورد بررسی قرار گرفته اند که این نتایج می توانند در مراحل بعدی، برای بهینه سازی عملکرد آب شیرین کن های خورشیدی مورد استفاده قرار گیرند.

عنوان مقاله :	گرماسنجی واکنش در راکتورهای پلیمریزاسیون
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی، سیاوش پاکدامن و محمدمهدی فدایی
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر تا ۲ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

گرماسنجی واکنش (Calorimetry Reaction) ، ابزار توانمندی برای مانیتورینگ ، کنترل فرآیند و بررسی سینتیک واکنش هاست. گرماسنجی این توانایی را دارد که با کمترین داد ههای لحظ های، مقادیر گرمای واکنش و میزان تبدیل را که انداز هگیری لحظ های آنها مشکل است، با سرعت و دقت بالا برآورد کند. نکته مهم در این روش، داشتن مدل ریاضی مناسب از فرآیند و شناسایی دقیق پارامترهای آن به منظور داشتن پاس خهایی با دقت و صحت بالا است. از آنجایی که معمولا مدل ها از عبارات متفاوت و پیچید های تشکیل می شوند، مشخص کردن اهمیت هر کدام از عبارات به منظور دست یابی به مدلی که در عین ساده گی، دقت مطلوبی داشته باشد، بسیار مهم است. در این مقاله در ابتدا مدلی برای گرماسنجی

راکتور آزمایشگاهی ناپیوسته ارایه میشود. سپس این مدل برای یک راکتور پلیمریزاسیون امولسیون به کار گرفته شده و در انتها، صحت عملکرد مدل، با استفاده از نتایج آزمایشگاهی مورد بررسی قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	بهینه سازی زاویه جمع کننده های خورشیدی مسطح برای دریافت بیشینه انرژی
ارائه دهنده :	فرشاد فرشچی تبریزی و حمید مقدم دیمه
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سهند تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر تا ۲ آبان ۱۳۸۷

### چکیده :

بحث در مورد انرژی های نو و تجدید پذیر موضوعی است که در دهه های اخیر، با توجه به پایان پذیر بودن منابع مصرفی متداول انرژی، مورد توجه قرار گرفته است. در این میان انرژی خورشیدی، از این نظر که نسبت به سایر منابع تجدید پذیر در بسیاری از مناطق به سهولت قابل دسترس می باشد، به طور ویژه ای اهمیت پیدا کرده است. جمع کننده های مسطح یکی از ساده ترین و ارزان ترین ابزارهایی هستند که در سیستم های خورشیدی مورد استفاده قرار می گیرند. از جمله پارامتر های مهم، زاویه ای است که این نوع جمع کننده ها با سطح افق به منظور افزایش دریافت انرژی می سازند. در این تحقیق، با بررسی تاثیر شیب جمع کننده بر میزان انرژی دریافت شده، زاویه بهینه ای که در آن بیشترین میزان انرژی دریافت میشود تعیین و رابطه ای برای محاسبه زاویه بهینه بر حسب عرض جغرافیایی و با توجه به کاربرد آن، ارائه شده است.

عنوان مقاله :	کاربرد الگوریتم وراثتی در طراحی تصفیه خانه های آب
ارائه دهنده :	مهدی اژدری مقدم و علی نشاطپور
نام همایش :	یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۷ الی ۹ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

با توجه به رشد روزافزون جوامع شهری و نیاز به آب شرب بر اساس استانداردهای مشخص و قابل قبول نیاز به تصفیه آبهای جاری و زیرزمینی رو به افزایش می باشد. انتخاب روش مناسب، وسایل و تجهیزات لازم جهت تصفیه به کیفیت و کمیت آب موجود بستگی دارد. در روشهای معمول طراحی تصفیه خانه، واحدهای مختلف تصفیه خانه مستقل از یکدیگر و بر اساس پارامترهای هیدرولیکی مشخص طراحی می گردند، در حالیکه عملکرد این واحدها مستقل از یکدیگر نمی باشند. روش الگوریتم وراثتی با در نظر گرفتن تأثیر عملکرد واحدهای مختلف بر یکدیگر و کمینه کردن هزینه ها، شامل هزینه های ساخت اولیه، هزینه های راهبردی و هزینه های نگهداری، طرح بهینه ای برای تصفیه خانه مورد نظر ارائه می نماید.

عنوان مقاله :	Best Fitting Parameters in a River-Reservoir System
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، علیرضا حسین نژاددوین
نام همایش :	IWRM2008 کنفرانس
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۰ الی ۱۱ اسفند ۱۳۸۶



Routing Sediments of Saravan-Kajoo Flooding	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : غلامحسین اکبری، علیرضا حسین نژاد و خزاعی	
نام همایش : سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران	
محل ارائه : دانشگاه تبریز	
تاریخ ارائه : ۲۳ الی ۲۵ مهر ۱۳۸۷	

**چکیده :**

As the result of flooding, rivers shape, cross-sectional geometry, and hydrological built materials change from time to time. Therefore, in a realistic sediment routing and flooding design and prediction, it is necessary to incorporate effects of such engineering consequences on mechanics of flooding. In this study a number of variables were looked at, these are non-uniform built environmental factors including, flow components, vegetation covers, bed materials, sediment sizes gradation, grain sorting and armoring, on hydraulics of flow and sediment transport of natural rivers. A linear and non-linear, two-phase flow and sediment coupled (LCM), (NCM) components were considered for design and prediction of hydraulics and hydrology routings of the catchments. The non-linear two-phase flow-sediment coupled models (NCMG), incorporated with bed materials sediment sorting and armoring algorithm worked well for flooding prediction and analysis of graded sediment materials. Hydraulics characteristics of natural rivers in draught catchments, Kajoo-Saravan rivers basin were selected as a case study and the results of application of developed models to flow and sediment variations were discussed.

Sediment Sorting and Bed Changes in Large Rivers	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : غلامحسین اکبری	
نام همایش : چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران	
محل ارائه : دانشگاه تهران	
تاریخ ارائه : ۱۷-۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷	

**چکیده :**

In natural streams the flow varies from time to time, cross-sectional geometry changes and bed material is not uniform. Therefore, in a realistic flow-sediment transport prediction model, it is necessary to incorporate unsteady, non-uniform flow computation components, a sediment transport

equation and a grain sorting and armouring algorithm in order to model water-sediment movement satisfactorily. The non-linear coupled model incorporated with and without a grain sorting and armouring algorithm for uniform and graded sediments (NCM and NCMG models) were applied to real river data and some sediment routing examples were studied. The relative merits of the models were also discussed. The Missouri river downstream of Garrison dam is selected as a case study to deal with the most serious problems involved within a natural river. Descriptions of this river, the data sets used, and the results of application of the NCM and NCMG models to flow and sediment routing are discussed in the following sections.

عنوان مقاله :	Sensitivity of sediment prediction to size gradation
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری
نام همایش :	چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۷-۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷

#### چکیده :

The aim of the present paper is the development and objective calibration of one dimensional sediment routing numerical model to deal with river bed material of homogenous and mixed grain size characteristics. In this study, 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 it analytically. Therefore governing equations of sediment laden water continuity, sediment continuity, and momentum for flow-sediment are solved simultaneously all together numerically.

عنوان مقاله :	هیدرولیک رودخانه های خشک و نیمه خشک مطالعه موردی: رودخانه کاجو
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، علیرضا حسین نژاد و محمدرضا خداعی
نام همایش :	اولین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری آب
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

فرایند تغییرات جریان و حرکت آب و رسوب به طور همزمان در رودخانه‌های حوزه‌های آبریز خشک و نیمه‌خشک، پدیده‌ای بسیار پیچیده است. خسارات وارده توسط سیلابها و حمل و نقل رسوبات رودخانه‌ای در این حوزه‌ها به طبیعت، کشاورزی و سازه‌های آبی ساخته شده بر روی این رودخانه‌ها بسیار گسترده، وسیع و زیان‌آور است، لذا شناخت دقیق آن از اهداف مهم مهندسان هیدرولیک می‌باشد. از این رو، جهت پیش‌بینی وضعیت این رودخانه‌ها در مواقع بحران و بررسی پارامترهای مهم هیدرولیکی آنها، می‌بایست از روش‌های شبیه‌سازی موجود استفاده کرد. یکی از بهترین روش‌ها جهت شبیه‌سازی، استفاده از مدل‌های ریاضی متداول در این زمینه می‌باشد. در این مقاله، از میان این مدل‌ها، نرم‌افزار HEC-RAS انتخاب شده است. این مدل، قادر به آنالیز رودخانه در دو حالت پایدار و ناپایدار می‌باشد. همچنین، این مدل قابلیت بررسی تغییر فرم بستر رودخانه توسط توابع انتقال رسوب مختلف را دارا می‌باشد. پس از مدل‌سازی، پارامترهای مهم هیدرولیکی جریان از قبیل عمق، سرعت، شعاع هیدرولیکی و عدد فرود جریان برای سیلاب‌های با دوره بازگشت شاخص، در دو حالت وجود و عدم وجود سد زیردان تعیین گردیده و پس از بررسی نتایج، تاثیر این سد در میزان تغییر این پارامترها مورد ارزیابی قرار گرفته است. بخش دوم این مقاله، در ارتباط با بررسی تغییر فرم بستر رودخانه تحت تاثیر سیلاب‌های مربوط به چندین سال متوالی، می‌باشد. لذا از بین توابع موجود در برنامه، دو تابع ایکرز- وایت و یانگ، که بیشترین تطبیق را با شرایط حاکم در رودخانه کاجو داشتند، انتخاب گردیده و پس از بررسی‌های صورت گرفته، بهترین تابع مشخص شده است.

عنوان مقاله :	تحلیل منطقه ای حداکثر دبی لحظه ای سیلاب (مطالعه موردی: حوضه آبریز رودخانه سرباز در استان سیستان و بلوچستان)
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، بهزاد فیروزی و رضا براتی
نام همایش :	اولین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری آب
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

سیلابی را که بر اساس آن طراحی یک سازه آبی انجام و اجرا میشود، سیل طرح گویند. در طراحی سازه های کوچک مانند پل ها، آب بندها، خاکریزها و سد های کوچک سیل طرح همان حداکثر دبی لحظه ای سیلاب می باشد. یکی از مهمترین روش های پیش بینی سیلاب طرح، آنالیز منطقه ای سیلاب می باشد. در روش آنالیز منطقه ای سیلاب میتوان بین برخی از خصوصیات حوضه آبریز همچون مساحت حوضه و یا سایر خصوصیات فیزیوگرافی آن و حداکثر دبی لحظه ای روابطی را به دست آورد که با استفاده از آنها سیلاب های آن حوضه را پیش بینی نمود. تحقیق حاضر در بازه ای از رودخانه سرباز (حداقل ایستگاههای هیدرومتری قصرقند تا پیشین) در استان سیستان و بلوچستان انجام گرفت. به منظور تهیه مدل های منطقه ای سیلاب در حوزه مورد مطالعه از میان ۹ ایستگاه هیدرومتری موجود در حوضه، در نهایت ۷ ایستگاه که دارای حداقل آمار لازم بودند انتخاب گردیدند. پس از تکمیل داده های ناقص توزیع های مختلف آماری برآزش داده شد و بهترین توزیع برای هر ایستگاه انتخاب گردید، سپس با توجه به بهترین توزیع آماری دبی با دوره های بازگشت ۲، ۳، ۵، ۱۰، ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ با کمک نرم افزار *SMADA* برآورد گردید. در انتها روابطی بین دبی حداکثر لحظه ای با دوره بازگشت ها مختلف و مساحت بدست آمد که به عنوان مدل های منطقه ای می توان از آنها استفاده نمود. همچنین یک رابطه میانه دبی بی بعد و دوره بازگشت های مختلف محاسبه شده است.

عنوان مقاله :	مقایسه نتایج محاسبات دوره بازگشت حداکثر دبی سیل در رودخانه فریزی با استفاده از روابط دستی و نرم افزار SMADA
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، بهزاد فیروزی و رضا براتی
نام همایش :	اولین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری آب
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

در تحقیق حاضر مفاهیم اساسی هیدرولوژی مهندسی با نگاه به سریهای هیدرولوژیکی داده ها و اطلاعات موجود به صورت کاربردی مورد توجه قرار گرفته، و رودخانه ای از حوضه آبریز شمال شرق معرفی و در رابطه با خصوصیات مهم آن بحث و بررسی بعمل آمده است. اجراء قوانین موجود مهندسی هیدرولوژی در یک حوضه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و کفایت یا عدم کفایت آن به کمک ابزارهای اندازه گیری و روشهای اجرایی در ایستگاه های مورد مطالعه آزمایش شده است. مطالعه موردی با استفاده از آمار متوسط دبی ماهانه و سالانه و اجراء توابع توزیع گامای ۲ و ۳ پارامتری جهت تخمین حداکثر دبی متوسط ماهانه و سالانه برای دوره بازگشت تا ۱۰۰۰ سال انجام شده است. محاسبات با استفاده از آمار موجود حداکثر دبی لحظه ای سالانه (از سال ۱۳۵۰ تا ۱۳۸۵) ایستگاه موشنگ رودخانه فریزی حوضه کشف رود استان خراسان رضوی صورت گرفته است. همچنین مقایسه حداکثر سالانه دبی سیل با روش های کامل، پیرسن تیپ ۳، لگاریتم پیرسن تیپ ۳ و لگاریتم نرمال برای دوره های بازگشت ۱۰، تا ۱۰۰۰ انجام شده است. علاوه بر آنالیز آماری روی داده ها و انجام محاسبات در انتها با استفاده از نرم افزارهای SMADA و HEC- HMS محاسبه و کار شبیه سازی فرآیند بارش-رواناب برای داده های حوضه انجام و نتایج بدست آمده با روش تجربی و مقادیر اندازه گیریهای میدانی مقایسه شده اند.

عنوان مقاله :	بررسی عددی جریان عبوری از سرریز اوجی به روش حجم سیال
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری، علیرضا حسین نژاد و علی اکبر اعتصام
نام همایش :	سومین همایش مقابله با سوانح طبیعی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۴ دیماه ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	تحلیل عددی رفتار خمشی تیرهای بتن مسلح تقویت شده با مواد کامپوزیتی FRP با استفاده از روش اجزا محدود
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، آرش شهریاری احمدی و محمد رضا توکلی زاده
نام همایش :	اولین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی لرزه ای و دومین کنفرانس ملی مقاوم سازی کشور
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۲۹ مهر الی ۱ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

یکی از روش های تقویت و مقاوم سازی سازه استفاده از پلیمرهای مسلح با الیاف FRP می باشد. لذا در این پژوهش به بررسی تقویت خمشی تیرهای بتن مسلح با آنها پرداخته شد و پارامترهای مؤثر در تقویت خمشی و رفتار سازه لحاظ گردیده اند. از جمله این پارامترها می توان به راستای الیاف هر لایه نسبت به محور طولی تیر، تعداد لایه ها، ضخامت لایه ها، جنس الیاف، و سایر پارامترهای مربوط به ویژگی های عضو بتنی چون مقاومت فشاری بتن و سطح مقطع میلگردهای طولی اشاره نمود که در این تحقیق به روش اجزا محدود و به کمک نرم افزار ANSYSv.10 مرود بررسی قرار گرفتند. در ادامه کامپوزیت های خاص که به صورت بافته شده در سه جهت (Triaxial) تهیه می شوند و به تازگی در صنعت مورد توجه قرار گرفته اند، بررسی شدند. برای این منظور استفاده از نرم افزار کمکی MATLAB و نرم افزار اجزای محدود ANSYS جهت تحلیل های عددی به کار گرفته شد. در پایان نتایج حاصل از تقویت خمشی این نوع کامپوزیت ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

عنوان مقاله :	نقش احتمال خرابی گره ها در بهینه سازی سازه های قابی صفحه ای و فضایی بر اساس نظریه قابلیت اعتماد
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، منصور قلعه نوی و مهدی یوسفی
نام همایش :	چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۷ الی ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

این تحقیق روشی نوین در بهینه سازی سازه های قابی تحت قیود مبتنی بر نظریه قابلیت اعتماد را ارائه می دهد. برای این منظور یک برنامه کامپیوتری تهیه گردید که علاوه بر لحاظ نمودن احتمال خرابی اعضا و یا سیستم، قادر به لحاظ نمودن نقش احتمال خرابی گره ها در فرآیند بهینه سازی نیز می باشد. با اعمال کمینه نمودن وزن سازه بعنوان تابع هدف در الگوریتم وراثتی، اثر توأم قیود احتمال خرابی گره ها و اعضا یا سیستم بر روی وزن بهینه سازه، ایمنی و قابلیت بهره برداری آن مورد ارزیابی قرار می گیرد. در این

پژوهش منظور از احتمال خرابی گره ، احتمال تغییر مکان گره بیش از حد مجاز و احتمال خرابی اعضا یا سیستم به معنی احتمال تجاوز نیروها یا لنگرهای داخلی یک عضو یا کل سیستم از مقاومت مجاز آن عضو یا کل سیستم میباشد .

عنوان مقاله :	بهینه سازی سقف مرکب شامل سیستم تاوه بتنی روی تیرهای فولادی با استفاده از الگوریتم اجتماع مورچگان
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی و محسن عطاریانی
نام همایش :	چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۷ الی ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷

#### چکیده :

هدف این مقاله طراحی سقف مرکبی است که علاوه بر اینکه ضوابط آئین نامه و ضوابط اجرایی را ارضا می کند ، سبکترین سقف نیز باشد . برای حل این مسئله بهینه سازی از روش بهینه سازی اجتماع مورچگان استفاده می شود . این روش یک روش تجربه یافت جدید است که از رفتار کاوشگرانه اجتماع مورچه ها برای یافتن غذا در فضای جستجو الهام گرفته شده است . خصوصیت اصلی اجتماع مورچگان این است که بدون هیچ دانش عمومی مسائل را حل می کنند . ارتباط میان مورچه ها بوسیله به جا گذاشتن ماده ای شیمیایی به نام فرومون روی زمین می باشد که بیانگر نوعی ارتباط غیر مستقیم میان مورچه هاست

عنوان مقاله :	Buckling Analysis of Composite Laminates Using the Element Free Galerkin Method
ارائه دهنده :	محمد رضا قاسمی، بهشتی و آویزش
نام همایش :	چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه تهران
تاریخ ارائه :	۱۷ الی ۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷

#### چکیده :

An element free Galerkin method (EFG) is used to analyze composite laminates, considering Moving least square approximation (MLS) is used to construct shape functions using a set problem domain. Numerical examples are present method with different conditions.

عنوان مقاله :	بررسی وضعیت هورنفلس های شمال کمپلکس دگرگونی ده سلم، به منظور بهره برداری اقتصادی به عنوان سنگ تزئینی
ارائه دهنده :	سهیل زارع مطلق
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

کمپلکس دگرگونی ده سلم در جنوب استان خراسان جنوبی و در شرق دشت لوت به صورت رشته کوهی نه چندان مرتفع با روند اصلی شمالی جنوبی و به موازات گسل نهبندان کشیده شده است. نفوذ باتولیت گرانیتهی شاهکوه در شمال منطقه باعث ایجاد هاله دگرگونی مجاورتی وسیعی گشته که حاوی هورنفلس های سیاه رنگی می باشند. بر اساس مطالعات کانی شناسی و پتروگرافی این هورنفلس ها حاوی کانی های اصلی کوارتز، آلبیت و اورتوز و کانی های فرعی آوژیت، فلوگوپیت، کردپریت، بیوتیت و موسکویت می باشند. بافت نمونه های مورد بررسی پرفیروبلاستیک و لپیدوبلاستیک بوده و آثار تجزیه و تشکیل کانی های رسی و کلریت نیز در مقاطع مشهود می باشد. بررسی ها و مطالعات مختلف نشان می دهد که هورنفلس های واقع در جنوب شاهکوه، از نظر ویژگی های سنگ شناسی، شیمیایی و مقاومتی جهت کاربرد به عنوان سنگ تزئینی در بخش های مختلف ساختمان، مناسب بوده و داری ارزش اقتصادی می باشند. اما در حال حاضر وجود یک سری مسائل طبیعی در منطقه، مشکلاتی را در ارتباط با توجیه اقتصادی بهره برداری از ذخایر ایجاد می نماید.

عنوان مقاله :	بررسی اثر شناخت مولفه کانی شناسی و بافت سنگ ها، در طراحی روش استخراج بهینه معادن سنگ ساختمانی منطقه شاهکوه نهبندان
ارائه دهنده :	سهیل زارع مطلق
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله ابتدا معرفی اجمالی ذخایر منطقه شاهکوه نهبندان و روش های متداول جهت استخراج آنها بیان گردیده است. سپس ضمن توجه به عوامل ساختاری طبیعی، سعی شده تاثیر مثبت مولفه «شناخت کانی ها و بافت سنگ» در انتخاب شیوه استخراج معادن سنگ ساختمانی منطقه، به طور تحلیلی مورد بررسی قرار گیرد. نهایتاً بر اساس آمار، اطلاعات و بررسی های مختلف انجام شده مواردی نظیر «تعیین جهت بهینه برش



سنگ توسط سیم برش الماسه» و «تعیین فاصله و ارتفاع بهینه جهت حفر چال های موازی و استفاده از کتراک» جهت طراحی شیوه استخراج مناسب تر برای ذخایر منطقه معرفی می گردند.

عنوان مقاله :	مطالعه ترکیب شیمیایی و کانی شناسی کانسار بوکسیت خیدیس در استان خراسان جنوبی و پیشنهاد کاربری آن در صنعت
ارائه دهنده :	سهیل زارع مطلق
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

#### چکیده :

کانسار بوکسیت خیدیس واقع در استان خراسان جنوبی با عیار نسبتا بالای  $Al_2O_3$  و  $Fe_2O_3$  از محدود کانسارهای شناخته شده بوکسیت آهن دار با ارزش اقتصادی، در استان خراسان جنوبی می باشد. بر اساس بررسی های پتروگرافی بافت ماده معدنی اغلب به صورت توده ای و پیزولیتی، کانی های اصلی گیبسیت، بوهمیت، هماتیت و کائولینیت و کانی های فرعی نیز کوارتز، ژپس، گوتیت، کلسیت و دولومیت را شامل می شوند. ترکیب شیمیایی کانسار شامل چهار عنصر اصلی  $Al$ ،  $Fe$ ،  $Si$  و  $Ca$  بوده و پایین بودن نسبت  $Al_2O_3/SiO_2$  به عنوان یک فاکتور منفی جهت استفاده های صنعتی از ماده معدنی محسوب می گردد. بنابر این بر اساس مطالعات صورت گرفته و توجه به فاکتورهای موثر دیگر مناسب ترین گزینه جهت کاربرد بوکسیت این معدن استفاده در صنعت سیمان می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی ترکیب شیمیایی و کانی شناسی سنگ ساختمانی معدن گرانیات لوخ واقع در استان خراسان جنوبی
ارائه دهنده :	سهیل زارع مطلق
نام همایش :	شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه گیلان
تاریخ ارائه :	۲۲ و ۲۳ آبان ۱۳۸۷

#### چکیده :

در این مقاله ابتدا ضمن بررسی مختصر زمین شناسی باتولیت بزرگ و وسیع شاه کوه، ذخیره سنگ تزئینی معدن گرانیات لوخ واقع در دامنه شمال شرقی ارتفاعات این توده معرفی می گردد. مطالعه ترکیب شیمیایی، کانی شناسی و پتروگرافی نشان می دهد نوع سنگ این معدن اسیدی بوده و یک گرانیات کالکو آکالان لکوکرات با

بافت گرانولر و تمام بلورین می باشد. کانی های مهم تشکیل دهنده سنگ شامل کوارتز، پلاژیوکلازهای آلبیت تا آندزین، آلکالی فلدسپات های اورتوز و میکروکلین، بیوتیت، هورنبلند و کانی های اوپیک می باشند. از پدیده های آلتراسیون رایج می توان سریسیتی و کلسیتی شدن برخی از پلاژیوکلازهای کلسیک، کلریتی شدن بیوتیت ها و تشکیل رس ها در اثر تجزیه آلکالی فلدسپات ها را بیان نمود. بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی سنگ نیز بیانگر این است که ماده معدنی دارای مقاومت بسیار خوبی بوده، صیقل پذیری خود را به خوبی حفظ نموده و پس از ساب دارای رنگ و جلای زیبایی می باشد. بنابر با توجه به پارامترهای ذکر شده می توان از سنگ گرانیات این معدن در نمای درونی و بیرونی ساختمان به یک عنوان سنگ ساختمانی مناسب استفاده نمود.

عنوان مقاله :	معرفی پارامترهای موثر جهت طراحی مناسب ترین روش استخراج ذخایر سنگ تزئینی گرانیات در جنوب نهبندان
ارائه دهنده :	سهیل زارع مطلق
نام همایش :	دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن لغایت ۲ اسفند ۱۳۸۷

#### چکیده :

باتولیت بزرگ گرانیتوئید شاهکوه در جنوب شهرستان نهبندان واقع شده است. مطالعات مختلف بر روی ترکیب شیمیایی، کانی شناسی و پتروگرافی توده مذکور، معرف وجود یک گرانیات کالک آلکالن لئوکوکرات با بافت گرانولر و خواص فیزیکی- مکانیکی مناسب جهت استفاده به عنوان سنگ تزئینی می باشد. در این مقاله به منظور انجام مطالعات، ابتدا آمار و اطلاعات گسترده ای از معادن مختلف منطقه جمع آوری گردید. بر اساس این داده ها تاثیر ویژگی های زمین شناسی ذخایر نظیر وضعیت ساختاری، کانی های سازنده و بافت سنگ ها در روش استخراج ذخایر به طور تحلیلی مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت نیز بر اساس فاکتورهای به دست آمده انتخاب مناسب ترین جهت برش سنگ، عمق چال های حفر شده و شیوه استخراج بهینه برای ذخایر مختلف منطقه معرفی گردیدند.

عنوان مقاله :	بررسی پتانسیل سنگ های دگرگونی واقع در حاشیه باتولیت گرانیتی شاهکوه جهت استفاده به عنوان سنگ تزئینی
ارائه دهنده :	سهیل زارع مطلق
نام همایش :	دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۳۰ بهمن لغایت ۲ اسفند ۱۳۸۷

**چکیده :**

تشکیلات دگرگونی دهسلم با روند شمالی جنوبی به موازات گسل نهبندان در شرق دشت لوت قرار گرفته است. نفوذ توده گرانیتی شاهکوه در شمال تشکیلات مذکور باعث ایجاد یک کمپلکس دگرگونی مجاورتی با هاله های متعدد در منطقه شده است. در حاشیه توده نفوذی هورنفلس های سیاه رنگ قرار گرفته که حاوی کانی های اصلی کوارتز، آلبیت، ارتوکلاز و کانی های فرعی فلوگوپیت، بیوتیت، آوژیت، مسکویت و کربنیت می باشند. در مطالعه پتروگرافی مقاطع نازک بافت های پرفیروبلاستیک، لپیدوبلاستیک و همچنین آثار تجزیه و تشکیل کانی های ثانویه قابل مشاهده می باشد. بر اساس مطالعات انجام شده، هورنفلس های مذکور از نظر ترکیب شیمیایی، کانی شناسی و خواص مکانیکی دارای پتانسیل مناسب جهت کاربرد به عنوان سنگ تزئینی با ارزش اقتصادی می باشد.

عنوان مقاله :	Numerical Analysis of flow Regimes in Developing Mixed Convection of Air Flow in a Vertical Tube With Variable Fluid Properties
ارائه دهنده :	امین بهزادمهر, Andre Laneville
نام همایش :	Advances in Computational Heat Transfer
محل ارائه :	مراکش
تاریخ ارائه :	۲۱ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

Mixed convection upward flow in a vertical tube with uniform heat flux has been studied numerically. The three dimensional elliptic conservation equations with variables physical properties and the Launder & Sharma low Reynolds  $k-\varepsilon$  turbulent model were used to study developing flow for  $Re=1000$  over a wide range of Grashof numbers. The results show that two transitions occur in the fully developed region: at a first critical Grashof number the flow changes from laminar to turbulent and then, at a second higher critical Grashof number the flow changes from turbulent to laminar. The axial evolution of the turbulent kinetic energy, axial velocity profile, skin friction and of the Nusselt number is presented for different Gr.

عنوان مقاله :	Simulating Laminar Nanofluid Flow in a Curved Tube Using the Two Phase Approach
ارائه دهنده :	اکبریان و امین بهزادمهر
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

Laminar mixed convection heat transfer in a circular Curved tube with a nanofluid consisting of water and 1 vol.%  $Al_2O_3$  has been studied numerically. Two phase mixture model and control volume technique have been implemented to study flow field. Effects of the diameter of particles on the hydrodynamic and thermal parameters are investigated and discussed. Increasing the solid particles diameter decreases the Nusselt number, while the axial velocity augments. When the particles are in order of nano meter, increasing the diameter of particles, do not change the flow behaviors .The

results show that the distribution of solid nanoparticles is uniform and constant in curved tu.

Laminar Mixed Convection of a Nanofluid in an Inclined Tube using Two-Phase Mixture Model	عنوان مقاله :
میرمعصومی و امین بهزادمهر	ارائه دهنده :
2th International Congress on Nanoscience Nanotechnology	نام همایش :
دانشگاه تبریز	محل ارائه :
28-30 October 2008	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Fully developed mixed convection of a nanofluid (water/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) has been studied numerically. Two-phase mixture model has been used to investigate the effects of tube inclinations on the nanoparticles distributions at the tube cross section and also to study the hydrodynamics and thermal behaviors of the flow parameters. The calculated results demonstrate that the nanoparticles concentration does not have significant effects on the hydrodynamics parameters. However, its effects on the thermal parameters are important. Skin friction coefficient continually increases with the tube inclination, but the heat transfer coefficient reaches a maximum at the inclination angle of 45°.

Numerical Study of Laminar Mixed Convection of a Nanofluid in a Horizontal Tube using Two Phase Mixture Model with Variables Physical Properties	عنوان مقاله :
سهرابی، معصومی، امین بهزادمهر و سید مسعود حسینی سروری	ارائه دهنده :
6 <sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on FLUID MECHANICS and AERODYNAMICS	نام همایش :
Greece	محل ارائه :
20-22 August 2008	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Laminar mixed convection of a nanofluid consists of water and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in a horizontal tube has been studied numerically. Two-phase mixture model has been used to investigate hydrodynamic and thermal behaviors of the nanofluid with variables physical properties. Comparisons

with previously published experimental and numerical works on mixed convection in horizontal tubes show good agreements between the results. For a given Richardson number the effects of nanoparticles volume fractions on the hydrodynamics and thermal parameters are presented and discussed. It is shown that at the fully developed region the nanoparticle concentration does not have significant effects on the hydrodynamics parameters. However, its effects on the thermal parameters are important.

عنوان مقاله :	بهینه سازی یک سیستم گرمایش خورشیدی با استفاده از الگوریتم ژنتیک برای دو مبرد دی اکسید کربن و R-134a
ارائه دهنده :	مولود عباسی و امین بهزادمهر
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

#### چکیده :

بهینه سازی یک سیستم گرمایش خورشیدی شامل گردآورنده خورشیدی، منبع ذخیره انرژی و یک پمپ حرارتی برای یک ساختمان نمونه در شهر زاهدان انجام شده است. الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی شرایط عملکردی و هندسی پمپ حرارتی و گردآورنده خورشیدی در طول سال برای شرایط آب و هوایی این شهر بکار رفته است. با توجه به نیاز استفاده از سیال عامل هایی با ضریب عملکرد بالا و دوستدار محیط زیست از دی اکسید کربن به عنوان سیال عامل در پمپ حرارتی استفاده شده است و عملکرد (CO<sub>2</sub>) باشد برای ماههای سرد سال مقایسه R-134a آن با حالتی که سیال عامل شده است. نتایج حاصله نشان می دهد که استفاده از دی اکسید کربن در مقایسه با R-134a ضریب عملکرد پمپ حرارتی می تواند تا ۲۵ افزایش یابد.

عنوان مقاله :	محاسبه رابطه ویسکوزیته مؤثر سیال نانو با در نظر گرفتن مکانیزم سرعت نسبی بین ذرات نانو و سیال پایه ناشی از حرکت برونین ذرات
ارائه دهنده :	نسرین معصومی، نوید سهرابی و امین بهزادمهر
نام همایش :	اولین کنفرانس پتروشیمی ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

نانو سیالات نوع جدیدی از سیالات در انتقال حرارت هستند که از پخش کردن یکنواخت و پایدار ذراتی در اندازه نانو (معمولاً کمتر از ۱۰۰ نانومتر) در یک سیال به وجود می آیند. وارد کردن مقدار کمی از نانو ذرات جامد در یک سیال باعث تغییر چشمگیری در ضریب انتقال حرارت هدایتی آن می شود. لذا محاسبه و تعیین خواص فیزیکی این سیالات جهت تجزیه و تحلیل عملکرد سیستم های حرارتی ضروری و بسیار مهم می باشد. از جمله این خواص ویسکوزیته سیال نانو است. این مقاله رابطه تئوری جدیدی را با در نظر گرفتن حرکت برونین نانو ذرات ارائه می دهد. این رابطه ویسکوزیته نانو سیالات را به صورت تابعی از قطر متوسط، نسبت حجمی نانو ذرات و ویسکوزیته سیال پایه معرفی می کند. نتایج با دستاوردهای آزمایشگاهی همپوشانی مناسبی را نشان می دهند.

عنوان مقاله :	مطالعه عددی اثر نسبت حجمی جامد-مایع در انتقال حرارت جابجائی ترکیبی جریان آرام سیال نانو، درون لوله ی خمیده ی افقی، با استفاده از مدل دوفازی مخلوط
ارائه دهنده :	صادق علیخانی و امین بهزادمهر
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

با استفاده از مدل دو فازی مخلوط، رفتارهای حرارتی و هیدرودینامیکی جریان آرام سیال نانو، شامل آب و ذرات اکسید آلومینیوم با نسبتهای حجمی گوناگون، در اثر انتقال حرارت جابجائی ترکیبی درون یک لوله ی خمیده ی افقی، بصورت عددی بررسی شده است. در این مطالعه، اثر افزودن ذرات با قطر ۱۰ nm به سیال پایه بر روی پارامترهای هیدرودینامیکی و حرارتی، مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج حاصل بیانگر تاثیر ناچیز ذرات نانو بر روی پارامترهای هیدرودینامیکی است. ولی اثر آنها بر روی پارامترهای حرارتی، قابل توجه می باشد. همچنین نسبت حجمی ذرات، در نزدیکی دیواره ی داخلی لوله، انحراف بیشتری نسبت به حالت همگن از خود نشان می دهد.

Effects of Nanoparticles Diameter on Laminar Mixed Convection Heat Transfer of a Nanofluid in a Curved Tube using Two-Phase Mixture Model	عنوان مقاله :
صادق علیخانی و امین بهزادمهر	ارائه دهنده :
2th International Congress on Nanoscience Nanotechnology	نام همایش :
دانشگاه تبریز	محل ارائه :
28-30 October 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Laminar mixed convection of a nanofluid consists of water and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in a horizontal curved tube has been studied numerically. Two-phase mixture model has been used to investigate hydrodynamic and thermal behaviors of the nanofluid over wide range of the nanoparticles mean diameter. It is shown that decreasing the mean diameter of the nanoparticles augments heat transfer coefficient. While it does not have any important effects on the skin friction coefficient. It is also seen that using smaller nanoparticles mean diameter causes more uniform distribution of the particles.

Mixed Convection in Vertical Ducts	عنوان مقاله :
Nicolas Galanis و امین بهزادمهر	ارائه دهنده :
6 <sup>th</sup> IASME/WSEAS International Conference on FLUID MECHANICS and AERODYNAMICS	نام همایش :
Greece	محل ارائه :
20-22 August 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

This article is a review of research on mixed convection in vertical ducts published in the last 20 years. It includes experimental, analytical and numerical results and illustrates the complexity of these flows and their differences from forced convection flows. These differences include the modification of the developing velocity and temperature profiles, the initiation of flow reversal at different radial and axial positions and the significant effects of buoyancy intensity and direction on the flow regime, the Nusselt number and the friction coefficient.



عنوان مقاله :	بهینه سازی هندسه پره با انتقال حرارت جابجایی و تابش با استفاده از الگوریتم ژنتیک
ارائه دهنده :	حسن آذرکیش، سید مسعود حسینی سروری و امین بهزادمهر
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۷

**چکیده :**

در کار حاضر بهینه سازی هندسه یک پره سوزنی با انتقال حرارت جابجایی و تابش مورد مطالعه قرار می گیرد. مکانیزم انتقال حرارت در طول پره هدایت یک بعدی می باشد. به منظور طراحی هندسه پره از منحنی های استفاده می شود. با تغییر مختصات نقاط کنترلی در (Bezier) بزیر منحنی های بزیر می توان هندسه پره را تغییر داد. در کار حاضر از الگوریتم ژنتیک برای یافتن مختصات بهینه نقاط کنترلی استفاده می شود. تابع هدف مورد بررسی جهت بهینه سازی مسأله، ماکزیمم انتقال حرارت دفع شده از سطح پره در یک حجم معین در نظر گرفته می شود.

عنوان مقاله :	A Quasi-Steady Method For Inverse Design and Control of a Two-Dimensional Radiant Oven in Transient State
ارائه دهنده :	سمیه مهربان، مسعود حسینی سروری، سعید فراهت
نام همایش :	Advances in Computational Heat Transfer
محل ارائه :	مراکش
تاریخ ارائه :	۲۱ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

This study presents a fast and straightforward algorithm for inverse estimation of uniform temperature and flux distributions over the product surface. The aim of the problem is to optimize the design of an oven used in heating processes such as drying, coating, annealing and so on, to produce the transient desired conditions over the product surface. The inverse estimation consists of three problems; the direct problem, the inverse problem and the sensitivity problem. The direct problem and the sensitivity problem are solved by the net radiation method in each time step, and the configuration factors are calculated by the Hottel's crossed-string method. The conjugate gradient method is used to minimize an objective function which is defined by the sum of square errors between estimated and desired heat fluxes over the design surface. The effects of relative length of the design surface to the heater surface, and the number of heaters are examined by some numerical examples.

عنوان مقاله :	Inverse Boundary Design Free Convection Problem by Conjugate Gradient Method
ارائه دهنده :	سمیرا پایان، مسعود حسینی سروری و حسین عجم
نام همایش :	Advances in Computational Heat Transfer
محل ارائه :	مراکش
تاریخ ارائه :	۲۱ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

An inverse analysis is employed to estimate the unknown temperature distribution over the heater surface of a square cavity with natural convection from the knowledge of desired temperature and heat flux distributions over a given design surface. The direct problem of natural convection in a square cavity is solved by the finite volume method. The conjugate gradient method is used for minimization of an objective function, which is expressed by the sum of square residuals between estimated and desired temperatures over the design surface. The performance and accuracy of the present method for solving inverse convection heat transfer problems is evaluated by comparing the results with a benchmark problem and a numerical experiment.

عنوان مقاله :	طراحی معکوس مرزی یک کوره تابشی با سطح متحرک
ارائه دهنده :	سمیه مهربان، مسعود حسینی سروری و سعید فراغت
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله طراحی بهینه یک کوره تابشی با سطح متحرک محصول مورد بررسی قرار می گیرد. هدف طراحی ایجاد توان صدور و شار حرارتی مطلوب گذرا روی سطح گرمکن است. مسئله طراحی متشکل از سه بخش می باشد: (۱) مسئله مستقیم، (۲) مسئله معکوس و (۳) مسئله حساسیت. مسئله مستقیم با استفاده از یک روش شبه دائمی برای حل معادلات انتقال تابش در یک محفظه دو بعدی حل می گردد و ضرایب دید با استفاده از روش تارهای متقاطع هاتل محاسبه می گردند. مسئله معکوس شامل کمینه کردن یک تابع هدف مناسب است، که به صورت مجموع مربعات تفاضل شار حرارتی مطلوب و شار حرارتی محاسبه شده بر روی سطح طراحی تعریف می شود، و با استفاده از روش گرادیان مزدوج حل می گردد، و از حل یک مسئله مقدار مرزی برای محاسبه ماتریس حساسیت استفاده می شود.

عنوان مقاله :	طراحی معکوس مرزی محفظه های دو بعدی با جابجایی آزاد و تابش
ارائه دهنده :	سمیرا پایان، مسعود حسینی سروری و حسین عجم
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله طراحی معکوس مرزی سیستم های حرارتی با انتقال حرارت ترکیبی جابجایی آزاد-تابش مورد مطالعه قرار می گیرد. هدف از طراحی مرزی ایجاد یک توزیع دما و شار حرارتی یکنواخت روی سطح محصول در یک کوره حرارتی، با بهینه سازی توان گرمکن های موجود روی سطح گرمکن، می باشد. مسئله مستقیم شامل حل معادلات تابش و جابجایی آزاد است که به وسیله معادله انرژی به هم متصل شده اند. مسئله مستقیم و مسئله حساسیت با استفاده از روش حجم محدود حل می شوند و جمله چشمه حرارتی ناشی از تابش در معادله انرژی با استفاده از روش طول های مجزا محاسبه می گردد. کارایی و دقت روش حاضر برای حل مسائل طراحی مرزی معکوس با انتقال حرارت جابجایی آزاد و تابش با مقایسه نتایج آن با یک مسئله محک و مثال های عددی ارزیابی می شود و اثر پارامترهای بدون بعد موثر مورد مطالعه قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	مسئله معکوس مرزی در محفظه های دو بعدی با جابجایی آزاد
ارائه دهنده :	سمیرا پایان، مسعود حسینی سروری و حسین عجم
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله بهینه سازی طراحی سیستم های انتقال حرارت همراه با جابجایی آزاد مورد مطالعه قرار می گیرد. هدف از طراحی مرزی تخمین توزیع شار حرارتی روی سطح گرمکن محفظه ای با جابجایی آزاد است، بگونه ای که توزیع دما و شار حرارتی مطلوب روی سطح طراحی مطابق یک الگوی از پیش تعیین شده بدست آید. مسئله مستقیم و مسئله حساسیت با استفاده از روش حجم محدود حل می شوند. از روش گرادیان مزدوج برای بهینه کردن تابع هدف، که بصورت مجموع مربعات تفاضل شار حرارتی مطلوب و شار حرارتی محاسبه شده روی سطح طراحی تعریف میشود، استفاده می شود. کارایی و دقت روش حاضر برای حل مسائل انتقال حرارت جابجایی با مقایسه نتایج آن با یک مسئله نمونه و مثال های عددی مورد بررسی قرار می گیرد.

عنوان مقاله :	بررسی عددی مکانیزم انتقال حرارت و جریان در لوله ورتکس
ارائه دهنده :	رحیم شمس الدینی، علیرضا حسین نژاد دوین
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این مقاله مدلهایی بر اساس دینامیک سیالات محاسباتی برای بررسی مکانیزم جریان و انتقال حرارت در لوله ورتکس به کار رفته است. لوله ورتکس لوله ای ساده با عملکرد بسیار جالب، و با کاربردهای صنعتی فراوان می باشد که در صنعت بیشتر به عنوان یک سرما و یک خنک کننده نقطه ای مورد توجه است. در این مقاله دو مدل برای لوله ورتکس ارائه شده مدل اول یک مدل سه بعدی مغشوش با مدل  $k-\epsilon$  و مدل دوم یک مدل سه بعدی با تحلیل جریان مغشوش بر اساس مدل شبیه سازی گردابه های بزرگ می باشد و نتایج هر کدام به صورت جداگانه نمایش داده شده است و در مورد مکانیزم جدایش جریان در داخل لوله ورتکس بحث شده است.

عنوان مقاله :	اثر نوسان دیواره و تغییر عدد پراتل در جابجایی توام در محفظه با دیوار متحرک نوسانی
ارائه دهنده :	آرش کریمی پور، بهزاد قاسمی ، علیرضا حسین نژاد دوین
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

**چکیده :**

در این بررسی انتقال حرارت جابجایی توام در محفظه به روش عددی بررسی می شود. دیواره های افقی محفظه عایق و دو دیواره عمودی در دو دمای مختلف قرار دارند. دیواره سمت چپ محفظه دارای لغزش نوسانی است. معادلات پیوستگی، ممنتوم و انرژی به کمک روش عددی حجم محدود مبتنی بر حجم معیار و الگوریتم سیمپل حل شده است. محاسبات نشان می دهد نوسان دیواره با توجه به عدد پراتل سیال می تواند تأثیر متفاوتی بر حرکت های ایجاد شده در محفظه و نرخ انتقال حرارت داشته باشد.

Mixed convection in inclined driven cavity with hot moving lid	عنوان مقاله :
آرش کریمی پور، بهزاد قاسمی ، علیرضا حسین نژاد دویں	ارائه دهنده :
شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک	نام همایش :
دانشگاه شهید باهنر کرمان	محل ارائه :
۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

A computer program is developed and numerically laminar mixed convection heat transfer in two dimensional shallow rectangular driven cavities of aspect ratio 5 is studied. The top moving lid of the cavity is at a higher temperature than the bottom wall. Computations are performed for Richardson number ranging from  $Ri=0.001$  to 100 and Reynolds number keeping fixed at  $Re=408.21$ . Under these conditions cavity encompasses three regimes: dominating forced convection, mixed convection, and dominating natural convection flow. The fluid Prandtl number is taken as 6 representing water. The effect of cavity inclination on the flow and thermal fields are investigated for inclination angles from  $0^\circ$  to  $60^\circ$ . With increasing the inclination angle, interesting behavior of the flow and thermal fields are observed. The streamlines and isotherm plots and the variation of the Nusselt numbers on the hot wall are presented. The average Nusselt number is found to increase with cavity inclination for  $Ri \gg 1$ .

Numerical simulation of unsteady mixed convection in a driven cavity using an externally excited sliding side wall utilizing nanofluids	عنوان مقاله :
کریمی پور، علیرضا حسین نژاد، امین بهزادمهر، علیخانی و عابدینی	ارائه دهنده :
2th International Congress on Nanoscience Nanotechnology	نام همایش :
دانشگاه تبریز	محل ارائه :
28-30 October 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

The effects of nanofluids on heat transfer and flow processes are investigated numerically inside a cavity which its left vertical side wall oscillates sinusously. The natural convection effect is sustained by subjecting the right wall to a higher temperature than the left wall. In addition, the two horizontal walls of the enclosure are kept insulated. A numerical model

which uses the concept of solid volume fraction is implemented to study the effect of nanofluid on the problem. The transport equations are solved numerically with finite volume approach using SIMPLE algorithm. Computations are performed for Richardson number ranged from  $Ri = 0.1$  to 1 and for Grashof number kept fixed at  $Gr = 104$ . It is found that both the Richardson number and the direction of the moving walls affect the fluid flow and heat transfer in the cavity. Copper–Water nanofluid is used with  $Pr = 6.2$ , and solid volume fraction is varied as 0.0% and 5%. It is observed that the heat transfer rate increases with increasing the nanoparticles volume fraction and it is enhanced at  $Ri < 1$ .

فlooding Prediction in Natural Rivers by Numerical Characteristics Solution	عنوان مقاله :
علیرضا حسین نژاددوین، غلامحسین اکبری	ارائه دهنده :
چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران	نام همایش :
دانشگاه تهران	محل ارائه :
۱۷-۱۹ اردیبهشت ۱۳۸۷	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

Flooding prediction in large rivers of compound sections is studied. The highly variable unsteady entry of water and sediment to reach and changes in base level are amongst examples of natural events that induce changes in a river flow-sediment regime. Man-made troubles to nature such as construction of hydraulic structures and the implementation of river training techniques like bank stabilisation, channel realignment dik construction, and dredging are some examples of artificial causes and problems imposed to river sediment transport regime. Generally a study of movable bed sediment propagation can be approached mathematically form either an analytical or a numerical stand –point. Analytical solutions can be obtained for simplified cases because the three governing equations (continuity and hydrodynamic of flow-sediment transport equations) describing unsteady open channel flow with a movable boundary are first order, nonlinear partial differential equations of the hyperbolic type. Analytical models may be adequate only for an initial rapid evaluation of degradation and aggradation. Most situations, and in particular for highly variable flooding flows however, do not lend themselves to simplified solutions and more complete numerical methods then need to be adopted. In

this paper numerical method of characteristics was used for prediction of flow-sediment prediction in large riveers.

عنوان مقاله :	بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی از روی یک دسته از صفحات منظم موازی
ارائه دهنده :	علیرضا حسین نژاد دوبین و هادی جاوید نژاد
نام همایش :	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی سپهند
تاریخ ارائه :	آبان ۱۳۸۷

#### چکیده :

در این مقاله انتقال حرارت ناشی از جریان عبوری از روی یک دسته صفحات مستطیلی که بر روی یک سطح تخت با دمای ثابت قرار دارند به صورت عددی با استفاده از روش حجم محدود بررسی شده است. همچنین اثر نسبت سد کنندگی صفحه (فین) و عدد رینولدز بر روی مقدار ضریب اصطکاک و عدد نوسلت بررسی شده و توزیع دما در صفحات بدست آمده است. در این بررسی جریان سیال تراکم ناپذیر، مغشوش و دائم در نظر گرفته شده است. از مدل  $k-\epsilon$  RNG برای حل معادلات حاکم شامل معادله پیوستگی، ممتهم، و انرژی استفاده شده است. نتایج حاصل از این مطالعه تطابق خوبی را با نتایج آزمایشگاهی نشان می دهد.

عنوان مقاله :	Numerical simulation of unsteady mixed convection in a driven cavity using an externally excited sliding side wall utilizing nanofluids
ارائه دهنده :	کریمی پور، علیرضا حسین نژاد دوبین، امین بهزادمهر، علیخانی و عابدینی
نام همایش :	2th International Congress on Nanoscience Nanotechnology
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	28-30 October 2008

#### چکیده :

The effects of nanofluids on heat transfer and flow processes are investigated numerically inside a cavity which its left vertical side wall oscillates sinusously. The natural convection effect is sustained by subjecting the right wall to a higher temperature than the left wall. In addition, the two horizontal walls of the enclosure are kept insulated. A numerical model which uses the concept of solid volume fraction is implemented to study the effect of nanofluid on the problem. The transport equations are solved numerically with finite volume approach using

SIMPLE algorithm. Computations are performed for Richardson number ranged from  $Ri = 0.1$  to 10 and for Grashof number kept fixed at  $Gr = 10^4$ . It is found that both the Richardson number and the direction of the moving walls affect the fluid flow and heat transfer in the cavity. Copper–Water nanofluid is used with  $Pr = 6.2$ , and solid volume fraction is varied as 0.0%, 10% and 20%. It is observed that the heat transfer rate increases with increasing the nanoparticles volume fraction and it is enhanced at  $Ri < 1$ .

عنوان مقاله :	شبیه سازی سه بعدی جریان سیال در فرآیند جوشکاری لیزری
ارائه دهنده :	احسان عابدینی، حسین عجم و محسن یزدی
نام همایش :	شانزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۲۴ الی ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷

### چکیده :

در این مقاله شبیه سازی عددی برای پیش بینی دقیق انتقال حرارت، تغییر فاز و شکل حوضچه مذاب در فرآیند جوشکاری لیزری با چشمه حرارتی متحرک ارائه شده است. این فرآیند با فرض بزرگ بودن قطعه در جهت حرکت چشمه حرارتی متحرک، فرآیندی پایا است. در این مقاله از روش احجام محدود برای انفصال معادلات ممتهم و انرژی در حالت سه بعدی استفاده شده است. مسئله تغییر فاز و حرکت مرز متحرک جامد-مایع با اعمال روش آنتالپی در معادله انرژی حل شده است. تمام حوزه حل شامل فازهای جامد و مایع به صورت یک محیط پیوسته در نظر گرفته شده است. در این مطالعه اثرات نیروی شناوری و کشش سطحی تحلیل می شوند و اثر قدرت جوشکاری بررسی می گردند. از طرفی نتایج عددی حاضر تطابق خوبی با مطالعات گذشته نشان می دهد.



Thermodynamic Optimazation of the Solar Parabolic Cookers and Comparison with Energy Analysis	عنوان مقاله :
فرامرزی سرحدی، سعید فراهت، حسین عجم و فاطمه صبح نمایان	ارائه دهنده :
5th International Chemical Engineering Congress and Exhibition	نام همایش :
	محل ارائه : کیش
2-5 January 2008	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

In this paper, an exergetic optimization of the solar parabolic cookers is developed. For this means, an integrated mathematical model of thermal and optical performance of the solar cooker is derived. In this analysis, the most geometric parameters and operating conditions are considered as variables. Some correlations for exergy efficiency of solar cooker components are used. Then, exergy efficiency of solar cooker is derived by using these correlations. In the process of deriving an equation for the exergy efficiency, while the overall thermal loss coefficient and other heat transfer coefficients of solar cooker assumed to be variable, the common error of using the Petela efficiency is corrected to reach the improved equation of solar radiation exergy. Finally, through MATLAB toolbox the exergy efficiency equation is maximized. Results show the exergy and energy analysis of the solar cooker don't have same behavior and the benefits of the exergy method for the design of solar cookers were obtained.

عنوان مقاله :	بررسی تأثیر زمان کربوراسیون بر ضخامت لایه کربوره فولاد سماتنه AISI 8620
ارائه دهنده :	اسماعیل توحیدلو
نام همایش :	چهارمین همایش ملی عملیات حرارتی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد شهر مجلسی
تاریخ ارائه :	اسفند ۱۳۸۷

### چکیده :

فولاد مورد استفاده در این تحقیق، فولاد سماتنه AISI 8620 نام دارد که عملیات کربوراسیون جامد بر روی آن قرار گرفت. با انجام عملیات کوئنچ ساختار مارتنزیتی در سطح تشکیل شده که این باعث افزایش سختی سطح فولاد می گردد. مغز این فولاد به دلیل داشتن کربن کمتر دارای سختی کمتر و انعطاف پذیری بیشتری است. یکی از پارامترهای مهم در متالوژی این فولادها که بسیار مورد توجه صنعت می باشد، بررسی ضخامت لایه کربوره است. در این پروژه نمونه های برش خورده فولاد سماتنه در مخلوط پودر گرافیت و زغال الک شده قرار گرفته و در زمان های ۳، ۵، ۸، ۱۲، ۱۵ و ۲۰ ساعت در دمای  $925^{\circ}\text{C}$  حرارت داده شده و سپس در روغن کوئنچ شدند. عملیات کربوراسیون در حالت های محفظه با فاصله هوایی و بدون فاصله هوایی انجام گرفت. جهت به دست آوردن ضخامت لایه کربوره، آزمون میکروسختی بر روی سطح مقطع نمونه های کربوره شده انجام شد. با رسم پروفیل سختی نمونه های مختلف، مقدار ضخامت لایه کربوره در زمان های مختلف به دست آمد. با ترسیم رابطه بین ضخامت لایه کربوره با زمان کربوراسیون، زمان لازم برای ایجاد ضخامت لایه کربوره مشخص در این فولاد به دست آمد. همچنین تأثیر کامل پر نشدن محفظه کربوره بر روی پروفیل سختی و نیز ضخامت لایه کربوره مورد بررسی قرار گرفت.

## پایان نامه ها

ردیف	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	دانشجو	رشته	سال
۱	فرهاد شهرکی	تحلیل ترکیبی پینچ-اکسرژی جهت بهینه سازی مصرف انرژی در برج تقطیر پالایشگاه نفت اصفهان	روح اله آذرنوش	مهندسی شیمی	۸۷
۲	فرهاد شهرکی	طراحی و ترکیب چیدمان های ممکن برج های تقطیر پشت سرهم	ایمان محمدی چایجان	مهندسی شیمی	۸۷
۳	رهبر رحیمی	بررسی پارامترهای حرارتی راکتور حیابکار با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	علی ولی پور طیبی	مهندسی شیمی	۸۷
۴	فرهاد شهرکی	کمینه سازی مصرف آب و تولید پساب در فرایندهای شیمیایی	علی اصغر خالقی	مهندسی شیمی	۸۷
۵	سعید فراهت	شبیه سازی عددی میدان جریان و میدان دما در یک میدل حرارتی لوله-پوسته از نوع جریان مخالف	محمد مرادپور	مکانیک	۸۷
۶	منصور قلعه نوی	بررسی رفتار لرزه ای سازه های فضاکار به روش طیف ظرفیت	حمید شهر آبادی	عمران	۸۷
۷	محمد خشنودی و محمدرضا جعفری نصر	مدل سازی و طراحی تبادلگرهای صفحه- حلزونی با استفاده از رویه طراحی سریع	غلامرضا راستگوی حقی	مهندسی شیمی	۸۷
۸	سعید فراهت	تحلیل عددی لوله های زمین گرمایی برای استفاده از انرژی زمین گرمایی	حامد افشاری	مکانیک	۸۷
۹	مرتضی زیودار	آنالیز CFD پارامترهای انتقال جرم در برج های تقطیر از نوع SCC	شیروان شیردل	مهندسی شیمی	۸۷

۸۷	مکانیک	محسن یزدی	شبیه سازی فرایند جوشکاری لیزری	حسین عجم	۱۰
۸۷	مهندسی شیمی	جواد امیدی	کاربرد روش الکترواسپری با نازل معمولی و نازل هم محور در تولید دانه های هسته - پوسته مورد استفاده در سامانه های دارو رسانی	محمد خرم و عبدالرضا صمیمی	۱۱
۸۷	عمران	امیر قدس	تقویت خمشی تیرهای بتن سبک با GFRP	محمود میری و مرتضی حسینعلی بیگی	۱۲
۸۷	مهندسی شیمی	طالب زارعی	طراحی سینی های برج تقطیر به کمک دینامیک سیالات محاسباتی	رهبر رحیمی	۱۳
۸۷	مهندسی شیمی	ایمان خنشا	بررسی پارامترهای افت فشار و طغیان در برج تقطیر با سینی مخروطی چرخان SCC بوسیله آنالیز CFD در مقیاس پایلوت	مرتضی زیودار	۱۴
۸۷	مهندسی شیمی	محمد مهدی فدائی	تهیه نانو کامپوزیت های پلیمری با استفاده از پلیمریزاسیون امولسیون	فرشاد فرشچی تبریزی	۱۵
۸۷	عمران	محسن بمانی احمد آباد	برآورد آسیب پذیری آبخوان یزد- اردکان نسبت به حضور آلودگی با استفاده از مدل DRASTIC در محیط GIS	محسن رضایی و مهدی اژدری مقدم	۱۶
۸۷	عمران	حامد خجسته بند	بررسی اثر نانو سیلیس بر خواص مکانیکی بتن سبک	محمد رضا سهرابی	۱۷
۸۷	مکانیک	احسان خراسانی نژاد	بهینه سازی عملکرد موتور توربوشفت با استفاده از الگوریتم ژنتیک با چند تابع هدف	سعید فراهت	۱۸
۸۷	مکانیک	رحیم شمس الدینی فرد	بررسی عددی مکانیزم جریان و انتقال حرارت در لوله ورتکس	علیرضا حسین نژاد	۱۹
۸۷	مهندسی شیمی	میثم عسکرپور	شبیه سازی فرآیند تقطیر واکنشی سنتز ETBE	مرتضی زیودار	۲۰
۸۷	عمران	عبدالقیوم دهواری	بررسی پارامتریک سطح عملکرد مهاربندهای برون محور به روش طیف ظرفیت	منصوره قلعه نوی	۲۱

۸۷	مهندسی شیمی	محمد حسین فرهادی	شبیه سازی راکتور الفین با استفاده از شبکه عصبی	فرهاد شهرکی و رامین کریم زاده	۲۲
۸۷	عمران	آرش شهریاری احمدی	تحلیل عددی رفتار خمشی تیرهای بتن مسلح تقویت شده با مواد کامپوزیتی FRP با استفاده از روش اجزا محدود	محمدرضا قاسمی	۲۳
۸۷	مکانیک	حسن آذرکیش	بهینه سازی هندسه آرایه ای از پره ها با انتقال حرارت جابجایی و تابش با استفاده از الگوریتم ژنتیک	مسعود حسینی سروری	۲۴
۸۷	عمران	جواد سیرجانی	بررسی رفتار دیوارهای برشی بالدار تحت اثر نیروهای مورب زلزله	ناصر شایختی	۲۵
۸۷	مکانیک	سعید فرساد	تحلیل و بهینه سازی ترمودینامیکی دستگاه تهیه آب شیرین با استفاده از هوای مرطوب در مناطق دوردست و بکارگیری از انرژی خورشیدی	امین بهزاد مهر	۲۶
۸۷	مهندسی شیمی	سیاوش پاکدامن	طراحی رویت گره‌های غیرخطی برای تولید نانوذرات پلیمری در فرآیند بسپارش امولسیون	فرشاد فرشچی تبریزی	۲۷
۸۷	مکانیک	محمداحسان کاظمیان	بهینه سازی ترمودینامیکی آب شیرین کن با امکان استفاده همزمان از انرژی خورشیدی و بازیافت	امین بهزاد مهر	۲۸
۸۷	مهندسی شیمی	مریم روحانی حسینی	آنالیز انتقال ذرات در فرایندهای غشایی توسط دینامیک سیالات محاسباتی	مرتضی زیودار	۲۹
۸۷	مکانیک	هادی جاویدنژاد	بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی در جریان عبوری از روی یک دسته فین حول یک جسم استوانه ای	علیرضا حسین نژاد دوین	۳۰
۸۷	مکانیک	محمد تقوی	بررسی عددی نیروهای هیدرودینامیکی وارد بر یک استوانه بزرگ در دریا ناشی از برخورد موج	علیرضا حسین نژاد دوین	۳۱

			و جریان با استفاده از روش عددی پنل مرتبه بالا		
۸۷	مهندسی شیمی	سهیل رزمجو قلایی	بررسی پارامترهای هیدرودینامیکی راکتورهای هواخیز با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	رهبر رحیمی	۳۲
۸۷	مهندسی شیمی	مهدی نیک نام شاهرک	شیرین سازی میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس	فرهاد شهرکی	۳۳
۸۷	مهندسی شیمی	جواد رجبی خراسانی	شبیه سازی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس در شرایط پایا و دینامیکی	فرهاد شهرکی	۳۴
۸۷	مهندسی شیمی	امین باشی	بررسی کنترل کننده‌های PIP برای واحد شکست کاتالیستی با بستر شارانیده	عبدالرضا صمیمی و محمد خرم	۳۵
۸۷	عمران	محمدرضا خداعی	هیدرولیک رودخانه‌های خشک و نیمه‌خشک مطالعه موردی: رودخانه کاجو	غلامحسین اکبری	۳۶
۸۷	مهندسی شیمی	مرضیه کاظم پور	بررسی بسترهای فواره ای با استفاده از دینامیک Spouted سیالات محاسباتی	رهبر رحیمی	۳۷
۸۷	مهندسی شیمی	سارا موسوی	مطالعه مخاطرات و راهبری فرآیند (HAZOP) واحد تقطیر پالایشگاه خانگیران سرخس	رهبر رحیمی و فرهاد شهرکی	۳۸
۸۷	مهندسی شیمی	حسن زارع علی آبادی (دکتری)	مدل سازی و شبیه سازی ریاضی یک تبادله حرارتی لوله گرمایی و مقایسه با نتایج آزمایشی از پایلوت ساخته شده	حسین آتشی و محمد خرم	۳۹

## دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی سراوان

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۷

۱	طرح‌های پژوهشی
۵	مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی

# طرح های پژوهشی



شناسایی و تعیین دامنه میزبانی بیماری‌های ویروسی گلخانه ای منطقه بلوچستان		عنوان طرح
مجری: محرم ولزاده		
تاریخ شروع: ۸۷/۹/۱۷	تاریخ خاتمه:	نوع طرح: ۲
مدت زمان پیش بینی شده: ۹ ماه		میزان پیشرفت: ۶۰٪

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	کنترل جمعیت سوسک سرخرطومی حنایی با استفاده از سموم و اثرات آن روی تولید محصول خرما
ارائه دهنده :	اصغر خواجه
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

**چکیده :**

در سالهای اخیر و با توجه به افزایش شدید تقاضا برای مصرف خرما و ارزش اقتصادی بالای آن، برای حفظ و ارتقای جایگاه ایران در سهم تولید و صادرات خرما لزوم نظارت دقیق در تهیه و تولید این محصول ارزشمند کاملاً احساس می شود. در این راستا سوسک سرخرطومی حنایی به عنوان مهمترین آفت درخت نخل نقش موثری در تولید با کیفیت محصول خرما دارد، از این جهت چگونگی کنترل این آفت یکی از مباحث اساسی در حفظ نخلستان ها می باشد. با توجه به استفاده از سموم به عنوان یک روش سریع کنترل جمعیت آفت ها محسوب می شود، در این مقاله با بیان و معرفی راهکارهای درست استفاده از سموم در کنترل جمعیت سوسک سرخرطومی حنایی اثرات آن روی تولید محصول خرما بحث و بررسی می شود.

عنوان مقاله :	نقش زیستی سوسک سرخرطومی حنایی روی تولید محصول خرما
ارائه دهنده :	جواد مشکانی و اصغر خواجه
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

**چکیده :**

سوسک سرخرطومی حنایی برای زندگی و لانه سازی و پرورش لاروها معمولاً از تنه درخت نخل به عنوان یک بستر مناسب جهت رشد و تکثیر خود استفاده می کند و با ایجاد حفرات و راهروهای متعدد فضای کافی برای رشد کلنی در حال گسترش خود را به وجود می آورد، در این حال طی روند زندگی سوسک سرخرطومی در تنه درخت خرما به تدریج میزان رشد و باردهی درخت تحت تاثیر قرار می گیرد. در این مقاله سعی بر این شده که با نشان دادن الگوی رشد و تکثیر کلنی سوسک سرخرطومی حنایی اثرات زیانبار آن بر فرآیندهای زیستی درخت نخل و میزان تولید محصول خرما بررسی و مطالعه شود.

عنوان مقاله :	ترویج مدیریت بقایای گیاهی نخلستانها در راستای کشاورزی پایدار کم نهاده (LISA)
ارائه دهنده :	سید احسانعلی موسوی، مجید جعفری، طاهر میرکزی و محرم ولی زاده
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	توسعه و ترویج صنایع تبدیلی و تکمیلی خرما با تاکید بر صادرات آن
ارائه دهنده :	سید احسانعلی موسوی، مجید جعفری، طاهر میرکزی و محرم ولی زاده
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

عنوان مقاله :	رویکردهای بیوتکنولوژی در اصلاح خرما
ارائه دهنده :	محرم ولیزاده ، جعفر ولیزاده و مریم بیگمی
نام همایش :	کنفرانس ملی خرما
محل ارائه :	زاهدان
تاریخ ارائه :	۲ الی ۴ آذر ۱۳۸۷

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

صفحه	فعالیت
۴۱۷-۴۲۲	دفتر ارتباط با صنعت
۴۲۵-۴۳۳	نشریات دانشگاه
۴۳۷	همایش های دانشگاه

# دفتر ارتباط با صنعت

طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها

## طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها

عنوان طرح	شناسایی پتانسیل و مکانیابی کانون عشایر شمال سیستان مستقر در جنوب خراسان (عشایر زیست بوم هامون - نهبندان)
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه جوز شهرستان زاهدان
مجری:	احسان لرافشار
دستگاه اجرایی:	امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۹۷/۵ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه آپک شهرستان خاش
مجری:	احسان لرافشار
دستگاه اجرایی:	امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۹۷/۵ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه تالاران نگور شهرستان خاش
مجری:	عیسی ابراهیم زاده
دستگاه اجرایی:	امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۱۱۸/۲ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه برزیندن شهرستان سراوان
مجری: عیسی ابراهیم زاده	
دستگاه اجرایی: امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۸۷/۷۵ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه کالان مسکی شهرستان خاش
مجری: احسان لرافشار	
دستگاه اجرایی: امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۹۷/۵ میلیون ریال

عنوان طرح	طراحی و برنامه ریزی گردشگری از فاز سوم طرح جامع گردشگری استان سیستان و بلوچستان
مجری: عیسی ابراهیم زاده	
دستگاه اجرایی: میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۳۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طراحی سایت اسکان عشایر پیرچاه شهرستان سراوان
مجری: حسین یغفوری	
دستگاه اجرایی: امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۳۹ میلیون ریال



عنوان طرح	طراحی سایت تالاران نگور سرباز
مجری: عیسی ابراهیم زاده	
دستگاه اجرایی: امور عشایری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۴۸/۷۵ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی روشمند باستان شناختی مکران جنوبی
مجری: روح ا... شیرازی	
دستگاه اجرایی: میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۳۹۱ میلیون ریال

عنوان طرح	فاز دوم بررسی روشمند باستان شناختی سیستان
مجری: سید رسول موسوی حاجی-رضا مهرآفرین	
دستگاه اجرایی: میراث فرهنگی و گردشگری استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۱۲۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مقاوم سازی حرارتی پرده های متحرک ردیف های اول توربین گازی با لایه گذاری در مقیاس نانو
مجری: امین بهزادمهر	
دستگاه اجرایی: شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۲۹۰ میلیون ریال

عنوان طرح	بررسی پدیده رسوب گذاری رودخانه هیرمند (شاخه سیستان از محل دو شاخه ای هیرمند تا سد زهک) و اثرات متقابل سدهای زهک و کهک بر آن
مجری:	مهدی اژدری مقدم
دستگاه اجرایی:	شرکت آب منطقه ای سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۹۹ میلیون ریال

عنوان طرح	طراحی و ساخت آب شیرین کن خورشیدی با استفاده از تکنولوژی لوله های گرمایی
مجری:	فرشاد فرشچی تبریزی
دستگاه اجرایی:	شرکت آب منطقه ای هرمزگان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۳۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	برنامه حمایت از توسعه پژوهش و کاربرد انرژیهای نو
مجری:	معاونت پژوهشی دانشگاه
دستگاه اجرایی:	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۳۰۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرحهای صنایع نوین
مجری:	معاونت پژوهشی دانشگاه
دستگاه اجرایی:	وزارت صنایع و معادن
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۷۳۷۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طراحی و ساخت غشاء کامپوزیت پایه سرامیکی و پوشش نانو ذرات جهت تصفیه آب به روش نانو فیلتراسیون
مجری:	عبدالرضا صمیمی
دستگاه اجرایی:	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۱۹۱۴ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعات احداث شهرکها و بازارچه های صنایع دستی
مجری:	مهدی مرتضوی
دستگاه اجرایی:	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۷۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه ریزی ساماندهی سامانه کوسچی شهرستان ایرانشهر
مجری:	عیسی ابراهیم زاده
دستگاه اجرایی:	امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۱۱۷ میلیون ریال

عنوان طرح	تهیه برنامه عملیاتی و تجهیز کانون توسعه لولکدان شهرستان زاهدان
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	امور عشایری استان سیستان و بلوچستان
اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۷
مبلغ:	۲۰۰ میلیون ریال

طراحی و ساخت غشاء کامپوزیت پایه سرامیکی و پوشش نانو ذرات جهت تصفیه آب به روش نانو فیلتراسیون	عنوان طرح
مجری: عبدالرضاصمیمی	
دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	
اولویت طرح: استانی	
تاریخ شروع: ۱۳۸۷	مبلغ: ۱۹۱۴ میلیون ریال

نشریات دانشگاه

## نشریات

مجله جغرافیا و توسعه		
شماره ۱۱ - بهار و تابستان ۱۳۸۷		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	ساختار و کارکرد گردشگری مذهبی - فرهنگی و ضرورت مدیریت یکپارچه در کلان شهر مشهد	مصطفی مؤمنی، مظفر صراف، محمد قاسمی خوزانی
۲	تحلیلی بر توزیع فضایی - مکانی کاربری فضای سبز در منطقه سه شهری زاهدان	عیسی ابراهیمزاده و اسماعیل عبادی جوکندان
۳	شاخص‌های پیش‌آگاهی خشکسالی در ایران	عبد... صداقت کردار و ابراهیم فتاحی
۴	مقایسه شهرستان‌های استان فارس بر اساس شاخص‌های توسعه ۷۵ - ۱۳۵۵	کرامت‌اله زیاری و اسحاق جلالیان
۵	اقلیم و معماری مدارس نوساز شهر اصفهان	تقی طاوسی و هوشمند عطایی و آریتا کاظمی
۶	بحران آب و لزوم توجه به بهره‌وری آب کشاورزی در نواحی خشک مطالعه‌ی موردی؛ دشت بیرجند	جعفر جوان و محمود فال سلیمان
۷	بررسی تطبیقی توزیع خدمات عمومی شهری از منظر عدالت اجتماعی مورد؛ زاهدان	حمیدرضا وارثی علی زنگی‌آبادی و حسین یغفوری
۸	اثرات اجرای طرح‌های بهسازی و نوسازی مرکز شهر مشهد بر محله‌ی پایین خیابان	محمد رحیم رهنما
۹	نقش روند گسترش کالبدی شهر تبریز در ایجاد تغییرات کاربری اراضی حومه شهر و روستاهای حوزه‌ی نفوذ مطالعه موردی؛ روستاهای الوار سفلی، باغ معروف، شادآباد مشایخ و کندرود	محمد ظاهری
۱۰	بررسی نحوه‌ی تأثیر سد سهند بر تغییر مورفولوژی بستر جریان رودخانه‌ی قرنقو، بر ویژگی‌های فرسایشی و رسوب‌زایی آن مطالعه موردی؛ حوضه قرنقوچای، دامنه‌های شرقی کوهستان سهند (شمال غرب ایران)	مریم بیاتی خطیبی

مجله جغرافیا و توسعه		
شماره ۱۲ - پاییز و زمستان ۱۳۸۷		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	تأثیر حرکات سیستم گسلی نهپندان بر ژئومورفولوژی اطراف شهر نهپندان	محمد مهدی خطیب، اسماعیل سالاروند، محمد بومری
۲	کاربرد روش کریجینگ در میان‌یابی بارش مطالعه موردی: میان‌یابی بارش ۱۳۷۶/۱۲/۲۶ در ایران زمین	حسین عساکره
۳	تحلیل ژئومورفولوژیکی روند پیشروی تپه‌های ماسه‌ای شرق دشت سیستان در خشکسالی‌های اخیر	حسین نگارش و لیلا لطیفی
۴	تحلیل شاخص‌های آسیب‌پذیری مسکن شهری در برابر خطر زلزله نمونه موردی: مسکن شهر اصفهان	علی زنگی‌آبادی، جمال محمدی، همایون صفایی و صفر قائدرحمتی
۵	تحلیل ادراک شهروندان زاهدانی در توسعه‌ی گردشگری چابهار	مهدی کاظمی
۶	پهنه‌بندی اقلیمی استان سیستان و بلوچستان	محمد سلیقه، فرامرز بریمانی و مرتضی اسمعیل‌نژاد
۷	آسیب‌پذیری شهرهای ایران در برابر زلزله و نقش مشارکت محله‌ای در امداد رسانی آنها	محمد رضا پورمحمدی و علی مصیب‌زاده
۸	پهنه‌بندی اثر خطر سرمازدگی دیررس بر روی باغات مطالعه‌ی موردی: شهرستان مهولات	محمود خسروی، مجید حبیبی- نوخندان و رضا اسماعیلی
۹	راهبرد رشد هوشمند در توسعه شهری اصول و راهکارها	رسول قربانی و سمیه نوشاد
۱۰	پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش حوضه چرمه شهرستان سنقر استان کرمانشاه	امجد ملکی و علی قربانپور
۱۱	تعیین مشارکت زیرحوضه‌های آبخیز جاغرق در دبی اوج و حجم رواناب به منظور اولویت‌بندی در کنترل سیلاب	مهندس محمود آذری، سید حمیدرضا صادقی و عبدالرسول تلوری

مجله مطالعات روانشناسی تربیتی		
شماره ۱ - شهریور ۱۳۸۷		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بررسی رابطه‌ی ابعاد شخصیتی مادر با اضطراب در کودکان	انسیه بابایی، طاهره گلستانی بخت و قاسم یعقوبی
۲	بررسی تأثیر روش های بازپروری کپارت و سینا در درمان نارسایی های ویژه ی یادگیری، اختلال خواندن	حسین جناآبادی
۳	بررسی راههای بهبود مناسبات خانه و مدرسه از دیدگاه آموزگاران	سعید رجائی پور، ابوالقاسم فرهنگ، تقی آقا حسینی و حسن قلاوندی
۴	بررسی موانع خلاقیت در دانش آموزان از دیدگاه معلمان	سیدعلیقلی روشن، عبدالوهاب پورقاز و عبدالباسط مرادزاده
۵	بررسی نقش جنسیت در سوگیری اخلاقی دانشجویان نسبت به تقلب	سواری
۶	عوامل روانی - اجتماعی موثر بر فعالیت های پژوهشی اعضای هیأت علمی	یحیی کاظمی، علیقلی روشن و ندا بنی اسدی
۷	بررسی رابطه بین هوش هیجانی با پیشرفت تحصیلی دانش آموزان تیز هوش و عادی	فاطمه گلستان جهرمی، مه سیما پور شهریاری و علی اصغر نژاد فرید



مجله مطالعات روانشناسی تربیتی		
شماره ۸ - پاییز و زمستان ۱۳۸۷		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بررسی رابطه مؤلفه های زبان شناختی با هوش و سن	ملیحه پیروز، شعله امیری و محمد باقر کجباف
۲	عوامل مؤثر بر توانمند سازی مدیران مدارس	سعید رجایی پور، احمد شعبانی، محمد نیازپور زیلابی
۳	تحلیل میزان هوش معنوی دانشجویان دانشگاه اصفهان و ارتباط آن با ویژگی های جمعیت شناختی	مائده سادات رقیب، سید جعفر احمدی و سیدعلی سیادت
۴	مقایسه خودپنداره دانشجویان ایرانی و افغانی	مهرانگیز شعاع کاظمی و مهرآور مومنی جاوید
۵	عوامل اخلاقی و ارزشی مرتبط با عملکرد تحصیلی دانشجویان	محسن گل پرور، سروره خاکسار
۶	بررسی نقش ساخت و عملکرد خانواده در رفتارهای جنسی نوجوانان	زهرا نیک منش، زهره خسروی و یحیی کاظمی
۷	بررسی رابطه مؤلفه های زبان شناختی با هوش و سن	ملیحه پیروز، شعله امیری و محمد باقر کجباف
۸	عوامل مؤثر بر توانمند سازی مدیران مدارس	سعید رجایی پور، احمد شعبانی، محمد نیازپور زیلابی

مجله پژوهشنامه ادب غنایی		
سال ۶- شماره ۱۰- بهار و تابستان ۱۳۸۷		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	تحلیل گروه فعلی هسته ای زبان فارسی بر پایه برنامه کمینه گر	عباسعلی آهنگر
۲	عناصر سبک ساز در موسیقی شعر فروغ فرخزاد	حسین حسین پورآلاشتی - پروانه دلاور
۳	پربسامدترین روابط مفهومی میان واژگان	شهلا شریفی - آرزو مولوی وردنجانی
۴	ویژگی زبانی شعر نیما	مهدی شریفیان - سارا رضا پور
۵	ردپای اساطیر در داستان شیر و گاو از کلیله و دمنه	مختار کمیلی - منصوره آربین فر
۶	فرخی کیمیاگر تلفیق شعر و موسیقی	عباس کی منش
۷	ساعتی با مولف تذکره خیر البیان و کتاب احیاء الملوک	عباس ماهیار
۸	بررسی روایت در بوف کور هدایت	محمد علی محمودی
۹	ریشه شناسی واژه ی اصفهان	بهزاد معینی سام
۱۰	هنر حکیم توس در داستان رستم و اشکیوس	تقی وحیدیان کامیار

مجله پژوهشنامه ادب غنایی		
سال ۶- شماره ۱۱- پاییز و زمستان ۱۳۸۷		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	تشبیه مرکب در غزل سبک عراقی	حسین آقا حسینی - محمود براتی - عباس نیکبخت
۲	بررسی تحلیلی گونه‌های پیمان و سوگند در شاهنامه‌ی فردوسی	سعید حسام پور- ناهید دهقانی
۳	شعر خاقانی و جلوه‌ی اسطوره‌ی خورشید در آن	محمد رضا راشد محصل- فهمیه حاجی پور
۴	نقد تحلیلی - تطبیقی منظومه‌ی «خسرو و شیرین» و «لیلی و مجنون» نظامی گنجوی	فضل الله رضایی اردانی
۵	آرمان شهر زنان در خسرو و شیرین حکیم نظامی گنجه‌ای	اسحاق طغیانی- زهرا معینی فر
۶	شعر منوچهر آتشی و جایگاه اسطوره در آن	یوسف عالی عباس آباد
۷	بحران فکری و روحی قهرمان در رمان الثلاثیه‌ی نجیب محفوظ	فرامرز میرزایی، مظفراکبری مفاخر

Iranian Journal of Fuzzy Volume 5- Number 1- February 2008		
ردیف	نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله
1	P. DHEENA AND S. COUMARESSANE	GENERALIZATION OF $(\epsilon, \epsilon \vee Q)$ -FUZZY SUBNEAR-RINGS AND IDEALS
2	S. M. A. NAYEEM AND M. PAL	THE $p$ -CENTER PROBLEM ON FUZZY NETWORKS AND REDUCTION OF COST
3	L. TORKZADEH, M. ABBASI AND M. M. ZAHEDI	SOME RESULTS OF INTUITIONISTIC FUZZY WEAK DUALHYPER K-IDEALS
4	Y. YUE AND J. FANG	FUZZY IDEALS AND FUZZY LIMIT STRUCTURES
5	C. KEZI SELVA VIJILA AND P. KANAGASABAPATHY	INTELLIGENT TECHNIQUE OF CANCELING MATERNAL ECG IN FECG EXTRACTION
6	R. SAADATI, S. SEDGHI AND H. ZHOU	A COMMON FIXED POINT THEOREM FOR $\Psi$ -WEAKLY COMMUTING MAPS IN L-FUZZY METRIC SPACES

Iranian Journal of Fuzzy Volume 5- Number 2- June 2008		
ردیف	نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله
1	A. R. ARABPOUR AND M. TATA	ESTIMATING THE PARAMETERS OF A FUZZY LINEAR REGRESSION MODEL
2	E. G. MANSOORI, M. J. ZOLGHADRI, S. D. KATEBI, H. MOHABATKAR, R. BOOSTANI AND M. H. SADREDDIN	GENERATING FUZZY RULES FOR PROTEIN CLASSIFICATION
3	B. DAVVAZ AND P. CORSINI	ON $(\alpha, \beta)$ -FUZZY $H_\nu$ -IDEALS OF $H_\nu$ -RINGS
4	S. SEDGHI, K. P. R. RAO AND N. SHOBE	A COMMON FIXED POINT THEOREM FOR SIX WEAKLY COMPATIBLE MAPPINGS IN M- FUZZY METRIC SPACES
5	A. BORUMAND SAEID AND Y. B. JUN	REDEFINED FUZZY SUBALGEBRAS OF BCK/BCI- ALGEBRA
6	I. JAHAN	MODULARITY OF AJMAL FOR THE LATTICES OF FUZZY IDEALS OF A RING
7	S. Z. BAI	A NEW NOTION OF FUZZY PS- COMPACTNESS
8	Y. BINGXUE	FUZZY SEMI-IDEAL AND GENERALIZED FUZZY QUOTIENT RING
9	S. M. VAEZPOUR AND F. KARIMI	t-BEST APPROXIMATION IN FUZZY NORMED SPACES

Iranian Journal of Fuzzy Volume 5- Number 3- October 2008		
ردیف	نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله
1	E. MEHDIZADEH, S. SADI-NEZHAD AND R. TAVAKKOLI-MOGHADDAM	OPTIMIZATION OF FUZZY CLUSTERING CRITERIA BY A HYBRID PSO AND FUZZY C-MEANS CLUSTERING ALGORITHM
2	M. S. HASHEMI, M. K. MIRNIA AND S. SHAHMORAD	SOLVING FUZZY LINEAR SYSTEMS BY USING THE SCHUR COMPLEMENT WHEN COEFFICIENT MATRIX IS AN M-MATRIX
3	G. F. WEN, F. G. SHI AND H. Y. LI	ALMOST S*-COMPACTNESS IN L-TOPOLOGICAL SPACE
4	V. LEOREANU FOTEA	FUZZY ROUGH N-ARY SUBHYPERGROUPS
5	S. VIJAYABALAJI AND N. THILLAIGOVINDAN	BEST APPROXIMATION SETS IN $\alpha$ -n-NORMED SPACE CORRESPONDING TO INTUITIONISTIC FUZZY n-NORMEDLINEAR SPACE
6	S. JACOB JOHN AND T. BAIJU	METACOMPACTNESS IN L-TOPOLOGICAL SPACES
7	Y. HONG, X. FANG AND B. WANG	INTUITIONISTIC FUZZY QUASI-METRIC AND PSEUDO-METRIC SPACES
8	V. LEOREANU FOTEA	THE DIRECT AND THE INVERSE LIMIT OF HYPERSTRUCTURES ASSOCIATED WITH FUZZY SETS OF TYPE 2

همایش های دانشگاه

## همایش ها

ردیف	عنوان همایش	تاریخ
۱	سیستم های فازی	۸۷/۲/۴ لغایت ۸۷/۲/۵
۲	دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران	۱۳۸۷/۲/۲۶ لغایت ۱۳۸۷/۲/۲۵
۳	همایش مارتن صوفی ایران	۸۷/۶/۶ لغایت ۸۷/۶/۱۰
۴	کارگاه و همایش بین المللی زبان و زبان شناسی	۱۳۸۷/۸/ ۷ لغایت ۱۳۸۷/۸/ ۱۰
۵	هفتمین کنفرانس بین المللی روابط تجاری شرق و غرب اسیا	۱۳۸۷/۸/ ۱۳ لغایت ۱۳۸۷/۸/ ۱۵
۶	همایش خرما	۱۳۸۷/۹/۲ لغایت ۱۳۸۷/۹/۴
۷	همایش انرژی: یادواره سالگرد درگذشت پروفسور محمد خشنودی	نیمه اول بهمن ماه ۱۳۸۷
۸	هم اندیشی نجوم	بهمن ۱۳۸۷