

کارنامه پژوهشی  
دانشگاه سیستان و بلوچستان  
(۱۳۸۴)

عنوان: کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۸۴)

ناظر: دکتر علی اکبر میرزائی، دکتر پرویز سرگلزائی

تهیه و تنظیم: سحر موسوی

طرح جلد: شورای چاپ و نشر

رایانه: سحر موسوی

ناشر: معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

تاریخ انتشار: بهار ۱۳۸۸

## به نام خدا

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

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

**دکتر احمد اکبری**

ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان

## پیشگفتار

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

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

دکتر علی اکبر میرزائی

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه

## مقدمه

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

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

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

**دکتر پرویز سرگلزائی**

**مدیر پژوهشی دانشگاه**

## فصل اول: فعالیت های پژوهشی

## ۱- دانشکده ادبیات و علوم انسانی

۵-۸	- طرحهای پژوهشی دانشکده
۱۱-۲۲	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۲۵-۳۵	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۳۶	- کتاب های چاپ شده
۳۷-۳۸	- پایان نامه ها
۳۹	- فرصت مطالعاتی

## ۲- دانشکده اقتصاد و علوم اداری

۴۵-۵۷	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۶۱-۶۴	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۶۵	- کتاب های چاپ شده
۶۶	- پایان نامه ها
۶۶	- فرصت مطالعاتی

## ۳- دانشکده علوم

۷۱-۷۳	- طرحهای پژوهشی دانشکده
۷۷-۱۰۷	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۱۱۱-۱۲۸	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۱۲۹-۱۳۰	- کتاب های چاپ شده
۱۳۱-۱۳۵	- پایان نامه ها
۱۳۶	- فرصت مطالعاتی

**۴- دانشکده مهندسی شهید نیکبخت**

۱۴۱-۱۴۳	- طرحهای پژوهشی دانشکده
۱۴۷-۱۵۳	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۱۵۷-۲۳۵	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۲۳۶	- کتاب های چاپ شده
۲۳۷-۲۳۹	- پایان نامه ها
۲۴۰	- فرصت مطالعاتی

**۵- دانشکده هنر**

۲۴۵	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
-----	--

**۶- مرکز آموزش عالی ایرانشهر**

۲۵۱	- مقالات چاپ شده در نشریات داخلی و خارجی
۲۵۲	- مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی
۲۵۳	- کتاب های چاپ شده

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

۲۵۹-۲۶۶	- دفتر ارتباط با صنعت
۲۶۹-۲۷۹	- نشریات دانشگاه
۲۸۳	- همایش های دانشگاه



## دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۴
۶	طرح‌های پژوهشی
۱۳	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۲	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۷	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۵	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۳	کتاب های چاپ شده
۲۵	پایان نامه ها
۱	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	-	۱	-	۱	باستان شناسی
-	۴	-	۱	۱	تاریخ
-	۱	-	۲	-	تربیت بدنی
-	۱	-	۸	۱	جغرافیا
۴	۱	-	۱	۲	علوم تربیتی و روانشناسی
۱	-	-	-	-	زبان انگلیسی
-	-	۱	۱	-	زبان و ادبیات فارسی
-	-	-	-	۱	معارف اسلامی

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		مهاجرت دانشجویی: مطالعه موردی دانشگاه سیستان و بلوچستان	
مجری: طهمورث بهروزی نیا		تخصص: جمعیت‌شناسی	
نوع طرح:	تاریخ شروع: ۸۴/۴/۲۸	شماره قرارداد:	
کاربردی-توسعه‌ای	تاریخ خاتمه: ۸۵/۴/۱۴	۱۱/۷۳۳۰	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

**چکیده:**

این طرح با هدف بررسی جابجایی و مهاجرت دانشجویان و یافتن علل و عوامل موثر در تصمیم‌گیری دانشجویان جهت مهاجرت دائم به شهر میزبان تنظیم شده است. عواملی که فرض شده است که در تصمیم‌گیری دانشجویان برای مهاجرت دائم به منطقه دخیل بوده عواملی همچون کیفیت علمی بالای دانشگاه جهت ادامه تحصیل اشتغال یا فرصت یافتن شغل و احتمال همسرگزینی از شهر میزبان بوده است که در این طرح برای ارزشیابی پیش‌بینی شده‌اند. نتیجه این طرح نه تنها برای معاونت‌های آموزشی و دانشجویی دانشگاه برای برنامه‌ریزی‌های مربوطه مفید خواهد بود بلکه از نظر برنامه‌ریزی‌های استانی مورد استفاده سازمان و مدیریت استان نیز می‌باشد.

عنوان طرح		بررسی رفتارهای پرخطر در دانشجویان دانشگاه‌های شهر زاهدان	
مجری: مهوش رقیبی		تخصص: روانشناسی	
همکار: عبدالوهاب پورقاز		روانشناسی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۴/۵/۱	شماره قرارداد:	
	تاریخ خاتمه: ۸۵/۵/۱	۱۱/۷۵۲۸	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

**چکیده:**

پژوهش حاضر به بررسی رفتارهای پرخطر در بین دانشجویان دانشگاه‌های شهر زاهدان و عوامل مرتبط با آنها خواهد پرداخت. جامعه آماری این پژوهش دانشجویان دانشکده‌های دانشگاه سیستان و بلوچستان خواهد بود. نمونه آماری این پژوهش شامل ۳۵۰ تا ۴۰۰ دانشجو خواهد بود که به روش نمونه‌گیری طبقه‌ای-تصادفی از بین دانشجویان دانشکده‌های دانشگاه تعیین خواهد گردید. اطلاعات لازم با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته که بر اساس پرسشنامه‌های استفاده شده در همین رابطه در کشورهای دیگر ساخته شده است. گردآوری خواهد گردید و با بکارگیری شاخص‌های آماری توصیفی و با استفاده از آزمون  $X^2$  و رگرسیون مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت.

عنوان طرح		بررسی اطوار عرفانی قلب قرآن	
مجری: دادخدا خدایار		تخصص: عرفان اسلامی	
نوع طرح: بنیادی		تاریخ شروع: ۸۴/۴/۲۲	شماره قرارداد: ۱۱/۷۰۱۳
میزان پیشرفت: ۶۰٪		تاریخ خاتمه:	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

**چکیده:**

قلب در عرفان وسیله شناخت و ابزار شهود است به شرطی که از زشتیها تخلیه و به زیباییهای خدایی تخلیه شود در این صورت قلب المومن عرش الرحمان، می شود و «القلب حرم الله»..... تحقق میابد بهترین روش آماده کردن دل برای حرم الهی و عرش خدایی شدن استفاده از رهنمودها و راه کارهای قرآن است هم در شناخت احوال و اوصاف قلب و هم در مسیر عملی پاک کردن و تهذیب نفس و رسیدن به مقام قلب سلیم و گشودن اطوار دل از جمله: ۱- صدر ۲- قلب ۳- شغاف ۴- فواد ۵- حبه القلب ۶- سویدا ۷- مهجه القلب شناسایی و تحلیل هر یک از این لایه های هفتگانه قلب و صفات و حالات و کاربرد آنها از منظر قرآن مدنظر این طرح پژوهشی است.

عنوان طرح		شیوه های مقابله با استرس و ارتباط آن با جنسیت در دانشجویان دانشگاههای زاهدان	
مجری: محمود شیرازی		تخصص: روانشناسی	
نوع طرح: بنیادی		تاریخ شروع: ۸۴/۷/۱۸	شماره قرارداد: ۱۱/۱۱۸۵۶
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		تاریخ خاتمه: ۸۵/۵/۱۷	
		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

**چکیده:**

بررسی شیوه های مقابله با استرس و ارتباط آن با جنسیت در دانشجویان دانشگاههای شهرستان

زاهدان

هدف از پژوهش حاضر پاسخ به ۵ سؤال است:

- ۱- آیا بین شیوه های مقابله با استرس و جنسیت رابطه ای وجود دارد؟
- ۲- آیا بین شیوه های مقابله با استرس و سنوات تحصیلی رابطه ای وجود دارد؟
- ۳- آیا بین شیوه های مقابله با استرس و دانشگاه محل تحصیل رابطه ای وجود دارد؟
- ۴- آیا بین شیوه های مقابله با استرس و دانشکده محل تحصیل رابطه ای وجود دارد؟

۵- آیا بین شیوه‌های مقابله با استرس و معدل دانشجویان رابطه‌ای وجود دارد؟ جهت پاسخ دادن به سؤالات فوق تعداد ۴۲۳ نفر از دانشجویان پسر و دختر دانشگاه‌های شهرستان زاهدان مورد ارزیابی قرار گرفتند. ابزار اندازه‌گیری پرسشنامه شیوه‌های مقابله با استرس موس و بلینگز بود. نتایج پژوهش با استفاده از آزمون t برای گروه‌های مستقل و آزمون مجذور خی (آزمون استقلال) بدست آمده است. در پاسخ به سؤال اول پژوهش تفاوت معنی داری از نظر آماری بین پسران و دختران از نظر شیوه مقابله متمرکز بر مسأله وجود نداشت، اما از نظر شیوه مقابله متمرکز بر هیجان تفاوت بین دو گروه معنی دار بود و دختران بیشتر نسبت به پسران از شیوه مقابله متمرکز بر هیجان استفاده می‌کردند. در پاسخ به سؤال دوم. سوم و چهارم پژوهش تفاوت معنی داری از نظر آماری وجود نداشت. در پاسخ به سؤال پنجم پژوهش در مورد پسران ارتباط شیوه‌های مقابله و معدل در سطح ۱۰٪ معنی دار بود یعنی دانشجویان پسری که دارای معدل بالاتری بودند بیشتر از شیوه مقابله متمرکز بر مسأله استفاده می‌کردند، اما در مورد دختران ارتباط معنی داری بین معدل و شیوه‌های مقابله مشاهده نشد.

عنوان طرح		اتحاد استراتژیک هند و اسرائیل و تهدیدهای آن برای منطقه	
مجرى: مسعود مرادى	تخصص:	تاریخ	
نوع طرح:	تاریخ شروع: ۸۴/۴/۲۱	شماره قرارداد:	۱۱/۶۷۵۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	تاریخ خاتمه: ۸۴/۱۲/۲۱	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

### چکیده:

روابط اسرائیل با کشور های 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 و اسرائیل با جمعیت بزرگی از مسلمان در همسایگی پاکستان و همجوار با مناطق حساس خاورمیانه و آسیای جنوب شرقی از اهمیت بسیاری برخوردار است. برقراری رابطه اسرائیل با هند بزرگترین پیروزی سیاسی این کشور به حساب می آید. دو کشور با برخورداری از حمایت‌های آمریکا و به بهانه های مبارزه با تروریسم آن هم با تروریسم اسلامی در کنار یکدیگر قرار گرفته و با برقراری روابط پنهان و آشکار در اتحادی استراتژیک قرار گرفته و در تداوم سرکوبگریهای مسلمانان در فلسطین اشغالی و سرزمینهای جامو و کشمیر و سایر مناطق هند با انگیزه گسترش دمکراسی و مبارزه با تروریسم ادامه دادند

عنوان طرح		بررسی شهرهای مرکزی سیستان در دوران اشکانی و ساسانی	
مجری: رضا مهرآفرین همکار: سید رسول موسوی حاجی		تخصص: باستان شناسی	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ شروع: ۸۴/۴/۲۵	شماره قرارداد:	
	تاریخ خاتمه: ۸۵/۴/۲۵	۱۱/۲۱۱۶	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

**چکیده:**

با استناد به منابع متعدد تاریخی، مرکزیت سیستان در دوره اشکانی با شهر پروفتازیا و در دوره ساسانی با رام شهرستان بوده است. در این پژوهش سعی بر آن است تا هویت واقعی و محتوای تاریخی این شهرها با تکیه بر قراین تاریخی و شواهد متعدد باستان شناسی از هرگونه ابهام و تاریکی زدوده شود. برای تأمین این منظور، نخست کلیه اطلاعات مربوط به این شهرها از لابلای منابع متعدد تاریخی شامل: منابع کلاسیک یونانی، کتیبه های هخامنشی، متون پهلوی-اوستایی و کتب جغرافیانگاران سده های اولیه اسلامی استخراج خواهند شد و به دقت نیز مورد تأمل و تعمق قرار خواهند گرفت. آنگاه مشخصات و سیمای بدست آمده از این شهرها با آثار باقی مانده در سیستان مطابقت داده می شوند تا از این طریق امکان شناسایی محل واقعی هر یک از این شهرها از روی خرابه های باستانی موجود در سیستان فراهم آید.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی



Economy, environment and the beginnings of civilization in southeastern Iran	عنوان مقاله :
	نویسنده : مهدی مرتضوی
Near Eastern Archaeology	نام نشریه :
۶۸	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

during the end of the fourth and the beginning of the third millennium BCE, a number of complex societies emerged in the borderlands of southeastern Iran. Represented by sites like Shahr-i-Sokhta in Sistan, Tepe Bampur in Baluchistan, and Tepe Yahya in Kerman, these societies had adequate access to water supplies or were on the trade routes between south and west Asia. The environment of southeastern Iran played an important role in the economic development of these early sites. Additionally, the rapid socio-economic growth of Mesopotamia and the increasing demand for goods in this period led to a marked increase in the mining of semi-precious minerals in the area and what appears to have been a prosperous stone-carving and export industry. All of the societies of southeastern Iran developed along similar lines at this time (although some variation occurred based on the availability of local resources), and they formed a highly homogeneous cultural entity during the third millennium BCE.

عنوان مقاله :	نقش طایفه تکلو در تثبیت و تضعیف دولت صفوی تا پایان دوره شاه عباس اول
نویسنده :	عباس سرافرازی
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه اصفهان
شماره :	۴۰
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده:**

طایفه تکلو از طوایف قزلباش در تشکیل حکومت صفوی نقش عمده ای ایفا کردند، آنها برای کسب مقام و مراتب بالاتر در دربار فعالیت‌هایی انجام دادند که در دوره شاه طهماسب اول گروهی از آنها قتل عام شدند، اما موجودیت خود را در تشکیلات صفویان حفظ کردند. تا سال ۱۰۰۵ هـ / ۱۵۹۶ م که شاه عباس آنها را حذف کرد این طایفه به طور علنی و غیر علنی توطئه‌های زیادی را علیه صفویان تدارک دیدند و در تضعیف حکومت صفویه نقش آفرین شدند. پس از فوت شاه عباس اول در بسیاری از حوادث به خصوص از بین رفتن شاهزادگان و خاندان صفوی دخالت داشتند و با حمایت از برخی شاهزادگان به درگیری‌های درون درباری دامن می زدند. باز شدن دست قزلباشان در قتل شاهان صفوی که تکلوها در آن بی نقش نبودند باعث از بین رفتن قداست معنوی و تغییر باور عمومی و اعتقاد قزلباشان نسبت به شاهان صفوی گردید که این امر باعث ضعف و ایجاد هرج و مرج های پس از فوت شاه طهماسب اول و جدایی هر چه بیشتر دین سالاری از حکومت در دوره شاه عباس اول گردید. مخالفت‌های تکلو ها از جنبه سیاسی و نظامی نیز ضربه های اساسی بر حکومت صفویان وارد کرد، چرا که آنان برای مخالف با صفویان به همکاری با عثمانیان و حمله آنان به ایران در سال ۹۴۰ هجری پرداختند که از این رهگذر نیز صدمات جدی بر صفویان وارد آمد.

عنوان مقاله :	بررسی رابطه بین افسردگی و میزان اعتقادات مذهبی در بین دانش آموزان پایه دوم دبیرستان های شهر زاهدان
نویسنده :	افسانه مرزیه و غلامحسن پناهی
نام نشریه :	علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

پژوهش حاضر به بررسی چگونگی رابطه بین افسردگی و میزان اعتقادات مذهبی در میان دانش آموزان دبیرستانهای شهر زاهدان می پردازد. بدین منظور با استفاده از روش نمونه گیری خوشه ای یک نمونه ۲۷۲ نفری از دانش آموزان سال دوم دبیرستان انتخاب شدند، ابزارهای مورد استفاده در این پژوهش، پرسشنامه افسردگی بک و پرسشنامه محقق ساخته مقیاس خودسنجی اعتقادات مذهبی می باشد. نتایج بدست آمده از پژوهش نشان میدهد که:

- ۱- بین میانگین نمرات افسردگی و اعتقادات مذهبی دانش آموزان همبستگی معکوس وجود دارد.
- ۲- بین میزان افسردگی دختران و پسران تفاوت معنی دار وجود دارد
- ۳- بین اعتقادات مذهبی دختران و پسران تفاوت معنی دار وجود دارد

عنوان مقاله :	برآورد متغیرهای چربی خونی با استفاده از شاخص های %BF و LBM دانشجویان جوان
نویسنده :	عباسعلی گائینی، مهدی مقرنسی و محمود گودرزی
نام نشریه :	پژوهشنامه علوم ورزشی - علمی پژوهشی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

هدف این پژوهش برآورد متغیرهای چربی خونی با استفاده از شاخصهای %BF و LBM دانشجویان جوان می باشد، بدین منظور تعداد ۳۱ نفر از دانشجویان پسر رشته تربیت بدنی به صورت داوطلبانه انتخاب شدند. سن، قد، وزن، چربی و وزن بدون چربی بدن آزمودنیها به ترتیب  $23/87 \pm 2/06$  سال،  $173/58 \pm 6/81$  سانتی متر،  $64/14 \pm 3/96$  کیلوگرم،  $9/32 \pm 2/30$  درصد،  $58/37 \pm 3/51$  کیلو گرم بود. اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان داد رابطه معنی داری بین درصد چربی بدن با کلسترول<sup>۲</sup> خون ( $P=0/112$ )، تری گلیسرید<sup>۳</sup> ( $P=0/700$ )، LDL-C ( $P=0/127$ ) و HDL-C ( $P=0/550$ )<sup>۵</sup> وجود نداشت، درحالی که بین وزن بدون چربی با LDL-C ( $P=0/016$ ) رابطه معنی دار وجود

داشت. درعین حال، بین وزن بدون چربی با تری گلیسرید ( $P=0/778$ )، کلسترول ( $P=0/119$ ) و HDL-C ( $P=0/669$ ) رابطه معنی داری مشاهده نشد. با توجه به نتایج این مطالعه می توان نتیجه گرفت، متغیرهای چربی خونی را نمی توان با استفاده از شاخصهای BF % و LBM برآورد کرد.

عنوان مقاله :	بررسی تطبیقی تعاون و جایگاه آن در نظامهای اقتصادی - اجتماعی
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جغرافیایی
شماره :	۷۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

### چکیده:

اصولاً تعاون در جوامع مختلف به مفهومی فراگیر و فراتر از زمان و مکان دربردارنده نوعی رابطه متقابل بین فرد با فرد، فرد با گروه، و گروه با گروه می‌باشد. در واقع تعاون متضمن نوعی برهم کنش گروهی است که تأمین کننده منافع و نیازهای اعضا می‌باشد، و نوع بشر فارغ از دیدگاههای سیاسی یا اقتصادی بدان نیازمند است. وجود مجموعه‌ایی از سازمانهای سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در میان جوامع مختلف و در سطح بین‌المللی مصادیق روشن و زنده‌ایی از این نیاز اجتماعی و تاریخی بشر امروز به شمار می‌آید. با این وجود نظامهای سیاسی و اقتصادی گوناگون با نگرشی ویژه به مسأله تعاون و اشکال مختلف آن پرداخته‌اند. چنانکه در نظام سرمایه‌داری، اقتصاد تعاونی بر پایه لیبرالیسم اقتصادی تعریف شده و در آن آزادی عمل فرد بدون دخالت دولت را ترویج می‌نمایند. درحالیکه در نظام سوسیالیستی با دیدگاه اجتماعی کردن تولید، اقتصاد تعاونی را نوعی اقتصاد دولتی و دستوری تلقی می‌نماید. در نظام اسلامی نیز اقتصاد تعاونی یکی از ارکان مهم اقتصادی تلقی می‌شود و از جنبه‌های مختلف بر آن تأکید شده است لیکن در عمل بخش تعاون جایگاه قابل توجهی در نظام اقتصادی کشورهای مسلمان نداشته است. فرضیه‌هایی که مبتنی بر اهداف تحقیق در این پژوهش مد نظر قرار گرفته است عبارتند از:

- بخش تعاون به لحاظ تاریخی، همواره یکی از مناسب‌ترین روشها در سازگاری فرهنگی انسان با محیط از یکسو و حل مشکلات متقابل جوامع انسانی از سوی دیگر بوده است.
- علیرغم پیشرفتهای اقتصادی، اجتماعی و فناوری بشر و مهمتر از آن، غلبه بخشهای دولتی و خصوصی بر اقتصاد جوامع، کماکان بخش تعاون بعنوان یک رویکرد انسانی در اقتصاد و جوامع مورد توجه می‌باشد.
- با توجه به نگاههای متفاوت نظامهای حکومتی و اقتصاد سیاسی حاکم بر جوامع به بخش تعاون، همواره نظامهایی که آزادی عمل و عدم دخالت مستقیم دولت به بخش تعاون در اقتصاد اولویت پیدا کرده است، موفق‌تر بوده‌اند.

نتایج عمده حاصل از این پژوهش بیانگر آن است که همواره تعاون و معاضدت نوع بشر در عرصه‌های اجتماعی و اقتصادی در اشکال سنتی و مدرن آن نقش‌آفرین بوده است. لیکن گرچه شکل سنتی آن در فرایند تحولات اقتصادی، اجتماعی و فناوری در معرض تلاشی قرار گرفته است، اما اشکال نیمه‌مدرن و مدرن آن، با بهره‌گیری از تجربیات گذشته بصورت تحول‌یافته و یا در شکل نوین کماکان نقش مهمی در اقتصاد اجتماعی ایفا می‌نماید. در عین حال این مهم در نظامهای اقتصادی مبتنی بر عدم دخالت مستقیم دولت و قایل شدن آزادی نسبی بیشتری در فرایند فعالیت‌ها به بخش تعاون، از موفقیت چشمگیرتری برخوردار بوده‌اند.

عنوان مقاله :	جایگاه تمدنی سیستان و تحولات کارکردی آن
نویسنده :	عیسی ابراهیم زاده
نام نشریه :	اطلاعات سیاسی - اقتصادی
شماره :	۲۱۵-۲۱۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

### چکیده:

سیستان و جغرافیای تاریخی آن؛ انسان را به دورانه‌های کهن تاریخی و نیز به محوطه‌هایی باستانی رهنمون می‌شود که شاید آنها را بتوان از نخستین نشانه‌های تمدنهای حقیقی بشر دانست. تحقیقات باستان‌شناسی نشان می‌دهد که بستر جغرافیای این منطقه، از دورانه‌های پیش از تاریخ آکنده از تأثیر و تأثرهای تاریخی و همچنین سکونتگاه انسانهایی سخت‌کوش، پویا و ساده زیست بوده است و این روحیه و توان را اکنون هم در وجود فرزندان آنان که ساکنان این سرزمین هستند، می‌توان دید. اینکه در دورانه‌های تاریخی، بویژه به هنگام بازگویی داستانهای حماسی و قهرمانی ایران زمین، نام سیستان را در تاریخ کهن ملی با نام پهلوانان و تاریخ سازان برجسته سرزمین ایران باستان همراه و هماهنگ می‌بینیم، نه یک برداشت سطحی و سخن گفتن از افسانه واسطوره است، بلکه حقیقتی است که بر سینۀ تاریخ نقش بسته و بر مکانهای جغرافیایی منطقه نیز اثر نهاده است؛ به هر رو سیستان یکی از برجسته‌ترین خاستگاههای تمدن ایرانی به شمار می‌رود. زندگی سیستان در سراسر تاریخ چندین هزار ساله اش به رودخانه هیرمند بستگی داشته است، همچنان که زندگی مصر به رود نیل. کهن‌ترین نمونه‌های حیات بشری و مدنیت و شهرنشینی را یکجا می‌توان در کنار دلتاهای کهن هیرمند در سیستان دید. در ۶۰ کیلومتری جنوب باختری شهر زابل در سیستان، تپه‌های کمابیش کوتاه و پراکنده ای است که باستانشناسان در دهه‌های اخیر آنها را بررسی و حفاری کرده‌اند و روشن شده است که یکی از کهن‌ترین تمدنهای بشری از هزارۀ چهارم پیش از میلاد در دل این تپه‌ها مدفون بوده است؛ این تمدن امروزه به نام «شهر سوخته» شهرت یافته است. با توجه به لایه‌های گوناگونی که به هنگام حفاری در آن پیدا شده شکل کهن شهر و ساختهای شهری پدیدار گشته و روشن شده است که این شهر در سال ۳۲۰۰ پ. م ساخته شده و در حدود سال ۲۲۰۰ پ. م نیز ناگهان از میان رفته است. یعقوب لیث سیستانی به عنوان سر سلسله صفاری توانست پایه‌های قدرت خاندانش را در سیستان استوار سازد و نمودهای واقعی چیرگی خلافت بغداد را در این ولایت از میان بردارد. به بیان دیگر، استقرار امپراتوری پهناور صفاری در خاور جهان اسلام که سیستان شالوده و مرکز آن بود، نخستین شکاف بزرگی بود که در یکپارچگی سرزمینی خلافت عباسی پدید آمد. شهر زرنج بعنوان پایتخت سیستان در آن دوران بسیار بزرگ و پهناور بوده و آنرا «مدینه العذرا گویند» (تاریخ سیستان، ۱۳۶۶: ۱۱). یعقوبی مساحت این شهر را در آن دوران چهار فرسخ ذکر کرده است. با وجود جایگاه ویژه استراتژیک سیستان در خاور ایران، و موقع تاریخی، جغرافیایی و ژئوپولیتیک آن در کنار مرزهای افغانستان و پاکستان و اهمیتش بعنوان دروازه ورود ایران به هند و خاور، این منطقه از چشم تیزبین سیاستگذاران و برنامه‌ریزان ملی و منطقه‌ای متأسفانه دور مانده است. امید است با استقرار حکومتی پایدار و مردمی در افغانستان، بار دیگر شاهد

آبادانی و رونق سیستم در دو سوی مرز ایران و افغانستان باشیم و با بهره گیری از موقعیت ژئوپولیتیکی و ژئواستراتژیک این خطه از میهن اسلامیمان بتوانیم بار دیگر مجد و شکوه از دست رفته و شکوفایی اقتصادی را به آن بازگردانیم.

عنوان مقاله :	سیستم های آبیاری متأثر از اقلیم در بلوچستان ایران نمونه قنات داری در هیجان
نویسنده :	فرامرز بریمانی، محمد سلیقه و محمد کریم رئیسی
نام نشریه :	فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات جغرافیایی
شماره :	۷۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

### چکیده :

یکی از دستاوردهای فرهنگی و تکنیکی بشر در مناطق خشک استحصال آبهای زیرزمینی از طریق قنات است. به اذعان برخی از متفکرین این شیوه از تولید از ابداعات ایرانیان است بلکه بنا به اظهار فیشر ۸۰ درصد از فعالیت های مردم ایران بر پایه بهره برداری از آبهای زیرزمینی است که قنات سهم بسزایی از این میان را داراست. در بلوچستان نیز قنات عامل اصلی شکل گیری سکونتگاه های انسانی به شمار می آید و کشاورزی وابستگی شدیدی به آن دارد. این مطالعه که مبتنی بر مطالعات میدانی در منطقه ای به نام هیجان از توابع شهرستان نیک شهر واقع در بلوچستان است، نشان داد نحوه بهره برداری از قنات در این ناحیه با بقیه نقاط کشور تفاوت های فراوانی دارد: طول قنات کوتاه است به طوری که از ۳ کیلومتر تجاوز نمی کند. به دلیل موقعیت و کوهستانی بودن ناحیه، رودخانه های کوچک و بعضاً فصلی و محلی در تغذیه قنات مؤثر هستند. جنوب شرق ایران و از جمله منطقه مورد مطالعه تحت تأثیر سیستم های موسمی اقیانوس هند می باشد و از بارش تابستانه برخوردار است. در نتیجه سیستم های تقسیم آب در پیوند با سیستم های موسمی عمل می نمایند. به گونه ای که هرگاه منطقه با بارش تابستانه روبرو است به دلیل جاری شدن آبهای سطحی و بهره گیری از آنها نیاز چندانی به تقسیم آب قنات ها احساس نمی شود. از این رو در سالهای ترسالی به ویژه تابستان های پر بارش سطح زیر کشت ۵۰ درصد و میزان محصول تا ۳ برابر افزایش می یابد. مدار گردش در هیجان ۵ روزه است. چهار روز اول تقسیم آب به صورت شش یک انجام می گیرد و روز آخر (پنجم) که ملداری نام دارد به صورت هشت یک است. تقسیم آب در هیجان براساس تاس (فنجان) انجام می گیرد و هر فنجان ۱۵ دقیقه است. در هر یک از زمین های هشت یک یا شش یک نیز تقسیمات بر مبنای زر (معادل متر) است. هر زر آب در زمین های هشت یک، سه تاس و در زمین های شش یک، ۴ تاس می باشد. در طول روز نیز برای تقسیم آب از شاخص آفتابی بهره می گیرند که ارتفاع آن ۵۰ سانتی متر است. در ساعت ۷ صبح که طول سایه به ۷۰ سانتی متر رسید استفاده از شاخص آفتابی شروع می شود. تا ساعت ۲۱ به ۶ قسمت تقسیم می شود. تقسیم آب در طول شب توسط میرآب بر اساس وسعت مزارع انجام می گیرد.

عنوان مقاله :	بررسی اثر الگوهای دورپیوند بر خشکسالیهای فراگیر زمستانه استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	محمود خسروی
نام نشریه :	مجله جغرافیا و توسعه ناحیه ای
شماره :	۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

هدف این نوشتار بررسی دلایل نوسانات بارش و شدت خشکسالیهای زمستانه استان سیستان و بلوچستان در ارتباط با الگوهای دور پیوند نیمکره شمالی است. در این جهت ابتدا داده های اقلیمی ایستگاه های هواشناسی منطقه جمع آوری شد و با استفاده از آنها شاخص استاندارد بارش زمستانه (SPI) محاسبه و با استناد به آن شدت و گستره خشکسالیهای شدید زمستانه منطقه تعیین شد. شاخصهای دور پیوند فعال نیمکره شمالی در فصل زمستان و همچنین شاخص چند متغیره انسو (MEI) با شاخص (SPI) مقایسه گردید. با استفاده از آزمونهای همبستگی و مدلهای رگرسیونی چند متغیره گام به گام و عقب رو مشخص گردید. این الگوها در مجموع ۵۵ درصد از تغییرات شاخص (SPI) را تبیین می نمایند و الگوی اسکاندیناوی که معنی دار ترین همبستگی را با شاخص (SPI) دارد، به عنوان مؤثرترین الگوی تبیین کننده شدت خشکسالی تعیین شد. در شرایط خشکسالی نیز الگوی آرام شمالی (NP) مؤثرترین الگو شناخته شد. آزمونهای فرض (U, T) و ویلکاکسون تفاوت بارش طی فازهای مثبت و منفی الگوهای قطبی- اور آسیا (POL)، اسکاندیناوی و حاره ای نیمکره شمالی (TNH) معنی دار نشان داد. مدلهای نشان می دهد که با کاهش هر واحد از شاخص های قطبی- اور آسیا (POL) و اسکاندیناوی به ترتیب حدود ۱۸ و ۲۲ درصد بر شدت خشکسالی افزوده می شود. از طریق نقشه های ترکیبی و مقاطع طولی و عرضی در برابر ارتفاع جو، الگوهای سینوپتیک حاکم در نیمکره شمالی همزمان با شرایط ترسالی و خشکسالی شدید بررسی شد. نتایج نشاندهنده تغییر مسیر مشخص در مسیرهای سیلکونی، رودبدها و مراکز فشار همزمان با بروز خشکسالیهای سیستان و بلوچستان در مقیاس سینوپتیکی نیمکره شمالی است.

عنوان مقاله :	گل فشان بُرُبُرک و ویژگی های ژئومورفیک و مورفومتریک آن
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	مجله فصلنامه زمین شناسی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

گل فشان بُرُبُرک که در ۱۵ کیلومتری جنوب غربی روستای کهیر (Kahir) و در ۲ کیلومتری شمال روستای چگردان لاش و در جلگه ساحلی دریای عمان قرار دارد، یکی از زیباترین و مومن ترین گل



فشان های ایران است و از چند مخروط کوچک و بزرگ تشکیل شده است. این گِل فشان که از نوع گِل فشان های سرد و تکتونیک می باشد، بر اثر فشار نیروهای تکتونیک و عمل سابداکشن (Subduction) به وجود آمده و گِل خروجی آن کاملاً رقیق است و به صورت جوشی همراه با غل غل کردن از آن خارج می شود و حباب بندرت در آن تشکیل می گردد. از آن جا که منابع کتابخانه ای در مورد گِل فشان مذکور بسیار کم و نادر است، لذا برای رفع این کمبود، سعی بر این خواهد بود که در این مقاله بیشتر از مطالعات صحرايي، و ۱۴ سال تجربه کار میدانی بر روی گِل فشان های استان استفاده گردد تا علاوه بر مطالعات ژئومورفیک و مورفومتریک گِل فشان، مقایسه ای بین گِل فشان ها ی منطقه صورت گیرد و به تفاوت آن با سایر گِل فشان های استان پرداخته شود.

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

#### چکیده :

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

عنوان مقاله :	زلزله، شهرها و گسل ها
نویسنده :	حسین نگارش
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی پژوهش های جغرافیایی
شماره :	۵۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

با توجه به واقع شدن ایران بر روی یکی از دو کمربند زلزله خیز جهان و وجود گسل های فراوان، وقوع زلزله در فلات ایران امری طبیعی است. ایران جزء ده کشور بلاخیز و ششمین کشور زلزله خیز دنیا است که زلزله مسبب بیشترین تلفات انسانی در آن می باشد و کمربند زلزله ۹۰ درصد از خاک کشور ما را دربر گرفته است، اما آنچه حائز اهمیت است، وضعیت اسف بار شهرها و کلان شهرهایی (مثل تهران، تبریز و...) است که بر روی گسل ها یا در مجاورت آنها ساخته شده و در معرض خطر زلزله قرار دارند، زیرا که ایران از جمله کشورهایی است که گسل های فراوان دارد و حرکت این گسل ها باعث رها شدن انرژی ذخیره شده و بروز زلزله های مکرر می شود و تلفات جانی و خسارت های مالی فراوانی را در مناطق شهری بدنبال می آورد. در این مقاله سعی بر آن است که علت زلزله خیزی فلات ایران و اثرات منفی فعالیت گسل ها روی برخی از شهرها به صورت نمونه بررسی و خطرات آنها یادآوری گردد.

عنوان مقاله :	ضرورت فرهنگ سازی در منابع طبیعی با نگرش الویت های اقتصادی-اجتماعی جهت حفظ و گسترش ثروت ملی
نویسنده :	غلامرضا نوری و محمدی
نام نشریه :	مجله جنگل و مرتع - تهران
شماره :	۶۸ و ۶۹
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

در این مجموعه تلاش شده است تا پس از ارائه تعریفی از فرهنگ منابع طبیعی، ضرورت اولویت بخشیدن به مسائل اقتصادی و اجتماعی بهره برداران از منابع طبیعی به عنوان اولویت و مؤلفه مهم در موفقیت فرهنگ سازی پرداخته شود. مسائل و مشکلات عدم موفقیت طرح های منابع طبیعی از تفکر و تصمیم تا اجراء ریشه یابی گردد و ارتباطی خاص بین مروجین و متفکرین برخوردار از علم و دانش مرتع و مرتعداری و منابع طبیعی و بهره برداران آنها برقرار و تشریح شود. در خاتمه نیز راهکار لازم برای تحقق اهداف فرهنگ سازی در منابع طبیعی جهت رسیدن به توسعه ای پایدار به معنای واقعی کلمه ارائه شده است.

عنوان مقاله :	بررسی مقایسه ای سلامت روان دانش آموزان مقطع متوسطه شهر زاهدان
نویسنده :	عبدالوهاب پورقاز
نام نشریه :	مجله علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

### چکیده :

توجه ویژه به جمعیت جوان به ویژه دانش آموزان به عنوان آینده سازان جامعه از عوامل اساسی توسعه پایدار و همه جانبه است. پرورش استعدادها و قابلیت های دانش آموزان هماهنگ با نیازها و تحولات جامعه می تواند زمینه تحقق اهداف تعریف شده را فراهم سازد. توجه به مسائل و مشکلات عدیده فرا روی جوانان و چاره اندیشی برای حل آنها از وظایف اساسی نظام آموزش و پرورش است. آموزش و پرورش باید ضمن تربیت دانش آموزان و آماده سازی آنان برای پذیرش مسئولیت های آینده، اقدام بر پرورش سلامت عاطفی و اجتماعی هماهنگ با باورها و ارزشهای فرهنگی، اجتماعی، خانوادگی، دینی و تاریخی نماید تا از طریق تحقق مفهوم استقلال فردی، هویت او را که در این دوران در حال شکل گیری است، در جهت رسیدن به کمال رهنمون سازد. هدف پژوهش حاضر عبارت است از تعیین وضعیت سلامت روانی دانش آموزان دوره متوسطه و همچنین مقایسه سلامت روانی در بین دانش آموزان دختر و پسر، دبستانهای دولتی و غیر انتفاعی و نیز بین دانش آموزان رشته های مختلف تحصیلی می باشد. روش مورد استفاده در این پژوهش روش توصیفی - پیمایشی است. جامعه آماری تحقیق را کلیه دانش آموزان مقطع متوسطه شهر زاهدان تشکیل می دهند. نمونه مورد نیاز پژوهش شامل ۶۱۵ دانش آموز دختر و پسر می باشد که با روش طبقه ای - تصادفی از مدارس دولتی و غیر انتفاعی شهر زاهدان انتخاب شدند. ابزار جمعه آوری اطلاعات در پژوهش حاضر پرسشنامه  $Scl - R - 90$  می باشد، جهت تعیین روایی پرسشنامه از روایی محتوا و پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده گردید. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده در پژوهش از آزمون  $t$ ،  $F$  و  $\chi^2$  استفاده گردید. نتایج نشان داد که در فاکتورهای شکایات جسمانی ۲۳/۱ درصد، وسواس ۱۸/۲ درصد، حساسیت میان فردی ۳۵/۱ درصد، افسردگی ۴۷/۵ درصد، اضطراب ۱۷/۷ درصد، پرخاشگری ۲۷ درصد، فوبیا ۳۱/۱ درصد، پارانو یا ۳۱/۲ درصد و روانپریشی ۳۴/۳ درصد دانش آموزان نمره ای بالاتر از ۱ انحراف معیار گرفتند که بیانگر وجود علائم خفیف و یا نسبتاً شدید در بین دانش آموزان در فاکتورهای فوق می باشد. در مقایسه سلامت روان بین دختران و پسران یافته های پژوهش حاضر مؤید این امر است که میانگین توزیع اختلال دختران در ۹ مقیاس آزمون بیشتر از دانش آموزان پسر است. در ارتباط با مقیاسهای سلامت روان با توجه به میانگین دانش آموزان مدارس دولتی فقط در مقیاسهای حساسیت میان فردی و افسردگی، تفاوتها معنی دار است. یافته های پژوهش حاضر در زمینه میزان علائم در بین دانش آموزان رشته های متفاوت تنها در میزان شکایت جسمانی بین گروه انسانی و تجربی، انسانی و ریاضی تفاوت معنادار بدست آورده اند و در فاکتورهای حساسیت میان فردی، اضطراب بین دانش آموزان انسانی و تجربی تفاوت معنی دار مشخص شده است.

عنوان مقاله :	بررسی جنبه های فرهنگ نگاری در مصباح الهدایه
نویسنده :	مریم شعبانزاده
نام نشریه :	زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۵
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

مصباح الهدایه تألیف عزالدین محمود کاشانی یکی از کتب مهم درسی عرفا تألیف شده در اوایل قرن هشتم است که تألیفی بر اساس عوارف المعارف سهروردی است. عزالدین محمود در تألیف خود با کوشش در پیوند بین شریعت و طریقت، با نگاهی فقیهانه اصول عقاید عرفا، سیر و سلوک و برخی اصطلاحات رایج در میان صوفیه را بیان و شرح کرده است. اگر چه کتاب مختصات یک فرهنگ یا اصطلاحنامه ی تمام عیار را ندارد ولی با توجه به این که مفهوم بیش از ۱۰۰ اصطلاح را برای مخاطبان خاص با شواهد و مثال توضیح داده است، می تواند یک فرهنگ تخصصی عرفانی به شمار آید. پژوهشگر کوشیده است تا بر اساس معیار های سنجش فرهنگ ها از نظر یاکوف مالکیل با سه سنجه ی گسترش واژگانی، شیوه ی ارائه ی معنی و دیدگاه، چگونگی ثبت معنا در مصباح الهدایه را در مقایسه با چند کتاب علمی صوفیان نظیر اللمع، رساله ی قشیریه، کشف المحجوب ارزیابی کند. در این راستا گستره ی واژگانی و میزان توجهی که مؤلف به کمیت و کیفیت واژگان دارد مورد توجه بوده است و آن گاه با ارائه ی معیارهای ثبت معنی به شیوه ی مؤلف در کتاب پرداخته شده است. در نهایت نگاه خاص مؤلف در ثبت اصطلاحات عرفانی بررسی گردیده است. بهره گیری مؤلف از آرایه های ادبی نظیر سجع، استعاره، تشبیه برای بیان مسایل علمی، اگر چه کلام او را به کلام ادبی نزدیک کرده است ولی از ارزش آموزشی آن نمی کاهد. او با حفظ آرای خود و اسلافش چون سهروردی، نظر مخالفان را با سعه ی صدر بیان کرده از نقد و تحلیل آنها خودداری نمی ورزد.

عنوان مقاله :	نگاهی گذرا در سخن سنجی چند تذکره نوشته هند
نویسنده :	محمد بارانی
نام نشریه :	مجله علمی - پژوهشی تحقیقات فارسی دانشگاه دهلی
شماره :	
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

**چکیده :**

قبل از آن که به موضوع اصلی پرداخته شود، ذکر این نکته خالی از فایده نیست که اینجا سخن فقط بر سر چند تذکره است نه انبوه تذکره هایی که در هندوستان نوشته شده است. بنابراین چه بسا نوشته هایی باشد که از لحاظ نقد ادبی متنی برتر باشد ولی این گفته ها شامل متن هایی است که مشخصات آن ها در این گفتار آمده است و نویسنده سعی داشته با وفاداری به متن نوشته ها فارغ از هر نوع پیشداوری قضاوتی درباره آنها داشته باشد.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	نقش سیراف در گسترش فرهنگ و زبان فارسی و تعامل سیاسی فرهنگی ملت ها
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	کنگره بین المللی سیراف
محل ارائه :	بوشهر
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

خلیج فارس همواره یکی از مهمترین راههای دریایی جهان، چه به لحاظ اقتصادی و تجاری و چه به لحاظ انتقال فرهنگ های مردم سرزمین های گوناگون بوده است، بنادر ایرانی کناره خلیج فارس دروازه های گسترش روابط فرهنگی، علمی، بازرگانی ایران با دیگر سرزمین ها بوده اند و در این میان شهر کهن و تاریخی سیراف که روزگاری شکوه، عظمت و رونق بسیاری داشت نقش ارزنده ای را در انتقال و تعامل فرهنگ ها ایفا کرده است، سیراف بار انداز تمدن های مختلف، ایرانی، عرب، هندی، چینی و افریقایی بوده و از قدیم الایام از مراکز عمده تلاقی و امتزاج و تعاملات فرهنگی بوده است و گروهی از مردم این سرزمین که بازرگانان، دریانوردان و علمای قابل بوده اند در توسعه، صدور و انتقال فرهنگ و زبان و تمدن ایرانی اسلامی به دیگر نقاط جهان نقش قابل توجهی داشته و بدین جهت سهم عمده ای در حفظ فرهنگ و قومیت ایرانی ایفا کرده اند. بندر سیراف را مقدسی درگاه چین می خوانند و این خرددابه از حضور فعالانه بازرگانان سیرافی در هند خبر می دهد، حضور سیرافی ها در کشورهای دیگر به رشد و توسعه فرهنگ و زبان و ادب فارسی کمک شایانی نموده است وجود هزاران واژه فارسی و اصطلاحات دریانوردی و کشتیرانی فارسی در زبان های عربی و هندی و —کار بردن واژه های بسیاری از اصطلاحات مذهبی فارسی در چین و دیگر سرزمین ها نشانگر تلاش فعالانه بازرگانان و مهاجرانی بوده است که از فارس و جنوب ایران و خصوصاً سیراف به آن سرزمین ها کوچ نموده اند.

عنوان مقاله :	دانشگاه بین المللی جندی شاپور
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	همایش جندی شاپور در گذر تاریخ
محل ارائه :	اهواز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

از آموزشگاه جندی شاپور می توان با عنوان دانشگاه نام برد، این عنوان، نامی نو ظهور است و ظاهراً استعمال آن برای دوره ای که از نوع موسسات امروزی اثری نبوده بی تناسب به نظر می رسد ولی اگر حقیقت و مفهوم کلمه در نظر گرفته شود بهترین عنوانی که می تواند تا اندازه ای خصوصیات این آموزشگاه را مجسم سازد همان عنوان دانشگاه است. این دانشگاه با اینکه در ایران قرار داشت اما یک موسسه و دانشگاه بین المللی

محسوب می شد چرا که دانشمندان و پزشکانی از ملت هایی با فرهنگ های مختلف در آنجا حضور داشتند و تدریس می کردند. جالب توجه است که طب یونانی و هندی به زبان های سریانی و آرامی و ایرانی بیان می شد و داروسازی و گیاه شناسی در این مرکز کاملاً ایرانی بود. این دانشگاه از مراکز و موسسات قدیمی تر مانند مکتب اسکندریه تاثیر پذیرفته و در دوره های بعد بر مراکزی مانند دارالحکمه تاثیر گذاشت. در این مرکز علاوه بر طب یونانی، طب ایرانی نیز از روی کتاب های زرتشتی تدریس می شد. با اینکه نهضت فرهنگی دوره ساسانی کاملاً جنبه ملی و ایرانی داشت اما سعی می شد علومی که در کشورهای دیگر وجود دارد در ایران رایج شود و با گرد آمدن دانشمندان عالی مقام بر شکوه دانشگاه افزوده شود، کتاب های مختلفی که در هر یک از علوم و به هر زبانی به دست می آمد به زبان پهلوی ترجمه می گردید تا در دسترس ایرانیان قرار گیرد. دانشگاه جندی شاپور در عصری که تعصبات مذهبی شدیدی وجود داشت از مباحثات و مجادلات دینی و کلامی برکنار بود و این امر اثبات می کند که این دانشگاه تنها راه علمی خود را می پیمود با اینکه در این دانشگاه مسیحیان یونانی و سریانی و زرتشتیان ایرانی و دانشمندان هندی و احتمالاً پیروان ادیان دیگر وجود داشتند اما از تاثیر کلیسا و موبدان زرتشتی و ادیان دیگر به دور بود، عدم تعصب مذهبی و تسامحی که وجود داشت باعث گردید این دانشگاه بین المللی مرکزی برای آمیختن علمی و عملی ملت های مختلف باشد و به همین خاطر در این آموزشگاه تحصیل علم به مراتب بهتر و بیشتر از مدارس مسیحی روم و آسیای غربی بود. مسافرت بر زویه طبیب به هند برای به دست آوردن کتاب های هندی، و پذیرفته شدن افرادی مانند حارث بن کلدۀ ثقفی که از اعراب ناحیه طائف بود نشان گر آن است که در این دانشگاه بین المللی سعی بر آن بوده از تجارب طبی و علمی ملل مختلف استفاده شود، بنابراین در این مرکز اطباء ایرانی، هندی، یونانی، اسکندرانی، سریانی، عرب و غیره فعالیت داشتند و این امر بیان کننده آن است که این دانشگاه روحی جهانی داشته و حتی این تسامح آن قدر زیاد بوده که شهر جندی شاپور را «شهر بقراط» می خواندند.

عنوان مقاله :	گرایشات سیاسی، مذهبی، اقتصادی از خلال مسکوکات ایلخانی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	کنگره طرح احیای ربع رشیدی و فرهنگ و تمدن عصر ایلخانی
محل ارائه :	تبریز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

با روی کار آمدن ایلخانان در ایران، ایرانیان و دستگاه دیوانسالاری آنان دست اندرکار باز سازی سنت ها و روشهای گذشته گردید، بررسی سکه های دوره ایلخانی نمایان گر تحولات سیاسی، اجتماعی، مذهبی و اقتصادی است که با بررسی آنها می توان به برخی از تحولات پی برد. ابا قاخان که تربیت یافته دست دو قوز خاتون بود با وجود بودائی بودن به کیش مسیح تعلق خاطر داشت وی با مریم دختر امپراطور روم نیز ازدواج کرد که این دو امر علاقه او را به عیسویان بیشتر کرد وی با مسلمانان مصر و مسلمانان اردوی زرین دشمنی داشت و

با آنان به جنگ های دامنه داری پرداخت با این وجود سکه های باقی مانده از دوره این ایلیخان به خط فارسی با تصویر شیر و خورشید و جملات لا اله الا الله و محمد رسول الله است. وجود این شعارها بر روی سکه های ایلیخانانی حاکی از آن است که وی در صدد بوده برای همراه ساختن مردم ایران با اهداف خود سکه هایی با شعارهای ایرانی اسلامی ضرب نماید، از طرف دیگر ضرب این سکه ها نشانگر نیرو و نفوذ دیوان سالاری ایران خصوصاً شمس الدین صاحب دیوان می باشد. دوره سلطنت ارغون دوره تجدید حیات عنصر بیگانه، بوداییان و یهودیان است، ارغون بودایی متعصبی بود و بخشیان بودایی مشاوران نزدیک او بودند و سعدالدوله متعصب یهودی وزارت وی را بر عهده داشت، در بررسی مسکوکات دوره ارغون دو گرایش دیده می شود. سکه های دوره اول، با تصویر پرنده ای به شکل سیمرغ نشان دهنده نفوذ بوداییان چینی است از این دوره حتی سکه هایی موجود است با شکل صلیب و نوشته «الاب و الام و ابن روح القدس» که نشانگر نفوذ یهودیان و مسیحیان است. و دوم سکه های دوره پایانی حکومت وی که نشانگر گرایش به اسلام است. سکه های دوره کوتاه گیختو حاکی از تجدید نیروی اسلام است. در دوره غازانی سکه های مختلفی ضرب گردیده که کلمه قرآن بر روی آنها حک شده علاوه بر این در دوره این ایلیخان سکه های تشریفاتی و هدایی ضرب شده به وزن صد مثقال طلا که برای اولین بار اسامی دوازده امام بر روی آنها حک شده است که نشان دهنده اهمیت و رونق تشیع در این دوره است. روند توجه به تشیع در دوره محمد اولجایتو ادامه یافت و نامها و کلمات مغولی و ایغوری کمتر شد که این تحولات حاکی از دور شدن کامل حکومت ایلیخانی از مرکز امپراطوری مغول و گرایش تام به سمت فرهنگ ایرانی است که در دوره ابوسعید بهادر خان خطوط ایغوری و مغول کاملاً حذف می گردد. سکه های دوره ایلیخانی علاوه بر آنکه نشانگر تحولات مذهبی جامعه آن زمان است حاکی از اراده استقلال طلبانه بطئی و تدریجی ایلیخانان و جدایی از حکومت مرکزی مغول و حکومت پکن است. این روند از دوره هلاکو آغاز شد تا اینکه در دوره غازان آخرین رشته های پیوند سیاسی و معنوی از حکومت مرکزی بریده شد و غازان بر روی سکه ها، خود را سلطان الاعظم غازان سلطان محمود خواند. که این خود نشانه استقلال است و عنوان سلطان در سکه های اولجایتو و ابوسعید بهادر خان نیز مشاهده می شود. دقت در سکه های دوره ایلیخانی اندازه - شکل - وزن - عیار، ارزش و نوع (طلا، نقره، مس) نیز نشانگر وضعیت اقتصادی دوره ایلیخانی است که بررسی و دقت نظر در این مسائل حاکی از رونق، کساد، بحران ها و فراز نشیب های اقتصادی در دوره ایلیخانان است. این پژوهش در نظر دارد وضعیت سیاسی، مذهبی، اقتصادی، دوره ایلیخانی را با تکیه بر مسکوکات این دوره مورد بررسی و امعان نظر قرار دهد.



عنوان مقاله :	بلوچستان در عصر صفوی
ارائه دهنده :	عباس سرافرازی
نام همایش :	صفویه در گستره تاریخ ایران زمین
محل ارائه :	دانشگاه تبریز
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

بلوچستان یکی از دور افتاده ترین ایالت های ایران است که در جنوب شرق ایران واقع شده و مردم آن آریایی نژاد و ایرانی الاصل می باشند.(سربازی ۱۳۷۷:۲۵) زبان بلوچی یکی از شاخه های فرس قدیم است و از زبان های ایرانی و هند ایرانی می باشند(ایوبی، ۱۳۸۱:۲۱۷) به خاطر آن که این سرزمین را کویر لوت از ایران مرکزی جدا ساخته است در برخی از دوران ها از تحولات درونی ایران جدا مانده و گاهی این جدایی بسیار طولانی شده بطوریکه بعضی از محققان به اشتباه برای بلوچ ها هویت و ملیتی مستقل قائل شده اند، گرچه بلوچ ها اشتراکات نژادی و فرهنگی قدیم با بقیه ایرانیان دارند اما به دلیل عوارض طبیعی و دور ماندن از مام وطن جامعه بلوچی متفاوت فرض شده است، آنان نیز در تحولات درون جامعه ایرانی خصوصاً پس از اسلام خود را کمتر همدوش ایرانیان دیده اند شاید تهاجمات مکرری که از جانب حکومت های ایرانی صورت گرفته این فاصله و احساس بیگانگی کاذب را بیشتر نمود.

عنوان مقاله :	اثر سیزده هفته تمرینات ترکیبی بر برخی از عوامل خطرزای قلبی - عروقی دانشجویان پسر دانشگاه سیستان و بلوچستان
ارائه دهنده :	مهدی مقرنسی، محسن غفرانی
نام همایش :	پنجمین کنفرانس بین المللی تربیت بدنی و علوم ورزشی
محل ارائه :	دانشگاه شهید بهشتی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

هدف این پژوهش، اثر سیزده هفته تمرینات ترکیبی بر برخی از عوامل خطرزای قلبی- عروقی دانشجویان پسر دانشگاه سیستان و بلوچستان بود، بدین منظور تعداد ۲۶ دانشجوی پسر ۱۹-۲۳ ساله که در تمرینات ورزشی فوق برنامه دانشگاه سیستان و بلوچستان شرکت می کردند، داوطلبانه انتخاب شدند و به طور تصادفی به دو گروه کنترل و تجربی تقسیم گردیدند، برای اجرای تحقیق، نخست آزمودنیها پرسشنامه اندازه گیری سطح فعالیت بدنی بک را تکمیل کردند، قبل از شروع تمرینات متغیرهای قد، جرم بدن، ضربان قلب استراحت، عوامل خطرزای قلبی-عروقی شامل، کلسترول تام (TC)، تری گلیسرید (TG)، لیپوپروتئین کم چگال (LDL-C)، لیپوپروتئین پرچگال (HDL-C) و عامل خطر ( $RF = \frac{TC}{HDL-C}$ )، در همه آزمودنیها اندازه گیری شد، سپس گروه تجربی به مدت سیزده هفته تحت برنامه تمرینات ترکیبی قرار گرفتند، پس از سیزده هفته تمرین، مجدداً آزمودنیهای دو گروه از نظر متغیرهای ذکر شده آزمایش شدند، برای مقایسه دو گروه کنترل و تجربی، از آمار توصیفی و آزمون t وابسته و t مستقل در سطح  $\alpha \leq 0/05$  استفاده شد. یافته های تحقیق نشان داد، بین میزان TG ( $P=0/042$ )، HDL-C ( $P=0/019$ ) و RF ( $P=0/001$ ) گروه تجربی و کنترل تفاوت معنی دار مشاهده شد و در بقیه موارد تفاوتی ملاحظه گردید، ولی از نظر آماری معنی دار نبود. به طور کلی، نتایج نشان داد که بر اثر سیزده هفته تمرینات ترکیبی در برخی از عوامل خطرزای قلبی- عروقی تغییرات مطلوبی حاصل می شود و به طور خاص، یافته های این پژوهش پیشنهاد می کند، تمرینات ترکیبی با ایجاد خستگی کمتر و جذابیت و تنوع بیشتر، می تواند همانند تمرینات تداومی هوازی در پیشگیری، درمان و کنترل برخی عوامل خطر زای قلبی- عروقی مؤثر واقع شود و این شیوه تمرینی می تواند به طور مؤثر و سودمند جایگزین تمرینات خسته کننده تداومی هوازی شود.

Environmental Challenges and Economic Development: Role of Recent Droughts on Agricultural Economy in Sistan Area	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : عیسی ابراهیم زاده
5 <sup>th</sup> International Conference of Asian Society of Agricultural Economists	نام همایش :
	محل ارائه : زاهدان
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Regional economy usually is affected by operation and interaction of environment and human being in geographical spaces. In warm and dry areas are creating special economic conditions which have particular function that quite different from the characteristics of humid and cold hilly areas or that of Mediterranean areas. The Sistan region in south east of Iran is endoreique in its character. During the ages this areas due to alluvium and fertile soil as well as abundant water had been in sounder position from the economic point of view compare with neighboring areas. In recent years (1999-2005) the drought caused by climatic changes that resulted in dryness of Hirmand River has been the most important factor in regional economy. In this paper with the help of data from national sources as well as findings of field studies that have been completed by author an endeavor is made to measure the economic impacts of drought on agricultural base of the region.

عنوان مقاله :	A Description of Verbal Structure in Baluchi (Lâshâri)
ارائه دهنده :	پاکزاد یوسفیان
نام همایش :	سی و هشتمین همایش انجمن زبان شناسان اروپا
محل ارائه :	اسپانیا
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده:

Baluchi is mainly spoken in Pakistan, Iran, Afganistan, The Gulf States and Turkmanistan. Linguistically, it belongs to the Western group of the Iranian branch of the Indo-European languages. According to Elfenbein(1989),there are six dialects in Baluchi: Raxshâni, Keèi, Coastal dialect, Sarâwâni, Lâshâri and Eastern Hill. This article studies Lâshâri which is merely spoken in some areas of Sistan and Baluchistan province of Iran.This article deals with Lâshâri verbal construction. First, verbal bases, endings and prefixes will be introduced and classified. In this dialect, the inflectional endings representing the subject are of three types on the basis of transitivity and tense of the verb. Then, a description of verbal system with regard to tense, mood, and aspect will be represented. I will argue split egrativity in past tense form of the verbs. Finally, the article will describe the imperfect verbs in this dialect.

عنوان مقاله :	بررسی رفتارهای پر خطر در دانشجویان دانشگاه های شهر زاهدان
ارائه دهنده :	مهوش رقیبی و عبدالوهاب پورقاز
نام همایش :	اولین همایش کشوری رفتارهای پر خطر
محل ارائه :	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زاهدان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

هر جا گروهی از انسان ها در کنار یکدیگر زندگی می کنند برای برخورداری از امنیت ، آسایش، آرامش ، سلامت و ... هنجارهایی ساخته اند و همه را به پیروی از آن فرا خوانده اند ، در جامعه امروزی به دلایل مختلف زمینه کجروی های اجتماعی و رفتارهای پرخطر از سقف تحمل جامعه فراتر رفته و نگرانی هایی را ایجاد کرده است این مورد اکثر محیط های اجتماعی را در بر گرفته و دانشگاه ها با توجه به حضور جوانان، مستثنی نیست. با توجه به عنوان و اهداف، پژوهش حاضر توصیفی از نوع زمینه یابی است. چون یک واحد از اجتماع یعنی دانشجویان دانشگاه های زاهدان مد نظر می باشد جامعه آماری این مطالعه را کلیه دانشجویان دختر و پسر دانشگاه های سیستان و بلوچستان ، آزاد اسلامی، علوم قرآنی و پیام نور بوده که از بین آنها ۳۶۱ نفر دانشجو با روش نمونه گیری طبقه ای \_ تصادفی به عنوان نمونه انتخاب گردید. جهت جمع آوری اطلاعات مرتبط با اهداف پژوهش از پرسشنامه محقق ساخته ی بررسی رفتارهای پرخطر استفاده گردید. روایی محتوایی پرسشنامه توسط محققین و اساتید تأیید و جهت تعیین پایایی ابزار از آلفای کرونباخ استفاده گردید که برابر  $\alpha = 0.93$  به دست آمد. به منظور توصیف و تجزیه و تحلیل داده ها از دو روش آمار توصیفی و آمار استنباطی در این پژوهش استفاده گردید « شاخص هایی نظیر محاسبه درصد، آزمون  $\chi^2$  تک متغیره و چند متغیره ». پژوهش حاضر به بررسی میزان شیوع رفتارهای خشونت عمدی ، ضایعات غیر عمدی ، رژیم نامناسب ، عدم فعالیت های فیزیکی ، عدم آگاهی از بیماری های خطرناک ، افکار خودکشی ، غیبت از خوابگاه، سرقت ، مصرف سیگار و قلیان و همچنین استفاده از الکل و مواد مخدر در بین دانشجویان پرداخته است. نتایج بدست آمده حاکی از این است که ۴۵/۲ درصد پاسخگویان گاهی، اکثراً و یا همیشه مرتکب رژیم غذایی نامناسب می شوند، ۵۶/۵ درصد آنان فعالیت های فیزیکی ندارند ، ۶۲/۳ درصد نمونه مورد بررسی اکثراً مرتکب آسیب و ضایعات غیر عمدی، ۵۹/۳ درصد آنان با بیماری های خطرناک و راه های ابتلا ی آن آشنایی ندارند. ۴۶/۹ درصد افکار خودکشی ، ۱۵/۸ درصد دانشجویان غیبت بدون اجازه از خانه یا خوابگاه داشته اند ، ۱۲/۲ درصد اکثراً مرتکب خشونت عمدی گشته اند، ۱۵/۳ درصد اکثراً قلیان و سیگار مصرف می کنند ، ۶/۹ درصد آنان مرتکب سرقت شده اند و ۶/۴ درصد پاسخگویان الکل و مواد مخدر استفاده می کنند. نتایج همچنین نشان داد که شیوع رفتارهای پرخطر در اکثر مقوله های مورد بررسی به لحاظ جنسیت، دانشگاه محل اشتغال به تحصیل، شغل پدر، شغل مادر، درآمد ماهیانه ی والدین و تعداد اعضای خانواده دانشجویان متفاوت بوده است.

عنوان مقاله :	Variations in life satisfaction and life dissatisfaction rating due to the response format
ارائه دهنده :	مهرداد مظاهری و Peter Theuns
نام همایش :	13th Multi-disciplinary Iranian Researchers Conference in Europe
محل ارائه :	انگلستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده :

The current study was designed to investigate the effects of variations in scale orientation and type of response format on global life-satisfaction and global life-dissatisfaction ratings. Method: A sample of 1022 voluntary participants, mainly students (699 females and 323 males), randomly assigned to eight groups, were asked to rate their current overall life-satisfaction and life-dissatisfaction on one of eight different formats of a rating scale, differing in type of response format (bipolar versus unipolar), anchor points (-5 to +5 versus 0 to 10), and scale orientation (vertical versus horizontal). Results: For life satisfaction ratings, a negative skew was found for all response formats, but, a higher percentage of respondents scored in the upper part (center to top) of the scale with anchor points (-5 to +5) than on the one with anchor points (0 to 10). For life dissatisfaction, a positive skew was found for unipolar response formats and a negative skew for bipolar response formats. Univariate Analysis of Variance (ANCOVA) indicated significant main effects of (1) anchor points (-5 to +5 versus 0 to 10) on life satisfaction and (2) type of response format (Unipolar vs Bipolar) on life dissatisfaction. Moreover, (3) the type of anchor points  $\times$  anchor points and scale orientation  $\times$  response format interactions were found to be significant for life dissatisfaction (not satisfaction) ratings. A significant correlation between life satisfaction and life dissatisfaction was found in all groups, but, remarkably, the direction of the correlation was negative for unipolar and positive for the bipolar response format. Conclusion: Our results suggest that the type of response format can bias both life satisfaction and life dissatisfaction ratings, and more specifically, the relation between these two constructs.

Anamnestic Comparative Self-Assessment (ACSA) to measure Subjective Well-Being (SWB): A Cross Cultural Comparison of Iranians and Belgians	عنوان مقاله :
Peter Theuns و مهرداد مظاهری	ارائه دهنده :
13th Multi-disciplinary Iranian Researchers Conference in Europe	نام همایش :
	محل ارائه : انگلستان
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Globalisation increases the need for suitable “quality of life” (QOL) measures suitable for cross-national comparison or aggregation of data across cultures. QOL as a construct is noted to be influenced by many factors such as, socio-demographical and cultural variables. It is important, therefore, to ensure that an instrument developed in one culture is valid in another. In measuring SWB, some researchers prefer using a horizontal format of Visual Analogue Scale (VAS), while others opt for a vertical presentation of the VAS. However, some investigators suggested that the scales’ orientation and the type of VAS may affect the respondent’s response.

Relationship between (dis-)satisfaction in specific domains of life and overall life	عنوان مقاله :
Bernheim, J.L و Theuns, P. ، مهرداد مظاهری	ارائه دهنده :
9th Congress of the Swiss Society of Psychology	نام همایش :
	محل ارائه : سوئیس
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

**چکیده :**

Although it is generally accepted that a person’s Subjective Well-Being (SWB) relates with her satisfaction in different areas of life, no published research has focused on the precise relationship between overall life (dis)satisfaction and (dis)satisfaction in specific aspects of life. Aim: The specification of the role of (dis)satisfaction in domains of life on overall life (dis)satisfaction. Method: A sample of 620 students, 435 females

(Mage=21.84) and 185 males (Mage=22.90), were asked to fill out a questionnaire concerning their current overall life (dis)satisfaction and their (dis)satisfaction in six different domains of life; Physical health, Psychological well-being, Social relations, Leisure, Financial situation, and student life. Results: Significant gender differences were found in overall life satisfaction (Mfemales=75.33, Mmales=71.08) and life dissatisfaction ratings (Mfemales=23.22, Mmales=27.08). Significant correlations were found between overall life satisfaction and dissatisfaction, overall (dis)satisfaction and (dis)satisfaction in each domain of life as well as each domain with other domains. (Dis) satisfaction in different domains of life were found to explain .59 and .56 of the total variances of overall life satisfaction and life dissatisfaction, respectively. Moreover, satisfaction and dissatisfaction in psychological well-being were found as the best independent predictors of global life satisfaction ( $\beta = .44, p < 0.001$ ) and life dissatisfaction ( $\beta = .39, p < 0.001$ ), respectively. Conclusion: Our results revealed the role of (dis)satisfaction in domains of life, especially psychological well-being, in overall life (dis)satisfaction ratings.

عنوان مقاله :	Bias in life satisfaction/dissatisfaction ratings due to the response format
ارائه دهنده :	Bernheim, J.L و Theuns, P. ، مهرداد مظاهری،
نام همایش :	European Survey Research Association
محل ارائه :	اسپانیا
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

#### چکیده :

The current study was designed to investigate the effects of variations in scale orientation and type of response format on global life-satisfaction and global life-dissatisfaction ratings. A sample of 1022 voluntary participants, mainly students (699 females and 323 males), randomly assigned to eight groups, were asked to rate their current overall life-satisfaction and life-dissatisfaction on one of eight different formats of a rating scale, differing in type of response format (bipolar versus unipolar), anchor points (-5 to +5 versus 0 to 10), and scale orientation (vertical versus horizontal).



## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	تربیت بدنی عمومی
نویسندگان :	امیرحسین کریمی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	کاربرد روشهای آمار توصیفی در علوم تربیتی و روانشناسی
نویسندگان :	عبدالوهاب پورقاز
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	دریچه ای به ادبیات جهان
نویسندگان :	علی اصغر رستمی ابوسعیدی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

## پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	عباسعلی آهنگر	بررسی گروه فعلی زبان ترکمنی بر مبنای اصول برنامه کمینه گرا	عبدالله نظری	زبانشناسی	۸۴
۲	عباسعلی آذرنیوشه	سادات سیستان از صفویه تا معاصر	امیر کلبعلی	تاریخ	۸۴
۳	افراخته	شهر جدید رامشار، چالشها و راهبردها	علی خامدی	جغرافیا	۸۴
۴	افراخته	ارزیابی مسایل و مشکلات آپارتمان نشینی شهر زاهدان	زینب سرگزی	جغرافیا	۸۴
۵	مشهدی	بررسی صنایع بدیعی در شاهنامه فردوسی	مریم اسکندری	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۶	مشهدی	شرح لغات، ترکیبات، آیات، احادیث و امثال و حکم	زهرا کیخا	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۷	بندریان	تحلیل پراکندگی و مکانیابی پارکهای شهری با استفاده از	مهدی محمدی سرین دیزج	جغرافیا	۸۴
۸	جهانگیری	بررسی پاره ای تغییرات اجتماعی و جغرافیایی زبان فارسی در سبزوار بر پایه نظریه ویلیام لایبو	فهیمه سمائی نیا	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۹	حسن آبادی	تحلیل و بررسی اشعار منوچهر اتشی	حسین منصور نژاد	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۱۰	خسروی	تحلیل خشکسالی های استان خراسان جنوبی از دیدگاه اقلیم شناسی	محمد اکبری	جغرافیا	۸۴
۱۱	خسروی	بررسی عناصر اقلیمی دما و رطوبت بر کشت محصول پسته در شهرستان رفسنجان	اعظم خیاط زاده ماهانی	جغرافیا	۸۴
۱۲	خسروی	بررسی علل سیل خیزی حوضه آبریز خرتوت از دیدگاه هیدروکابمائی	احمدرضا یغفوری	جغرافیا	۸۴

۱۳	رادفر	فرهنگ لغات، اصطلاحات، اشارات، تلمیحات و اعلام در دیوان جمال الدین محمدبن عبدالرزاق اصفهانی	جواد جعفر طرقي	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۱۴	سرافرازی	ایران در دوره احمد قوام السلطنه	سید صاحب پروین	تاریخ	۸۴
۱۵	سرافرازی	تشکیلات عدلیه در دوره قاجار	هادی خوش افتخار	تاریخ	۸۴
۱۶	سرافرازی	بلوچستان در زمان رضاشاه	شیرعلی نادریان فر	تاریخ	۸۴
۱۷	سلیقه	پهنه بندی اقلیمی استان سیستان و بلوچستان با سیستم اطلاعات جغرافیائی	مرتضی اسمعیل نژاد	جغرافیا	۸۴
۱۸	سلیقه	اثر تغییرات سطح دریاچه هامون بر اقلیم محلی سیستان	اسماعیل پودینه	جغرافیا	۸۴
۱۹	محسن شاطریان	نقش تحولات جمعیتی در توسعه فضائی شهر گناباد	علی سلیمانی مزار	جغرافیا	۸۴
۲۰	صفوی	هنجارگریزی در دفتر اول مثنوی بررسی ساختگرا	بابک قاسمی	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۲۱	عاصی	واژه نامه ی زبان شناسی - توصیفی لغات و اصطلاحات کلیدر	اشرف سعادت مند	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۲۲	محمودی	ناتورالیسم صادق چوبک	احمد ملائی پور	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۲۳	نگارش	هیدرواقلیم و سیل خیزی حوضه آبریز شصت دره تربت حیدریه	بی بی زهرا بهشتی بایگی	جغرافیا	۸۴
۲۴	واثق عباسی	شرح لغات، ترکیبات و تلمیحات دیوان عبدالواسع جبلی	عنایت الله احمدنیا کوهستانی	زبان و ادبیات فارسی	۸۴
۲۵	یوسفیان	بررسی مقابله الگوهای جمله در زبان بلوچی و انگلیسی با رویکرد آموزشی	عبدالرشید خزائی فیض آباد	زبان شناسی	۸۴

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	یحیی کاظمی	پرورش سعه صدر اجتماعی	استرالیا	۸۴/۷/۱

## دانشکده اقتصاد و علوم اداری

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۴
۱	طرح‌های پژوهشی
۲۰	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
-	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۴	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۱	کتاب های چاپ شده
۵	پایان نامه ها
۱	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده دانشکده اقتصاد و علوم اداری

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۱	۴	-	۱۰	۱	علوم اقتصادی
-	-	-	-	-	حسابداری
-	-	-	۱۰	-	مدیریت دولتی

# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		اثرات خشکسالی پی در پی و الگوی کشت مناسب در جنوب شرق کشور مناطق مشترک افغانستان، پاکستان و ایران	
مجری: احمد اکبری		تخصص: اقتصاد	
نوع طرح : بنیادی	تاریخ شروع : ۸۳/۱۲/۲۶	شماره قرارداد :	
	تاریخ خاتمه : ۸۴/۴/۱۷	۱۱/ ۲۱۴۵۸	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا:	دانشگاه سیستان و بلوچستان	

**چکیده :**

استان سیستان و بلوچستان در جنوب شرق ایران و در یکی از خشک ترین مناطق کشور قرار گرفته است. عواملی چون طبیعت متنوع، اکوسیستم ویژه، بکر بودن اکثر نواحی، درجه حرارت بالا در تابستان، منابع آب قابل استحصال در چند منطقه از مزیت های نسبی بلا استفاده استان می باشد که با سرمایه گذاری در این زمینه میتوان به توسعه استان کمک کرد، اما کاهش شدید میزان بارندگی استان طی سالهای ۸۱-۸۰-۷۹-۷۸ و قطع کامل جریان آب رودخانه هیرمند و برخی از رودخانه های بلوچستان، این استان را با خشکسالی بی سابقه ای مواجه نموده است. در سال ۷۸ روستائیان با استفاده از ذخایر آب چاه نیمه ها و بعضاً حفر چاهکهای سطحی بخشی از اراضی را زیر کشت بردند که در بعضی از مناطق اگرچه دانه و محصول بدست نیامد، اما مقداری کاه و علوفه جهت تغلیف دامها عاید گردید و طی اینسال ۲۰۰۰ هکتار باغات جدیدالاحداث موز در شهرستان چابهار بکلی خشک گردید و تشدید این روند در سال ۷۹ وضعیت حادثتری را بویژه در سیستان بوجود آورد، به طوریکه در نیمه دوم سال ۷۹ بطور کلی کشت بموقع متوقف گردید. با توجه به عدم وجود نقدینگی و اندوخته نزد کشاورزان و دامداران و شرایط بسیار دشوار جوی (بالاخص سیستان) در سالهای آتی مشکلات عدیده ای را برای مردم استان ایجاد خواهد کرد، بنابراین هرگونه اقدام یا اقداماتی در جهت رفع مشکلات مالی و تامین آب شرب، تامین علوفه دامی، در نظر گرفتن اعتبارات و کمکهای بلا عوض برای کشاورزان و دامداران منطقه میتواند نقش بسزایی در کاهش تالعات روحی و روانی ناشی از خسارات خشکسالی داشته باشد و مردم را به ماندن در منطقه و مقاومت در مقابل سختیها امیدوار نماید و بدین ترتیب به بهبود وضعیت فعلی کمک نماید.



مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی ارتباط وام با کارایی فنی زارعان در استان سیستان و بلوچستان
نویسنده :	احمد اکبری، علیرضا کرباسی و محمود هاشمی تبار
نام نشریه :	مجله علمی پژوهشی روستا و توسعه
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

در این مقاله با استفاده از داده های مربوط به ۱۸۰ بهره بردار کشاورز در سال زراعی ۸۲-۱۳۸۱ و با بهره گیری از تابع تولید مرزی، کارایی فنی دو گروه از زارعان دریافت کننده وام و بدون وام در استان سیستان و بلوچستان مقایسه و بررسی شده است. نتایج این بررسی نشان می دهد که دریافت کنندگان وام، کارایی فنی بالاتری دارند و از منابع در دسترس خود به نحو کارا استفاده کرده اند. در پایان نیز با توجه به نتایج مطالعه پیشنهاد هایی ارائه شده است.

عنوان مقاله :	تحلیلی از هزینه و قیمت خرید و فروش و اجاره بهای مسکن در کرمان (۸۰-۱۳۷۲)
نویسنده :	احمد اکبری و حسین رشیدی نژاد
نام نشریه :	فصلنامه اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

بررسی تحولات بخش مسکن از نظر اقتصادی و اجتماعی حائز اهمیت است و راهنمای تصمیم گیرندگان و سیاستگذاران این بخش می باشد. همچنین بررسی نسبت هزینه مسکن به کل هزینه خانوار، از اهمیت خاصی در بودجه خانوار برخوردار است و تأثیر آن بر سایر هزینه ها را نشان می دهد. نوسانات قیمت مسکن تأثیر بسزایی بر روی این هزینه ها و همچنین دسترسی خانوار به مسکن دارد. در سالهای اخیر نوسانات هزینه مسکن و قیمت آن دچار تحولات زیادی بوده است، در مقاله حاضر تحت عنوان تحلیلی از هزینه و قیمت خرید و فروش و اجاره مسکن در شهر کرمان پرداخته خواهد شد و ابعاد مسأله مسکن از دو جنبه مذکور مورد مطالعه و بررسی قرار خواهد گرفت. نتایج بررسی نشان می دهد که قیمت یک متر مربع زیربنای مسکونی از ۲۰۸ هزار ریال در سال ۱۳۷۲ به ۹۷۲ هزار ریال در سال ۱۳۸۰ رسیده است (۴۷۱ درصد رشد داشته است) و متوسط اجاره بهای ماهانه + ۲٪ ودیعه بابت یک متر مربع زیر بنای واحد مسکونی از ۱۰۲۵ ریال در سال ۱۳۷۲ به ۶۱۲۵ ریال در سال ۱۳۸۰ رسیده است که این نیز بیانگر رشدی بیش از ۶۰۰ درصد می باشد.

عنوان مقاله :	بررسی اعتبارات اعطایی به تعاونیهایی زیر پوشش وزارت تعاون و اثرهای آن بر اشتغال، مطالعه موردی: استان فارس
نویسنده :	احمد اکبری، محمدحسین کریم کشته، علیرضا کرباسی و محمدحسین رستمیان
نام نشریه :	بانک و کشاورزی
شماره :	۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

### چکیده :

یکی از مباحث اصلی در اقتصاد هر کشور، بویژه کشورهای در حال توسعه از جمله ایران که با موج جمعیت جوان روبرویند، اشتغال است. ایجاد فرصتهای شغلی برای دستیابی به درآمد مشروع و جلوگیری از گسترش آسیب ها و ناهنجاریهای اجتماعی امری ضروری به شمار می رود. از سویی، منابع و اعتبارات دولتی محدود است و برای تأمین ایجاد رشد و اشتغال و شکوفا سازی بخشهای مختلف اقتصادی بسنده نیست. یکی از انواع کمکهای مالی دولت به طرحهای تعاونی در کشور ما، اعطای تسهیلات به صورت وام در چارچوب تبصره های بودجه است که در مورد واحد های تعاونی، همه ساله صورت گرفته است. مجریان طرحهای تعاونی در چارچوب یک نظام دیوانسالاری اداری با مراجعه به دستگاه های اجرایی مربوط و از راه بانکهای عامل، تسهیلات یاد شده را دریافت می کنند و جهت تحقق هدفهای خود مورد استفاده قرار میدهند. با اینکه در سالهای گذشته میلیاردها ریال وام و اعتبارات در اختیار طرحهای تعاونی قرار گرفته است، با این حال، هنوز اطلاعات جامع، دقیق و هدفمندی از نتایج و عملکرد اثربخش اعطای تسهیلات یادشده بر ایجاد اشتغال و مانند آن در دسترس نیست. بویژه آنکه طبق بررسیهای انجام گرفته، تصمیم گیری، پرداخت و تخصیص اعتبارات، در عمل، بسیار پیچیده و طولانی بوده و در مجموع باعث کند شدن رشد متغیرهای کلان اقتصادی از جمله اشتغال شده است. در این مقاله، بر اساس بررسی جامعه تعاونیهایی که طی سالهای ۷۹، ۸۰ و ۸۱ برنامه سوم توسعه، متقاضی دریافت تسهیلات بوده اند و اطلاعات موجود در دفتر آمار و اطلاعات و دفتر تسهیلات بانکی وزارت تعاون و به دست آوردن اطلاعات بهنگام از عملکرد هر کدام در زمینه دریافت اعتبارات و ایجاد اشتغال و مواردی مانند آن، عملکرد آنها مورد ارزیابی قرار می گیرد و بررسی خواهد شد که طرح های تعاونی متقاضی تسهیلات تا چه اندازه توانسته اند به هدفهای خود در ایجاد اشتغال دست یابند و از سوی دیگر، در مسیر دریافت این اعتبارات با چه تنگناها و دشواریهایی روبرو بوده اند. در این مقاله از روشهای اقتصاد سنجی و به کارگیری مدلهای خطی و غیر خطی به تفکیک سالهای مورد نظر و تعیین و بررسی ضرایب و شاخص های مهم از جمله تسهیلات، نتیجه گیری لازم بر اساس مدلها انجام خواهد گرفت و با بررسی قوانین و بخشنامه های اجرائی قانون بودجه، نقش آنها در جذب و دریافت تسهیلات بررسی خواهد شد.

عنوان مقاله :	کارایی استفاده از نهاده ها در تولید خرماي شهرستان بم و جیرفت
نویسنده :	منصور محمدی دینانی و احمد اکبری
نام نشریه :	مجله علمی-پژوهشی علوم و صنایع کشاورزی
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

به منظور بررسی کارایی بهره برداران و تولید کنندگان خرما در شهرستانهای بم و جیرفت اطلاعات لازم از طریق پرسشنامه و مصاحبه با ۱۹۰ بهره بردار جمع آوری و با استفاده از نرم افزار DEAP انواع کارایی تولیدکنندگان خرما در این دو برآورد شد. نتایج نشان داد که با افزایش سطح زیر کشت میانگین کارایی فنی و اقتصادی افزایش می یابد اما بالاترین کارایی تخصیص در گروه بهره برداران یک تا سه هکتار با ۶۲ درصد و سپس به ترتیب بهره برداران کمتر از یک هکتار با ۵۷ درصد و بهره برداران بیش از سه هکتار با ۵۲/۳ درصد قراردارند. بررسی میزان کاربرد مطلوب نهاده ها نیز نشان داد که کشاورزان در این مناطق با کمبود سرمایه روبرو هستند اما از سایر نهاده ها بیش از حد نیاز استفاده میکنند.

عنوان مقاله :	موانع و نارسائیهای سیستم حسابداری قیمت تمام شده محصولات کشاورزی در شرکتهای کشت و صنعت
نویسنده :	احمد پیفه
نام نشریه :	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

امروزه در دنیا اطلاعات قابل استخراج از سیستم حسابداری قیمت تمام شده به عنوان ابزار کلیدی و به منزله بخش محوری مجموعه اطلاعات مدیریت مطرح است. صاحبان سرمایه و مدیران صنایع کشاورزی برخلاف کشاورزان سنتی برای تخصیص بهینه منابع نیاز به اطلاعات دارند که دستیابی به اطلاعات فوق مستلزم برقراری سیستم حسابداری قیمت تمام شده مناسب می باشد. نداشتن اطلاعات قیمت تمام شده محصولات، منجر به نبودن مبنائی اساسی برای واکنش به موقع در مقابل افزایش قیمت تمام شده، امکان بررسی توانایی رقابت با تولید کنندگان محصولات مشابه، قیمت گذاری محصولات و غیره بوده، و پیشنهاد قیمت برای کشت محصولی خاص را غیر عملی و ارزیابی کارائی 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 تضمینی خرید، توسعه صنعت کشاورزی به جزء از طریق تجهیز مدیریت به امکانات

بهره برداری از سیستمها امکان پذیر نخواهد بود. به نظر میرسد که در کشور ما فزونی تقاضای محصولات کشاورزی نسبت به عرضه آنها و وجود قیمت تضمینی خرید محصولات اساسی کشاورزی باعث عدم توجه و توسعه سیستم حسابداری قیمت تمام شده گردیده و همچنین عوامل بازدارنده‌ای به علت ویژگیهای خاص صنایع کشاورزی وجود دارد که استقرار سیستم حسابداری قیمت تمام شده و اعمال کنترلهای داخلی را در عمل با پیچیدگی و محدودیت مواجه خواهد نمود. لذا در تحقیق حاضر سعی گردیده تا در مرحله اول سیستم حسابداری قیمت تمام شده محصولات کشاورزی در شرکتهای کشت و صنعت موجود در قلمرو تحقیق بررسی و در مرحله دوم نقاط ضعف سیستم مذکور و همچنین موانعی که بر سر راه استقرار سیستم حسابداری مناسب و کارآ در واحدهای کشاورزی وجود دارد شناسایی، و در نهایت سعی در ارائه پیشنهادهای سازنده جهت مدیریت شرکتهای مورد اشاره شده است.

عنوان مقاله:	عوامل نهادی و حقوقی مؤثر در بازار کار
نویسنده:	نظر دهمرده
نام نشریه:	مجله شاکا
شماره:	۸
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

#### چکیده :

با آنکه مهمترین رویکرد برنامه سوم ، انجام اصلاحات ساختاری ، نهادی و سیاستی بود، ولی برنامه در تعیین رهنمودهای کلی و ارائه راهکارهای ضروری برای دستیابی به این مهم بازماند، لذا اصلاحات لازم برای تحقق هدف افزایش شتاب رشد تولید و ارتقاء سطح بهره‌وری ، از جمله ایجاد تحول در نهادهای بازار کار (تشکل‌های کارگری و کارفرمایی نهادهای دولتی متولی تنظیم بازار کار و نهادهای سه‌جانبه) ، تقویت پیمان‌های دسته‌جمعی میان تشکل‌های کارگری و کارفرمایی و ایجاد ارتباط محکم میان سازمانهای دولتی و نهادهای اصیل کارگری و کارفرمایی ، ایجاد روحیه کارآفرینی و شفاف‌سازی حقوق مالکیت ضروری می‌باشد.

عنوان مقاله :	سنجش درجه رقابت در بازار جهانی کالاهای منتخب سنتی و کشاورزی
نویسنده :	محمد نبی شهیکی تاش
نام نشریه :	فصلنامه علمی پژوهشی اقتصاد کشاورزی و توسعه
شماره :	۶۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

همان گونه که در بازارهای محلی یا منطقه‌ای یا ملی انواع رفتارهای انحصاری و یا غیر رقابتی مشاهده می‌شود در بازارهای بین المللی نیز انتظار مشاهده چنین رفتارهایی را باید داشت ؛ برای مثال بسیاری از کشورها

(یا شرکتها) با به کارگیری رفتارهای راهبردی و هماهنگ درصدد انحراف بازار از رقابت به انحصارند. تمرکز بازار و شاخصهای اندازه‌گیری تمرکز این امکان را فراهم می‌سازند که اطلاعات مربوط به تعداد کشورها و نحوه توزیع بازار بین آنها در عددی معین خلاصه شود تا بر اساس آن بتوان درجه رقابت و انحصار را ارزیابی کرد. در این تحقیق برای سنجش درجه رقابت در بازارهای بین‌المللی کالاهای عمده صادراتی کشاورزی ایران (پسته، خرما، انگور، سیب، زعفران، خاویار و کشمش) به سنجش تمرکز جهانی بازارهای مذکور برای فاصله زمانی ۱۹۹۷-۲۰۰۰ میلادی پرداخته شده است. شاخص تمرکز محاسبه شده نشان دهنده انحصار چند جانبه سخت در این بازارهاست. یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهد که شاخص نسبت تمرکز  $n$  کشور (CRn) و شاخص هرفیندال (HHI) برای بازار جهانی برخی از محصولات مانند فرش، خرما، زعفران، خاویار و کشمش افزایش یافته است که این مبین افزون شدن شدت انحصار و افزایش نابرابری صادراتی در بازار جهانی اقلام فوق است. از طرف دیگر CRn و HHI در بازار جهانی برخی از محصولات مانند سیب درختی و انگور تغییر چشمگیری نیافته است.

عنوان مقاله :	بررسی جایگاه مالیات بر ارزش افزوده (VAT) در نظام جهانی و ویژگی های آن
نویسنده :	الیاس نادران و محمد نبی شهیکی تاش
نام نشریه :	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

امروزه منبع درآمد مالیاتی بیش از ۱۲۰ کشور بر مبنای سیستم مالیات بر ارزش افزوده طراحی شده است. بطوری که حدود ۴ میلیارد (تقریباً ۷۰٪ جمعیت جهان) در کشورهایی زندگی می‌کنند که مالیات بر ارزش افزوده در آن بکار می‌رود. در نتیجه اجرای چنین سیستمی در حدود ۱۸ تریلیون به درآمد مالیاتی این کشورها افزوده شده که تقریباً یک سوم از کل درآمدهای مالیاتی آنها به حساب می‌آید. در آوریل ۲۰۰۱ (که تعداد ۱۲۳ کشور سیستم VAT را داشته‌اند) با افزایش درآمدی بطور متوسط برابر ۲۷ درصد از کل درآمد مالیاتی و پنج درصد GDP مواجه بوده‌ایم. ما در این مقاله ابتدا به معرفی مفهوم مالیات بر ارزش افزوده (VAT) پرداخته ایم سپس به بررسی VAT و خصوصیات جغرافیایی کشورهای جهان و تحلیل مقایسه ای کشورهای مجری VAT و کشورهای فاقد VAT پرداخته شده است و در ادامه به بررسی ویژگی‌های مالیات بر ارزش افزوده و مروری کوتاه بر لایحه VAT در ایران (تقدیمی در ۱۳۸۱ به مجلس شورای اسلامی) صورت گرفته و بعضی نکات اساسی در نقد آن آورده شده است.

عنوان مقاله:	تخمین توابع عرضه و تقاضای صادرات میگو با استفاده از سیستم معادلات همزمان (مطالعه موردی ایران)
نویسنده:	محمدحسین کریم کشته، محمود هاشمی تبار و علیرضا کرباسی
نام نشریه:	فصلنامه پژوهشهای اقتصادی
شماره:	۱۵
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

**چکیده:**

در سال های اخیر، توسعه صادرات غیر نفتی یکی از مهمترین برنامه های کشور محسوب می شود. با توجه به امکانات بالقوه صید و پرورش انواع آبزیان از جمله میگو در کشور و ظرفیت بالای صادرات لازم است این بخش تا با برنامه ریزی صحیح، به عنوان یکی از منابع بالقوه تأمین ارز مورد توجه قرار گیرد. در این مطالعه نیز، با بررسی و شناخت تنگناهای عرضه و تقاضای صادرات، میگو با استفاده از اطلاعات سری زمانی مربوط به دوره ۷۹-۱۳۵۴ و با استفاده سیستم معادلات همزمان، معادلات عرضه و تقاضای صادرات میگو به روشهای SURE و I3SLS تخمین زده شده و بر اساس نتایج به دست آمده، راهکارهایی ارائه شده است.

عنوان مقاله:	اصول لازم برای تبیین نظام اخلاقی مطلوب در حرفه حسابداری مستقل
نویسنده:	فردین منصوری
نام نشریه:	
شماره:	
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

**چکیده:**

رشد جوامع بشری و پیچیده شدن روابط اجتماعی، نیازهای نوینی را ایجاد کرده و می نماید و تلاش انسانها برای پاسخ به این نیازها منجر به پیدایش حرف گوناگون از قبیل حرفه پزشکی، وکالت، مهندسی، حسابداری و ... شده است. در دوران متمدنی، اعضای هر حرفه برای بقای حرفه خود تلاش بسیاری کردند. از جمله این حرفه ها، حرفه حسابداری است. با توجه به گستردگی، نوع و ماهیت خدمات آن، اهمیت خاصی یافته است. افراد شاغل در این حرفه برای حفظ و ارتقای موقعیت حرفه نزد جامعه، تلاش های بسیاری کرده اند که حاصل این تلاش ها تدوین مجموعه اصول و ضوابط حسابداری و حسابرسی است که بخشی از آن تحت عناوینی از قبیل آیین نامه رفتار حرفه ای، اصول و ضوابط اخلاق حرفه ای و ... در بیشتر کشورها تدوین شده است و نمونه آن در کشورمان مجموعه ای است که تحت عنوان آیین رفتار حرفه ای در نشریه ۱۲۳ سازمان

حسابرسی انتشار یافته است. آنچه در ارتباط با آیین رفتار حرفه ای اهمیت دارد ، فراهم آوردن بستر مناسب برای اجرای آیین نامه ها و مفاد اخلاقی آنهاست . هنگامیکه به روابط متقابل حرفه های گوناگون و جامعه بیندیشیم، اهمیت موضوع بیشتر مشخص می شود . آنچه در خصوص اهمیت آیین رفتار حرفه باید به آن اذعان داشت ، وجود شرایط و بستری است که اعضای حرفه در آن بتوانند به وظیفه حرفه ای خود عمل کند و ایجاد چنین بستری مستلزم دستیابی به یک نظام اخلاقی صحیح و تبیین اصول لازم برای چنین نظامی است . نوشتاری که پیش رو دارید بر آن است که باب سخن را در این زمینه بگشاید . با این فرض که از بحث در خصوص معانی لغوی و اصلاحی اخلاق ، علوم مرتبط با اخلاق و مکاتب اخلاقی گوناگون بدلیل گستردگی مباحث صرفنظر کند.

عنوان مقاله :	بررسی اثرات متغیرهای کلان بر شاخص قیمت مواد غذایی با استفاده از یک الگوی خود توضیح با وقفه‌های توزیع شده در مورد ایران (۱۳۳۸-۱۳۷۹)
نویسنده :	جواد هراتی
نام نشریه :	پژوهشهای اقتصادی دانشگاه علامه طباطبائی
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

هدف اصلی این مقاله بررسی رفتار شاخص قیمت مواد غذایی و عوامل مؤثر بر آن در چارچوب اقتصاد کلان در ایران در فاصله سالهای ۱۳۷۹-۱۳۸۳ است . برای این منظور ، از یک الگوی تقلیل یافته که در آن عوامل مؤثر بر قیمت مواد غذایی هم از بعد عرضه و هم از بعد تقاضا در نظر گرفته شده ، استفاده گردیده است . متغیرها همچنین ، در بردارندهٔ اثرات سیاستهای کلان پولی ، مالی ، ارزی و تجاری بر شاخص قیمت مواد غذایی است . روش (ARDL) به منظور تخمین الگو مورد استفاده قرار گرفته است . روش مذکور این امکان را فراهم می‌سازد که علاوه بر شناخت رفتار بلند مدت تغییرات قیمت مواد غذایی و چگونگی تعدیل آن از کوتاه مدت به بلند مدت ، در چارچوب یک مدل تصحیح خطا نیز مورد بررسی قرار گیرد . نتایج برآورد الگو نشان می‌دهد که در بلند مدت شاخص قیمت مواد غذایی با نرخ واقعی ارز و حجم نقدینگی رابطهٔ مثبت و با درجهٔ بازبودن اقتصاد دارای یک رابطهٔ عکس است . اما در مورد چگونگی تأثیر متغیر شاخص تولید سرانهٔ داخلی مواد غذایی و درآمد سرانهٔ واقعی بر شاخص قیمت مواد غذایی ، نمی‌توان با قاطعیت اظهارنظر کرد . نتایج حاصل از الگوی تصحیح خطا نیز مشابه با الگوی بلند مدت است ، با این تفاوت که رابطهٔ تغییرات تولید سرانهٔ داخلی مواد غذایی و شاخص مواد غذایی در کوتاه مدت معکوس است . نتایج حاصل از الگوی تصحیح خطا همچنین ، نشان دهندهٔ سرعت تعدیل نسبتاً زیاد به سمت تعادل بلند مدت است .



عنوان مقاله :	رویکردهای مدیریت دولتی : از مدیریت دولتی کلاسیک یا سنتی تا حکمرانی خوب
نویسنده :	حبیب الله سالارزهی
نام نشریه :	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

سابقه و سیر تکامل رشته مدیریت دولتی به زمان های قدیم بر می گردد و از زمان پیدایش دولت ها و حکومت ها بحث اداره امور عمومی و کشورداری از موضوعات مورد توجه حاکمان و زمامداران سیاسی بوده است. اما پرداختن به مدیریت دولتی در مقام یک رشته دانشگاهی به سالهای پایانی قرن نوزدهم بر می گردد و از قرن نوزدهم تا کنون ادبیات مدیریت دولتی رو به تکامل بوده و نظریه ها و رویکردهای مختلفی درباره اداره ی امور عمومی و کشورداری ارائه شده است . برغم پیچیدگی و ناهمگونی که در نظریه ها و آراء نویسندگان و صاحب نظران مدیریت دولتی وجود دارد برخی از صاحب نظران این رشته کوشیده اند تا نظریه های مدیریت دولتی را در یک سنخ شناسی و طبقه بندی نسبتاً منسجم ارائه نمایند. مقاله حاضر سعی بر آن دارد تا ماهیت مدیریت دولتی را بر حسب سیر تکاملی در قالب رهیافت های مدیریت دولتی سنتی، مدیریت دولتی نوین و حکمرانی خوب و شایسته مورد بررسی قرار دهد.

عنوان مقاله :	حکمرانی محلی مطلوب : رویکرد نوین اداره ی امور محلی
نویسنده :	شمس السادات زاهدی و حبیب الله سالارزهی
نام نشریه :	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

در سده ی پایانی قرن بیستم و آغاز هزاره ی سوم میلادی ، مدیریت سازمان های محلی در قلمرو شهرها و روستا از رویکرد حکمرانی مطلوب که بر مشارکت نظام یافته شبکه ای از عوامل و بازیگران عرصه محلی متمرکز تأکید دارد، تأثیر پذیرفته است. در بافت جدید حکمرانی محلی مطلوب، مسئولیت ها و اختیارات حکومت محلی، شوراهای شهر، شهرداری ها و سایر نمایندگی های دولت مرکزی در حوزه های شهری و روستایی بازآفرینی و قدرت به نحوی عادلانه میان شبکه ای از سازمان های محلی وابسته به بخش دولتی ، شرکت های خصوصی و تشکل های مدنی توزیع می گردد. مقاله حاضر به تبیین حکمرانی مطلوب و نقش آن در عرصه توسعه جامعه محلی می پردازد.

عنوان مقاله:	اصلاحات مدیریت شهری در کشورهای اروپایی
نویسنده:	حبیب الله سالارزهی، ابوالحسن ققیهی
نام نشریه:	فصلنامه مطالعات مدیریت ( علمی و ترویجی )
شماره:	۴۵
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

**چکیده:**

اصلاحات سیاسی و اداری در کشورهای اروپایی به موازات پیشرفت در سطح ملی و اتحادیه اروپا، در قلمرو سازمان های محلی و شهرداری ها که نزدیکترین واحد سازمانی به شهروندان هستند، پیشرفت قابل ملاحظه ای داشته است. اصلاحات سیاسی در قلمرو محلی بر ارتقاء مشارکت سیاسی شهروندان، انتخابی بودن مقامات محلی و مراجعه به آراء عمومی و اصلاحات اداری که مقاله حاضر به تفصیل به آن پرداخته، بر رقابت شهرداریها و سایر سازمانهای محلی بر احیاء ارزش های کارایی، اثربخشی، پاسخگویی و حکمرانی مطلوب متمرکز است. این مقاله به روند اصلاحات اداری در سطح شهرداریها و سازمان های محلی کشورهای آلمان، هلند و سوئیس می پردازد و نشان می دهد که چگونه در واپسین سالهای قرن بیستم و آغاز هزاره سوم میلادی، گفتمان اصلاحی نوین حکمرانی محلی و شهری مطلوب در دستور کار این کشورها قرار گرفته است.

عنوان مقاله:	بررسی اثربخشی و تنگناهای اجرایی دوره های آموزشی گواهینامه بین المللی کاربری رایانه (ICDL) کارکنان دولت در استان سیستان و بلوچستان
نویسنده:	مهدی کاظمی و سعید رنجبر
نام نشریه:	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره:	۲
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

**چکیده:**

همگامی نظام اداری کشور با پیشرفت های سریع و شتابان در عرصه فن آوری اطلاعات و استفاده از رایانه در ارائه خدمات، مستلزم آموزش کارکنان دولت و کسب مهارت های لازم در حد دریافت گواهینامه بین المللی رایانه می باشد. طراحان برنامه چهارم توسعه اقتصادی - اجتماعی و فرهنگی کشور نیز این مهم را مورد توجه قرار داده و بر ضرورت ارتقای دانش و آگاهی کارکنان در این عرصه جهت بهبود کیفیت خدمات و تحقق دولت الکترونیک تاکید نموده اند. در همین راستا سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در اجرای مصوبه شورای عالی اطلاع رسانی، برنامه آموزش فن آوری اطلاعات کارکنان دولت را در قالب هفت مهارت به کلیه وزارتخانه ها، سازمان ها، موسسات و شرکت های دولتی که به نحوی از بودجه عمومی دولت استفاده می کنند، ابلاغ نموده و

خواستار پی‌گیری جهت اجرای آن شده است. مقاله حاضر با طرح هشت فرضیه بر اساس اهداف مندرج در مصوبه شماره ۱۳/۷۲۲ شورای عالی انفورماتیک به بررسی اثربخشی و تنگناهای اجرایی دوره‌های آموزشی گواهینامه بین‌المللی کاربری رایانه (ICDL) در سازمان‌های دولتی استان سیستان و بلوچستان پرداخته است. یافته‌های پژوهش ضمن تایید اثربخشی این دوره‌ها در برخی از شاخص‌های مورد نظر برنامه‌حاکمی از وجود مشکلاتی در اجرا و کارآمدی دوره‌ها می‌باشد.

عنوان مقاله:	تحلیلی از وضعیت توزیع درآمد در مناطق شهری استان سیستان و بلوچستان
نویسنده:	مهدی کاظمی و غلامرضا زمانیان
نام نشریه:	مجله علمی و پژوهشی جغرافیا و توسعه
شماره:	پیاپی ۵
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

### چکیده:

نقش توزیع درآمدها در ایجاد اختلاف سطح زندگی و شکاف‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی از جمله موضوعات مورد توافق بسیاری از علما و صاحب‌نظران علوم اجتماعی است. بر همین اساس توصیه شده است سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان نسبت به اثرات توزیعی راهبردهای اقتصادی متخذه و چالش‌های اقتصادی - اجتماعی ناشی از سیاست‌های اقتصادی توجه و تاکید ویژه داشته باشند. مقاله حاضر در همین راستا و به منظور بررسی و تحلیل چگونگی توزیع درآمد در مناطق شهری استان سیستان و بلوچستان طی سالهای ۱۳۷۶-۱۳۸۰ تهیه و تنظیم گردیده است. در این پژوهش توزیع درآمد با استفاده از شاخص ضریب جینی، با دو روش تفکیک‌پذیر و همچنین بر روی تمام داده‌ها محاسبه گردیده است. یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد ضریب نابرابری طی دوره مورد مطالعه در مناطق شهری استان افزایش یافته است. همچنین با مقایسه ضریب جینی بین دهک اول و دهک دهم خانوارهای شهری مشخص شد که طی این دوره نابرابری بین گروه‌های پر درآمد (دهک دهم) بیشتر از خانوارهای کم درآمد (دهک اول) بوده است. از طرف دیگر مقایسه ضریب جینی بین فقرا نشان داده است که نابرابری بین فقرا به طور متوسط بیشتر از نابرابری بین خانوارهای دهک اول است و در مجموع در جامعه مورد مطالعه، فقر محدود به دهک اول نمی‌باشد.

عنوان مقاله:	بررسی آثار اقتصادی و فرهنگی توسعه جهانگردی از دیدگاه ساکنین
نویسنده:	مهدی کاظمی
نام نشریه:	مطالعات جهانگردی
شماره:	۳
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

**چکیده:**

با وجود اینکه امروزه جهانگردی به عنوان یکی از صنایع خدماتی برتر دنیا، روند رو به توسعه چشمگیری در پیش گرفته و نقش مهمی در اقتصاد بسیاری از کشورها ایفا می نماید، در خصوص پیامدهای آن برای جوامع میزبان اختلاف نظرهایی وجود دارد، اغلب آثار اقتصادی آن مثبت و تاثیرات فرهنگی آن منفی تلقی می شود. شناسایی آثار واقعی جهانگردی از آنجایی که در ادراک و نگرش ساکنین و در نتیجه توسعه این صنعت تاثیر بسزایی دارد، موضوع مطالعات متعدد قرار گرفته است. مقاله حاضر به بررسی و تحلیل دیدگاه ساکنین مقاصد جهانگردی نسبت به آثار اقتصادی و فرهنگی این پدیده بر اساس پژوهش های انجام شده، می پردازد.

عنوان مقاله:	دولت الکترونیک؛ تجربه کشورهای پیشرو
نویسنده:	نورمحمد یعقوبی
نام نشریه:	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره:	۲
تاریخ چاپ:	۱۳۸۴

**چکیده:**

امروزه مدیریت بخش عمومی در بسیاری از کشورهای جهان مرحله گذار از الگوی سنتی ارائه خدمات عمومی به الگوی دولت الکترونیک را تجربه می نماید. در این میان برخی از کشورها هنوز در آغاز مرحله گذار هستند و برخی نیز بخشی از این مرحله را پشت سر گذاشته و در وضعیت حذف تدریجی الگوی سنتی و جایگزین کردن الگوی جدید به سر می برند. پژوهش های اخیر نشان می دهد که امریکا، استرالیا و سنگاپور به عنوان پیشگامان استقرار دولت الکترونیک از سه قاره مختلف جهان از جمله کشورهای هستند که به موفقیت های چشمگیری در استقرار دولت الکترونیک دست یافته اند و از آن جایی که بررسی عملکردهای موفق می تواند نتایج ارزنده ای از بعد نظری و عملی به همراه داشته باشد، در مقاله حاضر تلاش شده است دلایل کامیابی و پیشرفت کشورهای پیشرو در استقرار دولت الکترونیک مورد بررسی قرار گیرد.

عنوان مقاله :	دولت الکترونیک ؛ رویکردی تطبیقی
نویسنده :	ابوالحسن فقیهی و نور محمد یعقوبی
نام نشریه :	اقتصاد و مدیریت دانشگاه سیستان و بلوچستان
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

موضوع این مقاله دولت الکترونیک است و می‌کوشد با رویکردی تطبیقی عملکرد سه کشورکانادا، انگلستان و نیوزیلند را در استقرار این پدیده نو ظهور مورد بررسی قرار دهد. ارزیابی روند پیشرفت استقرار دولت الکترونیک در سطح جهانی گویای این واقعیت است که دولت الکترونیک با وجود قدمت نه چندان طولانی خود رشد چشمگیری در برخی از کشورهای جهان داشته است و در صورت تداوم این روند، انتظار می‌رود بشر در آینده‌ای نه چندان دور تحول بزرگی را در نحوه ارائه خدمات عمومی، تعاملات سطوح مختلف ساختار دولت و همچنین روابط دولت با بخش‌های مختلف جامعه تجربه نماید. کشورهای مذکور از جمله کشورهایی هستند که پژوهشگران آنها را در زمره پیشتازان استقرار دولت الکترونیک قرار داده‌اند. بنابر این بررسی تجربه این کشورها می‌تواند درس‌های آموزنده‌ای از دو بعد نظری و عملی به همراه داشته باشد. آموزه اصلی نگرش تطبیقی به دولت الکترونیک آن است که می‌توان با بررسی عملکردهای موفق، شناخت جامع و دقیق تری از موضوع حاصل نمود و از این رهگذر بستر آموختن از تجارب سایرین، بومی کردن این آموزه‌ها با توجه به شرایط داخلی و پرهیز از آزمون و خطا را در جامعه فراهم نمود.

عنوان مقاله :	بازآفرینی دولت در عصر اطلاعات
نویسنده :	شمس السادات زاهدی و نور محمد یعقوبی
نام نشریه :	مدیریت صنعتی دانشگاه علامه طباطبایی
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

بازآفرینی دولت در عصر اطلاعات موضوعی است که این مقاله به آن پرداخته است. مقاله با بحثی درباره ضرورت بازآفرینی دولت آغاز می‌شود و در پی آن، سه عامل بحران در بخش دولتی، پدیدار شدن ایدئولوژی لیبرالیسم جدید و قدرت و اراده سیاسی به عنوان عواملی که مدیریت دولتی را به سوی بازآفرینی دولت سوق داده است تشریح می‌گردد. در ادامه به اصول بازآفرینی دولت و محورهای مهم آن اشاره می‌گردد و سپس با استفاده از یک الگوی چهار مرحله‌ای، واکنش کارگزاران بخش عمومی نسبت به فرایند بازآفرینی دولت در عصر اطلاعات

مورد تحلیل قرار می‌گیرد. در پایان نیز عوامل مؤثر بر موفقیت بازآفرینی دولت در عصر اطلاعات و نحوه آسیب شناسی آن بررسی می‌شود.

عنوان مقاله :	الگوی مرحله ای استقرار دولت الکترونیک
نویسنده :	نورمحمد یعقوبی و سید مهدی الوانی
نام نشریه :	مدیریت و توسعه
شماره :	۲۷
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

### چکیده :

طراحی الگوهای مرحله ای استقرار دولت الکترونیک از جمله موضوعاتی است که در سالهای اخیر بحث هایی را در محافل دانشگاهی و اجرایی به دنبال داشته است. در این راستا متخصصان اجرایی در برخی از کشورهای جهان تلاش کرده اند با ترسیم چشم اندازی روشن، مراحل استقرار دولت الکترونیک و اقدامات ضروری در هر کدام از این مراحل را به صورت شفاف معرفی کنند. همچنین الگوهایی نیز توسط محققان و دانشگاهیان صاحب نظر در زمینه دولت الکترونیک ارائه شده است. این مقاله درصدد است از میان الگوهایی که تا کنون معرفی شده است، الگویی مناسب با شرایط داخلی جهت استقرار مرحله ای دولت الکترونیک ارائه کند. امید است طرح این مقاله بتواند خوانندگان عزیز را با اهمیت موضوع بیش از پیش آشنا کرده و زمینه را برای مطالعات و پژوهشهای غنی تر آشنا سازد.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	بررسی رابطه متقابل بخش صنعت و بخش کشاورزی در اقتصاد ایران
ارائه دهنده :	احمد اکبری، محمدحسین کریم کشته، محمود هاشمی تبار
نام همایش :	پنجمین کنفرانس اقتصاد کشاورزی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

توسعه بخش کشاورزی بر اساس مباحث توسعه و رشد اقتصادی می تواند عاملی موثر در افزایش تولیدات صنعتی باشد. بگونه ای که بخش کشاورزی از یک سو تأمین کننده نیروی کار، سرمایه و نهاده های مورد نیاز بخش صنعت است و از سوی دیگر بخش صنعت به بخش کشاورزی به عنوان بازاری بالقوه برای تولیدات خود می نگرد. همچنین با توجه به تفاوت در بهره وری بخش های اقتصادی و نیز بدلیل سرریزهای موجود بین این دو بخش که باعث ایجاد یک رابطه مکملی و وابستگی متقابل بین بخشهای صنعت و کشاورزی گردیده است، لازم است تا به منظور ارزیابی سیاست های گذشته و شکل گیری استراتژی های آینده این ارتباط متقابل شناخته شود. بنابراین در این مطالعه با استفاده از روش حداقل مربعات معمولی و حداقل مربعات معمولی دو مرحله ای ابتدا ارتباط متقابل بین بخش کشاورزی و صنعت در اقتصاد ایران پرداخته و سپس ارتباط بین رشد ارزش افزوده بخش صنعت و تولید دانه های روغنی بعنوان جزئی از بخش کشاورزی مرتبط با صنعت مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت نیز تأثیر عوامل سرمایه و نیروی کار و ارزش افزوده بخش های صنعت و کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته اند.

عنوان مقاله :	Induced innovation Tests on Iranian Agriculture: A Co-integration Analysis
ارائه دهنده :	احمد اکبری، هاشمی تبار، کرباسی و عباسیان
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Conference of Asian Society of Agricultural Economists
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

**چکیده:**

Technological change is a determination index for Agriculture that can lead to productivity growth by either increasing total out put or increasing usage relatively cheap inputs and reducing relatively expensive inputs. Determination of the magnitude and the direction of technological change in agricultural production has attached much attention and become



the subject of intense of research efforts over the last decades. This topic is frequency studied two different ways. One is to consider efforts of investment in research and development logical change by testing induced innovation hypothesis that first proposed my Hiks(1932). Therefore in this study with help of time series by using co-integration analysis induced innovation hypothesis tested and effect of investment in agricultural research on technological changing considered.

Study of Challenges And Prospects of Cotton Production In Golestan Province of Iran	عنوان مقاله :
محمد حسین کریم کشته، احمد اکبری و هاشمی تبار	ارائه دهنده :
5 <sup>th</sup> International Conference of Asian Society of Agricultural Economists	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

#### چکیده:

Cotton one of the main agricultural production in Golestan province of Iran that unfortunately in spite of high yield of this production in this region (2.5 percent higher than mean Worlds yield), in recent year production and cultivated of area this crop because of price variations and lack of proper policy measures toward this crop reduced remarkably. Therefore in this paper we study prospect & problems of Cotton production in Iran and Golestan Province as a major producing region. Also with the help of section data 2000-2001 years we use indicators include Net Social Profitability (NSP) and Domestic Resource Cost (DRC), for measuring the net social welfare gained from Cotton production activity against its opportunity cost at boarder price. The study revealed that there exist great potential to improve resource allocation and to increase Cotton production through regard to this product. Finally some suggestion for restructuring of Cotton production discussed.

عنوان مقاله :	Calculation of Economic Value of Water Case study: Eastern Azarbayjan Province
ارائه دهنده :	احمد اکبری و محمدی دینانی
نام همایش :	5 <sup>th</sup> International Conference of Asian Society of Agricultural Economists
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

**چکیده:**

Water is considered as one of the most important inputs to produce agricultural products in Eastern Azarbayjan province. In order to calculate economic value of this important resource, residual valuation method was applied. Required data were gathered for year 2002-2003 through completion of questioners by agricultural producers including water well owners in the district of shabestar, Estern Azarbayjan. Results indicated average economic value of water used in Wheat farms was 440 Rials per cubic meter. Economic value and informal exchange value of water (330 Rials per cubic meter) were compared in private sector. It is clear that they are relatively close to each other while it was observed that economic value of water largely greater than price of water provided by government. The prices of traditional, combined and modern methods were 7,14 and 22 Rials respectively.

عنوان مقاله :	Economic & Health Importance of Medicinal Plants
ارائه دهنده :	محمدحسین کریم کشته و نورزاهی
نام همایش :	1st conference of Natural Product for Health & Beauty
محل ارائه :	تایلند
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

**چکیده :**

Medicinal Plants continue to be a major source of medicines, as they have been throughout human history. The World Health Organization estimates that 80 percent of the world population presently uses herbal medicine for some aspect of primary health care. Herbal medicine is a major

component in all indigenous peoples' traditional medicine and a common element in homeopathic, naturopathic, traditional-oriental, and Native medicine. The most important roles played by Natural product and plants are health care, food security and nutrition in the Middle East and mostly are used for subsistence and in support of small-scale, household-based enterprises, which provide income and employment for rural people, especially women. The largest forest and plants area in Middle East is found in Iran i.e. about more than 12 million ha. The vast plateau known as Iran is considered a unique 'geographical unit' on this planet because it enjoys various if not extremely paradoxical climatic and ecological conditions. Iran enjoys an interesting wide variety of flora that grows in different regions and contains 7,500 kinds of botanical species, a large number of which are valued for their healing effects. Use of medicinal plants has a long life in Ancient Iran. There are great scientific person such as, Aboalisinia, Zakariyazey, wich are famous in the world which named some medicinal plants for example Avicinia officinalis. Research findings shows that in capital city of Iran around 75% of people have high knowledge about Medicinal plants/herbal medicines and about 50% of them use it. According to data more than 50 of active substance in chemical medicine derive from medicinal plants. There are more benefits in medicinal plants such as: easy to use, negligible side effects, less formality for sowing, high adaptation in stress condition and high value for vitamin, hormones, antifungal, antibacterial, and antiviral. There fore, medicinal plants are importance from point of economical and health in Iran. Consequently, there is a great potential for export to other countries due to its progressive use in the world. This paper considers health and economic importance of natural product and medicinal plants with especial reference to Iran and Middle East based on study assumptions and objectives by using primary and secondary data. At the end recommendations are provided on the bases of findings to mitigate related limitations.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	قدرت مدیریت اخلاق
نویسندگان :	
مترجمان:	مهدی کاظمی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

## پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	بدرالدین اورعی یزدانی	بررسی تنگناهای تحقیق پورتال واحد جهت دستیابی به دولت الکترونیکی استان س و ب	علیرضا عقیقی	اقتصاد کشاورزی	۸۴
۲	مهدی صفدری	تاثیر نوسانات در امدهای حاصل از صادرات نفت بر نرخ ارز حقیقی	محمدرضا طباطبائی شوریجه	اقتصاد کشاورزی	۸۴
۳	محمدحسین کریم کشته و شاه آبادی	بررسی عوامل موثر بر عرضه گوشت قرمز در ایران	سید مجتبی حیدرآبادی	اقتصاد کشاورزی	۸۴
۴	محمدحسین کریم کشته و کرباسی	برآورد اندازه اقتصاد سایه ای در ایران	علی رئیس پور رجبعلی	اقتصاد کشاورزی	۸۴
۵	نادران	بررسی تاثیر موافقتنامه های اقتصادی بین المللی و منطقه ای بر بازرگانی خارجی کشور	خداوردی چنگیزی	اقتصاد کشاورزی	۸۴

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	امین رضا کمالیان		استرالیا	۸۴/۸/۱

## دانشکده علوم

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۴
۳	طرح‌های پژوهشی
۱۲	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۳۳	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۹	مقالات ارائه شده در همایش های داخلی
۱۲	مقالات ارائه شده در همایش های خارجی
۶	کتاب های چاپ شده
۵۴	پایان نامه ها
۲	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده علوم

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
۲	-	۸	۴	-	ریاضی
-	-	۳	۲	-	زمین شناسی
۱۰	۶	۲۲	۵	۳	شیمی
-	۳	-	۱	-	فیزیک

# طرح های پژوهشی



عنوان طرح		تهیه رنگدانه های صدفی مس، نیکل، کبالت و آهن به روش لایه گذاری بر روی میکا و تیتانیم دی اکسید	
مجرى: حسن حدادزاده	تخصص: شیمی معدنی	همکار: علیرضا رضوانی	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع : ۸۴/۴/۲۶	شماره قرارداد :	تاریخ خاتمه : ۸۵/۱۰/۱
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		۱۱/۷۱۷۴

**چکیده :**

در این طرح تحقیقاتی برای اولین بار در ایران رنگدانه های صدفی مس، کبالت، نیکل و آهن از طریق لایه گذاری بر روی ساپورت های میکا و تیتانیم دی اکسید تهیه خواهند شد. این روش بسیار ساده و اقتصادی می باشد. در ابتدا، با هضم ساپورت در محیط مناسب می توان سایت های لازم برای لایه گذاری کاتیون های فلز را ایجاد نمود و سپس ساپورت را با کاتیون های مس، کبالت، نیکل و آهن پوشش داد. مجموعه بدست آمده را رنگدانه صدفی می نامند. این رنگدانه ها قادرند با انعکاس میزان زیادی از نور ورودی، ایجاد براقیت و درخشندگی بسیار عالی نماید. از این رنگدانه ها بصورت وسیعی در رنگ اتومبیل، انواع رنگهای صنعتی، رنگ آمیزی پلاستیکها، مواد آرایشی، صنایع بسته بندی، صنایع چاپ گراور و فلکسو گرافی و .... استفاده می شود.

عنوان طرح		سنتز، مطالعه ساختار و رفتار الکتروشیمیایی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای کبالت (III) با مشتقات Phendion جهت ایجاد یک سایت مناسب برای اتصال به پلیمرهای آلی و معدنی	
مجرى: علیرضا رضوانی	تخصص: شیمی	همکار: حسن حدادزاده	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۴/۶/۲۴	شماره قرارداد :	تاریخ خاتمه : ۸۶/۳/۲۳
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		۱۱/۷۱۷۳

**چکیده :**

در این تحقیق تعدادی کمپلکس تک هسته ای کبالت(III) با لیگاند فنانترویلین و مشتقات آن سنتز شده است. ابتدا کمپلکس  $[Co(phen)_2CO_3]NO_3$  سنتز و ساختار بلوری آن توسط پراش اشعه X تعیین شد. سیستم بلوری این کمپلکس تری کلینیک با  $Z=2$  و گروه فضائی آن  $P\bar{1}$  است. مقادیر ابعاد سلول واحد این کمپلکس عبارتند از:

$$c = 15.998(3) \text{ \AA} \text{ و } b = 10.329(2) \text{ \AA}, a = 8.0222(16) \text{ \AA}$$

$$\gamma = 90.88(3)^\circ \text{ و } \beta = 102.74(3)^\circ, \alpha = 106.09(3)^\circ$$

برای این کمپلکس  $R_{\text{indices}} = 0.0666$  می باشد. نتایج مطالعه کریستالوگرافی این کمپلکس نشان داد که آرایش هندسی اطراف یون  $\text{Co(III)}$  بصورت هشت وجهی منحرف شده است. طول پیوندهای  $\text{Co-N}$  در این کمپلکس با یکدیگر مساوی نیست و همچنین طول پیوندهای  $\text{Co-O}$  اندکی کوتاهتر از طول پیوند  $\text{Co-O}$  در کمپلکس  $[\text{Co(en)}_2(\text{H}_2\text{O})_2]^{3+}$  است. این موضوع، برهم کنش الکترواستاتیکی ساده ای بین کبالت (III) و سیستم  $\pi$  لیگاند کربناتو را نشان می دهد. همچنین اندازه زوایه پیوندی  $\text{N-Co-N}$  در موقعیت ترانس نیز از حالت ایده آل ( $180^\circ$ ) اندکی انحراف دارد. همچنین تعدادی کمپلکس تک هسته ای جدید از کبالت (III) با لیگاند فنانترویلین و مشتقات آن تهیه شد. این کمپلکسها عبارتند از:

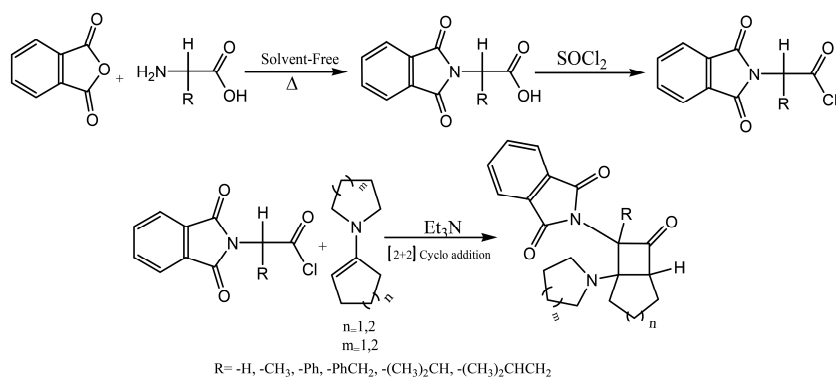


$[\text{Co(phen)}_2(\text{taptp})](\text{PF}_6)_3$  و  $[\text{Co(phen)}_2(\text{phen-dione})](\text{PF}_6)_3$  که در آنها Phen = ۱-فنانترویلین، Phen dione = ۱-فنانترویلین-۵-دی آمین و  $\text{taptp} = 4$  و  $18$  و  $9$  و  $1$  تترا آزو فنانترو (b-۱۰۹) تری فنیلین، می باشد. این کمپلکسها توسط روشهای اسپکتروسکوپی مورد شناسایی قرار گرفتند. طیف الکترونی این کمپلکسها در حلال استو نیتریل ثبت شد و انتقالات مربوط به میدان لیگاند (انتقالات d-d) و همچنین انتقالات درون لیگاندی  $\pi \rightarrow \pi^*$  در آنها مشاهده شد.

عنوان طرح		تهیه ترکیبات جدید سیکلوبوتانون	
مجری: حمیدرضا شاطریان		تخصص: شیمی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ شروع: ۸۴/۷/۲۵	شماره قرارداد: ۱۱/۱۲۱۵۴	
	تاریخ خاتمه: ۸۵/۱/۳۰	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪			

### چکیده:

سنتز ترکیبات دارای حلقه سیکلو بوتانون یک موضوع مورد علاقه برای بسیاری از گروههای تحقیقاتی بوده است. از آنجا که سیکلوبوتانونها فعالیت ضد ویروسی داشته و پایداری متابولیکی خوبی دارند با توسعه حلقوی می توانند به سیکلوپنتانون تبدیل شوند، برای تهیه کاربوویر و اریترومايسین استفاده می شوند. در یک واکنش استاندارد کیتینهای که توسط هیدروهاوژن زدایی آسیل کلرایدهای حاوی هیدروژن  $\alpha$  تشکیل شده، در حضور یک باز به انامین افزوده می شود. آمینو اسید کلرایدهای محافظت شده مختلف که از آمینو اسیدهای تهیه شده اند به عنوان منبع کیتین استفاده می شوند. واکنش استادینگر از آمینو آسیل کلرایدهای محافظت شده با ترکیبات انامین در حضور تری اتیل آمین به عنوان حذف کننده هیدروژن کلرید، سیکلو بوتانون مربوطه را تولید می کند.



به وسیله واکنشهای افزایش حلقوی بالا تعداد زیادی از مشتقات سیکلوبوتانون تهیه شده اند. ساختارهای سیکلوبوتانون بر اساس طیفهای NMR و IR مورد تأیید قرار گرفته اند.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

Strong Laws for Weighted Sums of Negative Dependent Random Variables	عنوان مقاله :
نیلی سانی، محمد امینی و بزرگنیا	نویسنده :
Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran	نام نشریه :
۱۶ (۳)	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

In this paper, we discuss strong laws for weighted sums of pairwise negatively dependent random variables. The results on i.i.d case of Soo Hak Sung [9] are generalized and extended.

Some Probability Inequalities for Quadratic Forms of Negatively Dependent Subgaussian Random Variables	عنوان مقاله :
نیلی سانی، محمد امینی و بزرگنیا	نویسنده :
Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran	نام نشریه :
۱۶ (۱)	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

In this paper, we obtain the upper exponential bounds for the tail probabilities of the quadratic forms for negatively dependent subgaussian random variables. In particular the law of iterated logarithm for quadratic forms of independent subgaussian random variables is generalized to the case of negatively dependent subgaussian random variables.

Regular Congruence Relations on Hyper $BCK$ -Algebras	عنوان مقاله :
رجبعلی برزویی و هریزای	نویسنده :
Scientica Mathematica Japonica	نام نشریه :
۶۱	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

In this manuscript first by definition of regular congruence relation on a hyper  $BCK$ -algebra, we construct a quotient hyper  $BCK$ -algebra. After that, we state and prove the homomorphism and isomorphism theorems for hyper  $BCK$ -algebras. Finally, we show that there exists at least one maximal regular congruence relation in a bounded hyper  $BCK$ -algebra.

Implicative Hyper $K$ -Algebras	عنوان مقاله :
زاهدی، برومند و رجبعلی برزویی	نویسنده :
Czechoslovak Mathematical Journal	نام نشریه :
۵۵	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

In this note we first define the notions of (weak, strong) implicative hyper  $K$ -Algebras. Then we show by examples that these notions are different. After that we state and prove some theorems which determine the relationship between these notions and (weak) hyper  $K$ -ideals. Also we obtain some relations between these notions and (weak) implicative hyper  $K$ -ideals. Finally, we study the implicative hyper  $K$ -Algebras of order 3, in particular we obtain a relationship between the positive implicative hyper  $K$ -Algebras and (weak, strong) implicative hyper  $K$ -Algebras under a simple condition.

A moving mesh method with variable mesh relaxation time	عنوان مقاله :
John M. Stockie و علیرضا سهیلی	نویسنده :
AMS Classification:	نام نشریه :
	شماره :
	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 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.

A Modified Moving Element-Free Petrov-Galerkin Viscous Method	عنوان مقاله :
علیرضا سهیلی و مهرزاد قربانی	نویسنده :
Journal of Computational Mathematics and Optimization	نام نشریه :
۱	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده:**

Moving meshless methods are a new generation of numerical methods for time-dependent PDEs, specially tailored to handle shocks or regions with large gradients. These methods link the moving finite element method (MEE) with meshless methods, where instead of hat functions, bases derived from any meshless methods can be used. An initial distribution of mesh points is found using a suitable monitor function based on the equidistribution principle. A penalty is appended to the energy

functional to prevent high mesh velocity and collisions of nodes. Here, we employ a decreasing function of the distance between particles as the viscosity function. We develop a modified version of an algorithm developed earlier, the Moving Element-Free Petrov-Galerkin Viscous Method (MEFPGVM), which combines moving finite element (MFE) and element free Galerkin (EFG) methods, along with initial mesh equidistribution. Numerical solutions for the 1-D Burger's and Korteweg-de Vries equations demonstrate the accuracy of the numerical approximations.

عنوان مقاله :	کاربرد تجزیه مقدار منفرد در فشرده سازی تصاویر دیجیتالی
نویسنده :	علیرضا سهیلی و بهروز خاوری
نام نشریه :	گلچین ریاضی - نشریه بخش های ریاضی و آمار دانشگاه شیراز
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

یکی از تجزیه های مهم مطرح در جبر خطی، تجزیه مقدار منفرد است. این تجزیه که تاریخ آن به بیش از یک قرن پیش برمی گردد در چند دهه اخیر به ابزار کاربردی مهمی در پیشبرد بسیاری از مسائل، از قبیل نظریه کنترل، تحلیل سری های زمانی، پردازش تصویر، پردازش سیگنال و غیره بدل گردیده است. در این مقاله سعی شده تا با ارائه روندی عملی نشان داده شود که چگونه میتوان از تجزیه مفرد در فشرده سازی تصاویر دیجیتالی استفاده کرد.

عنوان مقاله :	On two classes of Banach spaces without unconditional basis
نویسنده :	پرویز عظیمی
نام نشریه :	Hadronic journal
شماره :	۲۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

#### چکیده :

We review two examples of Banach sequence spaces(i) the Banach space constructed by B.Maurey and H.P.Rosenthal as normalized weakly null sequence with no unconditional subsequence, and (ii) a new class of



Banach sequence spaces constructed by J.Hagler and the author which among the other properties contain  $l_p$  hereditarily complemented. In example (i) we give a direct proof to the known fact that  $B^*$  the dual of the space  $B$  of Maurey and Rosenthal is nonseparable, and in (ii) we show that all constructed spaces contain a subspace which is weakly sequentially complete with an unconditional basis which is a weakly null sequence but not in norm.

More Properties of A-H Banach Spaces	عنوان مقاله :
	نویسنده : پرویز عظیمی
Mathematica Balkanica	نام نشریه :
۱۹	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

We continue the study of geometric properties of classes of Banach spaces, constructed by Hagler and the author in particular, we show that (i) every infinite dimensional subspace of a member  $X$  of the class  $X_{a,1}$  spaces contains asymptotically isometric complemented cores of  $l_1$ . Hence the dual  $X^\circ$ , of  $X$  contains subspaces isometrically isomorphic to  $C[0,1]^\circ$ . (ii) Every member of the class of  $X_{a,p}$  ( $1 \leq p < \infty$ ) fails the Dunford-Pettis property. (iii) We observe that all  $X_{a,p}$  spaces are Banach spaces without unconditional basis but all constructed spaces contain a subspace which is weakly sequentially complete with an unconditional basis which is weakly null sequence but not in norm.

Transpose of the Weighted Mean Matrix on Weighted Sequence Spaces	عنوان مقاله :
	نویسنده : رحمت ا... لشکری پور
WSEAS Transactions on Mathematics	نام نشریه :
۴	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

In this paper, we concern with transpose of the weighted mean matrix (This is upper triangular matrix.) on weighted sequence spaces  $l_p(w)$

and  $L_p(w)$  which is considered by the author in [8] and [9] for special case of these operator, such as Copson on  $l_1(w)$  and  $d(w,1)$ . Also, in a recent paper [7], the author has discovered the upper bound for the Copson operator on the weighted sequence spaces  $d(w,p)$ . Also, we establish analogous upper bound for the continuous case. The weighted mean matrices are considered by the author in [10].

Singular values and Matrix Entries	عنوان مقاله :
	نویسنده : رحمت ا... لشکری پور
	نام نشریه : مجله علوم و مهندسی دانشگاه سیستان و بلوچستان
۷	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

In this paper, we consider the relation between singular value and matrix entries. Let  $s_1(T), s_2(T), \dots, s_n(T)$  be the singular value of a matrix  $T=(t_{ij}) \in M_n$ . Then, we have the following inequalities:

$$\sum_{i=1}^n w_j s_j \leq \sum_{i,j=1}^n w_j |t_{i,j}|_p \quad \text{for } 0 < p \leq 2$$

And

$$\sum_{i=1}^n w_j s_j \geq \sum_{i,j=1}^n w_j |t_{i,j}|_p \quad \text{for } p \geq 2$$

where  $w = (w_n)$  is a non-negative decreasing sequence.

عنوان مقاله :	Intuitionistic Fuzzy Optimization Model and Intuitionistic Fuzzy Numbers
نویسنده :	حسن میش مست نهی و حمیدرضا ملکی
نام نشریه :	WSEAS Trans.On Informations Science & Applications
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

**چکیده :**

In the real world optimization model, there exist some vagues. These vague can be denote by fuzzy sets. In this paper, we denote these vague by intuitionistic fuzzy sets. In intuitionistic fuzzy sets we have membership and non-membership functions to denote vagueness in data. In this paper first, we define the intuitionistic fuzzy numbers and prove some operations for them. Also we introduce the intuitionistic fuzzy optimization problem by application of the membership and non-membership functions.

Desalination of brackish groundwater in Zahedan city in Iran	عنوان مقاله :
غلامرضا لشکری پور و مرتضی زیودار	نویسنده :
Desalination	نام نشریه :
۱۷۸	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Zahedan city lies in one of the most arid areas in southeastern Iran. As the capital of Sistan and Baluchestan province it has grown and urbanized rapidly with a population of over 6000,000. All water consumption needs are met by groundwater. In recent years, groundwater has been abstracted from the aquifer at a faster rate than the recharge because of extremely low rainfall, rapid development of the city and high population growth rate, resulting in gradual depletion of storage. The result is a continuous decline in the groundwater levels and deterioration in quality. Consequently, Zahedan is the only city in Iran with two separate pipeline systems for drinking and household requirements due to the increasing salinity of the groundwater aquifer. About 50% of fresh water is imported by tanker from Ladiz village about 100 km southeast of the city and then pumped into the pipeline system that provides drinking water at 13 public station. Shortage of drinking water has caused interest in developing non-conventional options, including desalination of brackish groundwater and a water import project. From the beginning of 2003, three small reverse osmosis desalination units have gone into operation for desalination of brackish groundwater to provide a part of the drinking water requirements.

Geoelectrical investigation for the assessment of groundwater conditions: a case study (ISI)	عنوان مقاله :
غلامرضا لشکری پور و نخعی	نویسنده :
Annals of Geophysics	نام نشریه :
۴۸	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

An electrical resistivity survey involving Vertical Electrical Soundings(VES) was carried out in the Shooro Basing in Southeast Iran in

order to study groundwater conditions such as depth. Thickness and aquifer bound aries. Vertocal electrical soundings by Sehlumberger array were conducted in this area. The resistivity Sehlumberger sounding which have a maximum current electrode spacing (AB) ranging from 200 m to 600 m were carried out at 207 positions in 19 profiles. Interpretion of these soundings indicates the presence of an alluvial aquifer. This aquifer is divided into eastern and western parts by the shooro River, which comprises a variable thickness and resistivity of deposits. The average permeability coefficient and resistivity in the western part, especially southwest is higher than the eastern part of the aquifer. Therefor, it seems that Shooro River follows a fault zone in the region. The high resistivity of west part is due to the water quality and the existence of alluvial fan with coarse grain materials. Low aquifer resistivities in the east are associated with finer materials and also brackish water infiltration from the odjacent basin mainly in the central part of the aquifer. Furthermore, zones with high yield potential have been determined in this research based on the resistivity data.

عنوان مقاله :	Cl و F در بیوتیت های موجود در سنگ های گرانیتی زاهدان
نویسنده :	محمد بومری، غلامرضا لشکری پور و محمدنبی گرگیج
نام نشریه :	بلورشناسی و کانی شناسی ایران
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

سنگ های گرانیتی زاهدان که طی ائوسن پسین - الیگوسن پیشین در زون فلیش شرق ایران نفوذ کردند و اغلب گرانودیوریت، نوع I و کالک آلکان هستند. مقدار F و Cl در بیوتیت موجود در سنگ های گرانیتی زاهدان به ترتیب از حدود ۰/۱ تا ۰/۶۶ و از ۰/۰۱ تا ۰/۰۹ درصد وزنی تغییر می کند. اتم های فلئوئور در فرمول بیوتیت همبستگی منفی با  $X_{Ti}$  و Cl همبستگی مثبتی را با  $X_{Si}$  و  $Mg(Mg+Fe)$  نشان می دهند. مقادیر محاسبه شده  $\log(fH_2O/fHCl)$  از ۱/۴۱ تا ۲/۶۳ متغیر است. خطوط هم مقدار نشان می دهند که این مقادیر با روند حاصل از ترکیب شیمیایی بیوتیت متفاوت است. این موضوع بیانگر آن است علاوه بر ساختار شیمیایی بیوتیت، ترکیب شیمیایی آبگون در تعادل با آن نیز در جایگزینی فلئوئور و کلر در بیوتیت نقش مهمی داشته است. IV(F) بیوتیت در سنگ های گرانیتی زاهدان مشابه بیوتیت های ماگمایی و سیستم های پرفیری است، اما IV(Cl) آنها بیشتر به بیوتیت موجود در سیستم های گرمایی، کانسار ساز و سنگ های گرانیتی شباهت دارد. بر اساس IV(Cl)، بیوتیت در سنگ های گرانیتی زاهدان نسبت به بیوتیت در سیستم های پرفیری از کلر فقیرتر و نسبت به بیوتیت ماگمایی از کلر غنی ترند. IV(F/Cl) محاسبه شده بیوتیت در سنگ های گرانیتی

زاهدان بیشتر با بیوتیت در سیستم های کانسارساز، مثل سیستم های مس پر فیری، مشابه است. بنابراین ترکیب شیمیایی بیوتیت سنگ های گرانیتی زاهدان حاکی از واکنش آنها با یک محلول گرمابی است.

عنوان مقاله :	The Effects of Water Table Decline on the Groundwater Quality in Marand Plain, Northwest Iran
نویسنده :	غلامرضا لشکری پور، اصغری مقدم و نجیب
نام نشریه :	Iranian Int.J.Sci
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

#### چکیده :

Marand plain, a part of the Caspian Sea cathment, Stretching over an area of about 820 Km<sup>2</sup>, in northwestern part of Iran is considered as a semi-arid Zone. It has gained substantial importance because of agricultural prosperity and population density. Almost all water consumption needs are met from groundwater resources. In the last decades, rapid population growth coupled with agricultural expansion has significantly increased demand on groundwater resources. Large increases in water demand with little recharge have strained Marand groundwater resources resulting in declines in water levels and deterioration of groundwater quality in the major parts of the plain. It's worth mentioning that the paramount cause of sharp drop in the groundwater table in the recent years is conclusively attributed to pumping out of well water which confirmedly exceeds the level of the natural recharge. As a result, the average water level, for instance, has dropped from 1179.9 m to 1168.2 m during the years from 1982 to 2000. The prime objective of this research is to study and examine the groundwater decline and its effect on the quality of groundwater in the Marand aquifer for the said period.

The Pennsylvanian-Permian of the central and east Iran: Anarak, Ozbak-kuh and Shirgesht areas	عنوان مقاله :
E, Ja. Leven و محمد نبی گرگیج	نویسنده :
Permophiles	نام نشریه :
۴۶	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

**چکیده :**

Recent thorough studies of the Upper Carboniferous (Pennsylvanian)- Permian sections of the Anarak area and to the north of Tabas ( the Ozbak-Kun and Shigesht areas) (Leven and Taheri, 2003; Leven and Vaziri, 2004; Leven and Gorgij, in press; Leven et al., in press) revealed their close similarity, which allows for uniform subdivision. Each section can be divided into three parts (groups) related to three large transgressive-regressive cycles of Late Serpukhovian(?)- Moscovian, Kasimovian-Sakmarian, and Bolorian-Dorashamian. The groups are divided into formations, many of which are recognizable in all of the sections. A generalized section is briefly characterized below (from the base upward).

Kinetic Investigation of the Reactions Between Triphenylphosphine, Dialkyl Acetylenedicarboxylates and SH-Acid Such as 2-Thiazoline-2-Thiol or 2-Mercaptobenzoxazole by UV Spectrophotometry	عنوان مقاله :
سید مصطفی حبیبی، ملک طاهر مقصودلو، علی ابراهیمی، حسین روحی، ذاکریان زاده و مرادیان	نویسنده :
Progress in Reaction Kinetics and Mechanism	نام نشریه :
۳۰	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Kinetic studies were made of the reactions between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of SH-acids, such as 2-thiazoline-2-thiol or 2-mercaptobenzoxazole. To determine the kinetic parameters of the reactions, they were monitored by UV spectrophotometry. The second order fits were drawn by the software associated with a Cary UV spectrophotometer model Bio-300 at appropriate wavelength. The values of the second order rate constant ( $k_2$ ) were calculated using standard equations within the program. Within the temperature range studied, the dependence of the second order rate constant ( $\ln k_2$ ) on reciprocal temperature was in agreement with the Arrhenius equation, enabling calculation of the activation energies of all reactions. Furthermore, useful information was obtained from studies of the effect of solvent, structure of reactants (different alkyl groups within the dialkyl acetylenedicarboxylates and SH-acids) and also concentration of reactants on the rate of reactions.

Synthesis, structure and spectroscopic study of RhIII polypyridine complexes with phenylcyanamide derivative ligands (ISI)	عنوان مقاله :
Francine Belanger-Gariepy و علیرضا رضوانی	نویسنده :
Journal of Molecular Structure	نام نشریه :
۷۴۰	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

## چکیده :

Several new RhIII complexes,  $[\text{Rh}(\text{tpy})(\text{bpy})\text{L}](\text{PF}_6)_2$  (tpy = 2,2':6',2''-terpyridine, bpy = 2,2' - bipyridine and L = monoanions of



phenylcyanamide (pcyd)), 4-methylphenylcyanamide (4-MePcyd), 2,4-dimethylphenylcyanamide (2,4-Me<sub>2</sub>pcyd), 4-methoxyphenylcyanamide (4-MeOPcyd), 2-chlorophenylcyanamide (2-Clpcyd) and 2,5-dichlorophenylcyanamide (2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd) have been synthesized and characterized by elemental analysis, IR, <sup>1</sup>H NMR and electronic absorption spectroscopies. ORTEP drawing of [Rh(tpy)(bpy)(2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>·1/2CH<sub>3</sub>CN shows three pyridyl rings of the tpy ligand that are nearly coplanar, as are the two rings of bpy. The anionic cyanamide group is coordinated end-on by the nitrile nitrogen to the RhIII. The RhIII-NCN bond is bent, having an angle of 125.4°. This bent bond is largely determined by the  $\sigma$ -bonding interaction of a cyanamide non-bonding electron pair in a sp<sup>2</sup> hybrid orbital.

Synthesis and characterization of tetraphenylporphyrin manganese(III) complexes of phenylcyanamide ligands (ISI)	عنوان مقاله :
ناصر صفری، بهروز نوتاش، جعفر محمدنژاد، حسین چینی فروش، حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی	نویسنده :
Inorganica Chimica Acta	نام نشریه :
۳۵۸	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

Several complexes of TPPMn-L, where TPP is the dianion of tetraphenylporphyrin and L is monoanion of 4-methylphenylcyanamide (4-MePcyd) (1), 2,4-dimethylphenylcyanamide (2,4-Me<sub>2</sub>pcyd) (2), 3,5-dimethylphenylcyanamide (3,5-Me<sub>2</sub>PCyd) (3), 4-methoxyphenylcyanamide (4-MeOPcyd) (4), phenylcyanamide (pcyd)(5), 2-chlorophenylcyanamide (2-Clpcyd) (6), 2,5-dichlorophenylcyanamide (2,5-Cl<sub>2</sub>PCyd) (7), 2,6-dichlorophenylcyanamide (2,6-Cl<sub>2</sub>pcyd) (8), 4-bromophenylcyanamide (4-Brpcyd) (9), and 2,3,4,5-tetrachlorophenylcyanamide (2,3,4,5-Cl<sub>4</sub>pcyd) (10), have been prepared from the reaction of TPPMnCl and thallium salt of related phenylcyanamide. Each of the complexes has been characterized by IR, UV-Vis and <sup>1</sup>H NMR spectroscopies. 4-Methylphenylcyanamidotetraphenylporphyrin manganese(III) crystallized with one molecule of solvent CHCl<sub>3</sub> in the triclinic crystal system and space group P $\bar{1}$  with the following unit cell parameters: a = 11.596(6) Å; b = 11.768(9) Å; c = 17.81(2) Å; and  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , are

88.91(9)°, 88.16(7)°, 67.90(5)°, respectively;  $V = 2251(3) \text{ \AA}^3$ ;  $Z = 2$ . A total of 4234 reflections with  $I > 2\sigma(I)$  were used to refine the structure to  $R = 0.0680$  and  $R_w = 0.2297$ . The Mn(III) shows slightly distorted square pyramidal coordination with the 4-methylphenylcyanamide in the axial position, coordinated from nitrile nitrogen. The reduction of each of the TPPMn-L complexes was also examined in dichloromethane and spectroelectrochemical behavior of (1) was investigated and compared to TPPMnCl.

Synthesis, Characterization, Electrochemical and Spectroelectrochemical Properties of Ruthenium(II) Complexes Containing Phenylcyanamide Ligands and Effect of the Inner-Sphere on the Ru-NCN Chromophore	عنوان مقاله :
Iran.J.Chem & Chem.Eng	نویسنده : حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی
۲۴	نام نشریه :
۲۰۰۵	شماره : تاریخ چاپ :

چکیده :

[Ru(terpy)(bpy)(L)]PF<sub>6</sub> complexes, where terpy is 2,2':6',2''-terpyridine, bpy is 2,2' - bipyridine and L is monoanions of 4 - bromophenylcyanamide (4 - Brpcyd), 4- methoxyphenylCyanamide (4 - MeOPcyd), 2, 4 - dibromophenylcyanamide (2,4 - Br2pcyd), 2,4-dimethylphenylcyanamide (2,4 - Me2pcyd), 2 - methylphenylcyanamide (2 - MePcyd), phenylcyanamide (Pcyd) and naphthylcyanamide (ncyd) have been prepared and characterized by elemental analysis, IR, 1H-NMR and UV-vis spectroscopies and cyclic voltammetry. Spectroelectrochemistry was used to generate the electronic absorption spectra of the Ru(III) complexes, [Ru(terpy)(bpy)(L)]<sup>2+</sup> in acetonitrile solution. The spectral data associated with the Ru(III)-cyanamido LMCT chromophore were compared to those derived from Ru(III) analogues in order to gain a greater understanding the effect of spectator ligands on the nature of the Ru(III)-Cyanamide bond. The data supports greater covalency in the Ru(III)-cyanamide bond of [Ru(terpy)(bpy)(L)]<sup>2+</sup> complexes compared to their Ru(III) analogues.

Renewable Surface Sol-Gel Derived Carbon Ceramic Electrode Modified with $[Ru(NH_3)_5Cl](PF_6)_2$ Complex: Application to Amperometric Detection of Chlorate (ISI)	عنوان مقاله :
عبدالله سلیمی، سالم نصیری، حسن حدادزاده و سجاد محبی	نویسنده :
Electroanalysis	نام نشریه :
۱۷	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

A novel modified carbon ceramic electrode (CCE) containing  $[Ru(NH_3)_5 Cl](PF_6)_2$  complex was fabricated by sol-gel technique. The cyclic voltammograms of the modified electrodes show a well defined redox couple due to Ru(III)/ Ru(II) system with surface confined characteristics. The stability of the modified CCE modified with ruthenium complex was checked over several days, obtaining reproducible results. Chlorate has been chosen as a model to elucidate the electrocatalytic ability of modified CCE. The modified electrode showed excellent electrocatalytic activity toward chlorate electroreduction in acidic medium. Chlorate was determined amperometrically at the surface of this modified electrode in pH 2 solution. Under the optimized conditions the calibration curve is linear in the concentration range  $10 \mu M$ -5mM chlorate. The detection limit and sensitivity are  $1 \mu M$  and  $0.43 nA/\mu M$  respectively. The advantages of the modified CCE is its good stability and reproducibility of surface renewal by simple polishing, excellent catalytic activity and simplicity of preparation. This sensor can be used as an amperometric detector in now systems. or chromatographic instruments.

Synthesis, Charactrization and Crystal Structure of Dinuclear Copper (II) Complex of the Ligand 2,3,5,6-Tetra(2-pyridyl) pyrazine, $[CuCl]_2(\mu - tppz)(PF_6)_2$ .	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، بهزادیان اصل، حمیده سراوانی	نویسنده :
Iranian Society of Crystallography and Mineralogy	نام نشریه :
۱۳(۲)	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

The Dinuclear Cu(II) complex  $[CuCl]_2(\mu - tppz)(PF_6)_2$ , where

tppz represents tetra-2-pyridinylpyrazine has been prepared and characterized by elemental analysis,  $^1\text{H-NMR}$ , IR and UV-vis spectroscopies. A crystal structure of the complex showed the Cu (II) are surrounded by three N atoms of tppz bridging ligand and one Cl atom. Crystal structure data are as follows: crystal system monoclinic, space group C2/m,  $a = 13.314(3)$ ,  $b = 12.901(2)$ ,  $c = 8.9039(17)$  Å,  $\beta = 99.260^\circ$ ,  $V = 1509.4(5)$  Å<sup>3</sup> and  $Z = 2$ . The structure was refined to a final R factor of 0.0416. The crystal structure revealed that the Cu(II) are respectively above and below the plane of the pyrazine moiety of the bridging tppz ligand with the pyridine moieties moving out of the pyrazine plane in order to coordinate to Cu(II). Each chloride ligand bonds equatorially to Cu(II) in a  $[\{\text{CuCl}\}_2(\mu\text{-tppz})]^{2+}$  ion and axially to a neighboring  $[\{\text{CuCl}\}_2(\mu\text{-tppz})]^{2+}$  ion so as to form a one-dimensional chain in the solid state.

عنوان مقاله :	Crystal Structure of (2,2'- bipyridine) (2,5-dichlorophenylcyanamido) (2,2': 6',2''- terpyridine) rhodium (III) Hexafluorophosphate, $[\text{Rh}(\text{terpy})(\text{bpy})(2,5\text{-Cl}_2\text{pcyd})](\text{PF}_6)_2 \cdot 0.5\text{CH}_3\text{CN}$
نویسنده :	امیری، حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی
نام نشریه :	Iranian Society of Crystallography and Mineralogy
شماره :	۱۳ (۲)
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

## چکیده :

The first crystal structure of a phenylcyanamide Rh(III) complex,  $[\text{Rh}(\text{terpy})(\text{bpy})(2,5\text{-Cl}_2\text{pcyd})](\text{PF}_6)_2$  (terpy = 2,2': 6',2'' – terpyridine, bpy = 2,2' – bipyridine, and 2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd = 2,5 – dichlorophenylcyanamide) has been reported in this paper. Crystals of  $[\text{Rh}(\text{terpy})(\text{bpy})(2,5\text{-Cl}_2\text{pcyd})](\text{PF}_6)_2 \cdot 0.5\text{CH}_3\text{CN}$  were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex. Crystal structure data: orthorhombic system, space group Fdd2, with  $a = 84.228(3)$ ,  $b = 8.7162(3)$ ,  $c = 21.4921(7)$  Å,  $V = 15778.4(9)$  Å<sup>3</sup>, and  $Z = 19$ . The structure was refined by using 4971 independent reflections with  $I > 2\sigma(I)$  to a R factor of 0.0644 and  $R_w = 0.1752$ . ORTEP drawing of  $[\text{Rh}(\text{terpy})(\text{bpy})(2,5\text{-Cl}_2\text{pcyd})](\text{PF}_6)_2 \cdot 0.5\text{CH}_3\text{CN}$  shows that the terpy and bpy ligands are coordinated to the Rh<sup>III</sup> through their nitrogen atoms in a mutually perpendicular fashion. The anionic cyanamide group is coordinated end-on by the nitrile nitrogen to the Rh<sup>III</sup>. The Rh<sup>III</sup> –NCN bond

is bent, having an angle of 125.4M . This bent bond is largely determined by the  $\sigma$  - bonding interaction of a cyanamide non-bonding electron pair in a  $sp^2$  hybrid orbital.

New Class of Verdoheme Analogues with Weakly Coordinating Anions: The Structure of ( $\mu$ -Oxo)bis [(octaethyloxoporphinato)iron(III)] Hexafluorophate (ISI)	عنوان مقاله :
Julio	نویسنده : مژگان خراسانی مطلق، ناصر صفری، میثم نوروزی فر، ژیلا صفاری، مهتاب بیابانی، S.Reboucas, Brian O.Patrick
Inorganic Chemistry	نام نشریه :
۴۴	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

Three new verdoheme analogues with weakly coordinating anions, [OEOPFeIX], where OEOP is the monoanion of octaethyloxoporphyrin and X ) PF<sub>6</sub>, ClO<sub>4</sub>, and BF<sub>4</sub>, have been synthesized and characterized by spectroscopic methods. <sup>1</sup>H NMR spectroscopy reveals that the [OEOPFeIX] species are paramagnetic, and the iron is fivecoordinate ( S ) 2). The oxidation of [OEOPFeIIPF<sub>6</sub>] with dioxygen yields [(OEOPFe)2O](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>. The structure of ( $\mu$ -oxo)bis[(octaethyloxoporphinato)iron(III)] has been determined by X-ray diffraction analysis. The eight FeN bond distances have an average value of 2.077(3) Å. The oxygen atom sits on the inversion center, and the average axial FeO bond length is 1.756(3) Å. The average displacement of the iron(III) atom from the mean porphinato core is 0.60 Å. Crystal data: crystal system, monoclinic; a ) 8.7114(10) Å; b ) 26.102(4) Å; c ) 15.8323(14) Å;  $\beta$  ) 104.134(6) ; space group P21/ c; V) 3491.1(7) Å<sup>3</sup>; Z) 2; R1 ) 0.0546, wR2 )0.1145 for data with I> 2 $\sigma$ ( I).

The study of Electrochemical Behavior of Mono and Dinuclear Co(III) Complexes, Trans-[PyCo ((DO) (DOH)pn (L)] PF <sub>6</sub> and [ {pyCo((DO)(DOH)pn)} <sub>2</sub> ( $\mu$ -dicyd)](PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub>	عنوان مقاله :
علیرضا رضوانی و حسن حدادزاده	نویسنده :
Iran.J.Chem & Chem.Eng	نام نشریه :
۲۴	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

Electrochemical behavior of the new mono and dinuclear Co (III) complexes of the types trans-[pyCo((DO) (DOH)pn ) (L)]PF<sub>6</sub> and [ {py Co((DO)(DOH)pn)}<sub>2</sub> (  $\mu$ -dicyd) ] (PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> have been studied in acetonitrile solution. All the mono nuclear complexes show two quasi- reversible reduction couples associate to Co(III/II)and Co(II/I). Each of these redox couples split to two one electron waves in dinuclear complex.

Anomeric effect and rotational barrier in fluoromethanol: A theoretical study(ISI)	عنوان مقاله :
حسین روحی و علی ابراهیمی	نویسنده :
Journal of Molecular Structure: Theochem	نام نشریه :
۷۲۶	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

The molecular structure, thermodynamic energy, dipole moment, barrier of the internal rotation about the C–O bond, and the stability of gauche and anti conformations of fluoromethanol have been determined using theoretical methods. It has been found that the gauche conformer of CH<sub>2</sub>FOH is more stable than the anti one. The effect of charge transfer interactions on the stability of gauche conformer has been investigated using the natural bond orbitals (NBOs) analysis. The NBO analysis shows that the delocalization of the oxygen lone pair to the C–F and C–H antibonding orbitals play a decisive role in the preference of the gauche conformer of CH<sub>2</sub>FOH. It is predicted that an approximately pure p-type lone pair orbital of oxygen participates in the electron donation to the s\*(C–F) orbital in the gauche structure, whereas a sp<sup>0.98</sup> hybrid-type lone pair orbital participates

in the electron donation to the  $s^*(C-F)$  orbital in the anti structure. In addition, the electronic delocalization contribution to the anomeric effect (DDEdeloc) has been determined as a computational alternative in the evaluation of the excess of the gauche conformer. Bader's 'Atoms In Molecules' (AIM) theory has been also employed for characterization of the C-O and C-F bonds in the CH<sub>2</sub>FOH molecule. A good correlation between the structural parameters, NBO results, and the properties of charge density has been found.

AIM and NBO analyses of N-N rotational barrier in monocyclic nitrosamine compounds (ISI)	عنوان مقاله :
حسین روحی، علی ابراهیمی، علیرضا پور و حاجی علیرضایی	نویسنده :
Chemical Physics Letters	نام نشریه :
۴۰۹	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

## چکیده :

The influence of structure on rotational barrier of the NO group about the N-N bond in some of nitrosamine compounds were investigated using ab initio (HF and MP2) and DFT methods with 6-31G\*\* basis set. The rotational barrier energy in these molecules was found to be significantly dependent on the size of the ring. The two predicted transition states to internal rotation are TS1 and TS2, where TS1 is more stable than TS2 at all methods. Structures of TSs and ground states contain pyramidal and planar N-atom, respectively. The ab initio calculated Gibbs free rotational energy barrier through TS1 lies between 80.01 and 96.26 kJ/mol. The activation barriers obtained by ab initio methods are in good agreement with experimental values. Decomposition of the total energy suggest that the barriers result from an increase in the attractive potential energy and in spite of a decrease in the repulsive energy. The natural bond orbital analysis (NBO) were also performed to the evaluation of the origin of internal rotation barrier. The NBO results predicted that the specific  $lp(N) \rightarrow BD^*(N=O)$  donor acceptor interaction is most important interaction in nitrosamine compounds. The s-character of the N4 lone pair orbital and its occupation number increases in going to the top of barrier and negative NNO charge decreases.

عنوان مقاله :	Studies of the distribution equilibrium of Zn <sup>+2</sup> on extracted humic acid from the soil of Gorgan's Naharkhoran at different pH and determination of equilibrium constant (K <sub>ex</sub> ) using flam atomic absorption .
نویسنده :	علیرضا سردشتی و محمد مهدی معارف دوست
نام نشریه :	مجله علمی-ترویجی علوم پایه
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

چکیده:

presence of weak acidic functional groups such as carboxyl – benzoic and phenolic in humic acid, enable it to act as a action exchanger between soil and plant is being supplied . However the exchange process is slow and depends on the pH of the medium. Also presence of nitrogen in the structure of humic acid cause it to be a source of nitrogen in the soil which helps plant growth . Thus the soil containing more humic acid can fertilizes better. We have selected zinc ion because it has important rol in the physiological system. In this studies discontinu or in pot ion exchange technique has been used.The amount of exchanged zinc ion with respect to dried matter atpH =7 is 1.248 mol/kg. This amount have been measured by flam atomic absorption and the calculated equivalent constant for an initial concentration , 4. 10<sup>-3</sup> mol/lit , is0.04. Also the result obtained shows that each [ Zn<sup>+2</sup>] ion exchanges a single [H<sup>+</sup>] ion only %relative error=0.714 %cv=1.25.

عنوان مقاله :	Density Functional Theory Demonstration of Anomeric Effect and Structure: Confor mational and Configurational Analysis of N-2-(1,4-Dioxane)-N'-(4-methylbenzenesulfonyl)-O-(4-methylphenoxy) Isourea
نویسنده :	حسین دباغ، علیرضا نجفی و علیرضا مدرسی عالم
نام نشریه :	Bull. Korean Chem. Soc.
شماره :	۲۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

چکیده:

The conformational, configurtational behavior and the structure of N-2-(1,4-Dioxane)-N'-(4-methylbenzenesulfonyl)-O-(4-methylphenoxy)



sourea 1 has been studied using DFT method. Calculations predict the imidoyl amino group of the dioxane ring prefers axial conformation and that the tosyl and tolyl groups about the C=N bond retain E configuration. The anomeric effect controls the population of dioxane ring conformers, and anomers. Intramolecular hydrogen bonds contribute to the stability of E isomers. The computational analysis of 1 complements the X-ray findings.

عنوان مقاله :	Reaction of Alkyl and Aryl Isocyanides with Floren-9-ones in the Presence of Acetylenic Esters: Preparation of $\gamma$ -Spiroiminolactones
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، رضا حیدری، قاسم مرندی و محمود نصیری
نام نشریه :	Synthetic Communications
شماره :	۳۵
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

چکیده :

The reactive 1 : 1 intermediate generated by the addition of alkyl and aryl isocyanides to dialkyl acetylenedicarboxylate was trapped by 2,7-dinitrofloren-9-one and floren-9-one to yield iminolactones in good yields.

عنوان مقاله :	$\gamma$ -Spiroiminolactone Synthesis by Reaction of Acetylenic Esters and $\alpha$ -Dicarbonyl Compounds in the Presence of Aryl Isocyanide
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، رضا حیدری، قاسم مرندی و محمود نصیری
نام نشریه :	Synthetic Communications
شماره :	۳۵
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

چکیده :

The highly reactive 1:1 intermediate produced in the reaction of aryl isocyanides and acetylenic esters was trapped by the  $\alpha$ -dicarbonyl compounds to yield  $\gamma$ -spiroiminolactone derivatives in good yields.

عنوان مقاله :	An efficient synthesis of stable sulfur-containing phosphoranes derived from 2-mercapto-1-methylimidazole and 2-thiazoline-2-thiol
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، محمود نصیری، قاسم مرندی، افشاری و نیرومند
نام نشریه :	Journal of Sulfur Chemistry
شماره :	۲۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

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 SH-acids, such as 2-mercapto-1-methylimidazole and 2-thiazoline-2-thiol. These stable ylides exist in solution as a mixture of two geometrical isomers as a result of restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group.

عنوان مقاله :	Reaction between alkyl or aryl isocyanides and dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of N,N'-dimethylbarbituric acid: synthesis of 4H-pyrano[2,3-d]pyrimidines
نویسنده :	ملک طاهر مقصودلو، نوراله حاضری، حسین نوایان، زهرا رزمجو و قاسم مرندی
نام نشریه :	Journal of Chemical Research
شماره :	۶
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

چکیده :

The highly reactive 1:1 adduct produced in the reaction between alkyl or aryl isocyanides and dialkylacetylenedicarboxylates is trapped by N,N'-dimethylbarbituric acid to yield 4H-pyrano[2,3-d]pyrimidine derivatives.

عنوان مقاله :	A facile synthesis of stable heterocyclic fused ring phosphorus ylides
نویسنده :	ملک طاهر مقصدلو، نوراله حاضری، سید مصطفی حبیبی، غفار افشاری و محمود نصیری
نام نشریه :	Journal of Chemical Research
شماره :	۷۳۷
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

## چکیده :

Stable crystalline phosphorus ylides were obtained in excellent yields from the 1:1:1 addition reaction between triphenylphosphine, dialkyl acetylenedicarboxylates, and strong NH-acids, such as 7-azaindole. These stabilized phosphoranes exist as a mixture of two geometrical isomers as a result of restricted rotation around the carbon-carbon partial double bond resulting from conjugation of the ylide moiety with the adjacent carbonyl group.

عنوان مقاله :	The inhibition effect of some n-alkyl dithiocarbamates on mushroom tyrosinase (ISI)
نویسنده :	غیبی، صبوری، حسن منصوری ترشیزی، حق بین، موسوی موحدی
نام نشریه :	Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry
شماره :	۲۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

## چکیده

Three new n-alkyl dithiocarbamate compounds, as sodium salts,  $C_4H_9NHCS_2Na$  (I),  $C_6H_{13}NHCS_2Na$  (II) and  $C_8H_{17}NHCS_2Na$  (III), were synthesized and examined for inhibition of both cresolase and catecholase activities of mushroom tyrosinase (MT) from a commercial source of *Agaricus bisporus* in 10 Mm phosphate buffer pH6.8, at 293K using UV spectrophotometry. Caffeic acid and p-coumaric acid were used as natural substrates for the enzyme for the catecholase and cresolase reactions, respectively. Lineweaver-Burk plots showed different patterns of mixed and competitive inhibition for catecholase and cresolase reactions, respectively. These new synthetic compounds can be classified as potent inhibitors of MT due to K values of 0.8, 1.0 and 1.8  $\mu M$  for cresolase inhibitory activity, and also 9.4, 14.5 and 281  $\mu M$  for catecholase inhibitory activity for I, II and III, respectively. They showed a greater potency in the

inhibitory effect towards the cresolase activity of MT. Both substrata and inhibitor can be bound to the enzyme with negative cooperativity between the binding sites ( $\alpha > 1$ ) and this negative cooperativity increases with increasing of the aliphatic tail in these compounds. The inhibition mechanism is presumably related to the chelating of the binuclear coppers at the active site different  $K_i$  values may be related to different interaction of the aliphatic of I, II and III with the hydrophobic pocket in the active site of the enzyme.

Binding properties and conformational change of human growth hormone upon interaction with Fe <sup>3+</sup> (ISI)	عنوان مقاله :
عطری، صبوری، رضایی تویرانی، صنعتی، موسوی موحدی، صادقی، حسن منصورى ترشیزی، خدابنده	نویسنده :
Thermochimica acta	نام نشریه :
۴۳۸	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده

Binding properties and conformational change of human growth hormone (hGH) upon interaction with Fe<sup>3+</sup> were investigated at 27° C in NaCl I solution, 50 mM, by calorimetry and spectroscopy. UV spectroscopy indicates that thermal denaturation of hGH is an irreversible process and is accompanied by aggregation. At an optimum concentration of iron thermal denaturation of hGH becomes reversible. Results from equilibrium c dialysis and isothermal titration calorimetry indicate a set of four binding sites on hGH for Fe<sup>3+</sup>. Interaction of three iron ions with hGH prevents irreversibility and aggregation. Differential scanning calorimetry confirms the UV spectroscopic finding Domain analysis by DSC shows that in the presence of iron, there are at least two main transitions corresponding with the two groups of helices. Deconvolution of the main transitions provides two sub-transitions each, the first pair is similar, but the second pair is considerably different in the enthalpy change of unfolding. Interaction of iron ions with hGH prevents aggregation by an effect on the hydrophobicity and provides information about its structure and thermal denaturation.

Preparation and Optimization of Mixed Iron Cobalt Oxide Catalysts for Conversion of Synthesis Gas to Light Olefins	عنوان مقاله :
علی اکبر میرزائی، راضیه حبیب پور و اسلام کاشی	نویسنده :
Applied Catalysis A: General	نام نشریه :
۲۹۶	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده:

Iron cobalt oxides were prepared using co-precipitation procedure and studied for the conversion of synthesis gas to light olefins. In particular, the effect of a range of preparation variables such as the precipitate ageing time and  $[Fe]/[Co]$  molar ratio of the precipitation solution were investigated in detail. The preparation procedure and also the optimum preparation conditions were identified with respect to the catalyst activity for the hydrogenation of carbon monoxide. The results are interpreted in terms of the structure of the active catalyst and it has been generally concluded that the catalyst containing 40%Fe/60%Co -on molar basis- and aged for 2h, is the most active catalyst for the conversion of synthesis gas to ethylene and propylene. The effect of different promoters and supports along with loadings of optimum support and promoter on the activity and selectivity of this catalyst are studied. It was found that the catalyst containing 40%Fe/60%Co/15%wSiO<sub>2</sub>/1.5%wK is an optimum modified catalyst and gave the best activity and selectivity. The activity and selectivity of all prepared catalysts have been studied in a fixed bed micro reactor in a range of reactor temperatures using synthesis gas with different H<sub>2</sub>/CO molar feed ratios. The lifetime of optimum catalyst for 72h has been tested under the optimum reaction conditions and the catalyst was found to be highly stable. Characterization of both precursors and calcined catalysts by X-ray diffraction and scanning electron microscopy showed that the precipitate ageing time and also the  $[Fe]/[Co]$  ratio of the precipitation solution influenced the catalyst precursor structure and morphology.

عنوان مقاله :	The presentation of an approach for estimating the intramolecular hydrogen bond strength in conformational study of $\beta$ -Aminoacrolein
نویسنده :	علیرضا نوروزی، حیدر رئیسی، فرزانه فرزاد
نام نشریه :	Journal of Molecular Structure: THEOCHEM
شماره :	۷۳۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

## چکیده :

All the plausible conformations of  $\beta$ -aminoacrolein (AMAC) have been investigated by the Beker-Lee-Yang-Parr (B3LYP) nonlocal density functional with extended 6-311++G\*\* basis set for studying the stability order of conformers and the various possibilities of intramolecular hydrogen bonding formation. In general the ketoamine (KA) conformers of AMAC, by mean average, are more stable than the corresponding enolimine (EI) and ketoimine (KI) analogues and this stability is mainly due to the  $\pi$ -electron resonance in these conformers that established by NH<sub>2</sub> functional group. The contribution of resonance to the stability of chelated KA conformers is about 75.6 kJ/mol, which is greater than that of the hydrogen bond energy ( $E_{\text{HIB}}=35.0$  kJ/mol). The relative decreasing order of the various hydrogen bond energies was found to be: O–HN<sub>imine</sub>(strong) > N<sub>amine</sub>-HO<sub>keto</sub> (normal) > N<sub>imine</sub>-HO<sub>hydroxyl</sub> (weak) > N<sub>imine</sub>-HO<sub>keto</sub> (weak). Hydrogen bond energies for all systems were obtained from the method that we called related rotamers method (RRM). The topological properties of the electron density contributions for various type of intramolecular hydrogen bond have been analyzed in term of the Bader theory of atoms in molecules (AIM). The results of these calculations support the previous calculations, which obtained by the related rotamer methods.

Density functional theory study of the Fourier transform infrared and Raman spectra of Cu(II) bis-acetylacetone	عنوان مقاله :
علیرضا نوروزی	نویسنده :
Spectrochimica Acta	نام نشریه :
A۶۲	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

Fourier transform infrared and Fourier transform Raman spectra of Cu(II) bis-acetylacetone have been obtained. The geometry, frequency and intensity of the vibrational bands of this compound and its  $1,5-^{13}\text{C}_2$ ,  $3-^{13}\text{C}$ ,  $1,3,5-^{13}\text{C}_3$ ,  $2,4-^{13}\text{C}_2$ ,  $^{18}\text{O}_2$  and  $2,4-^{13}\text{C}_2-^{18}\text{O}_2$  derivatives were obtained by the density functional theory (DFT) with the B3LYP functional and using the  $6-31\text{G}^*$  and  $3-21\text{G}^*$  basis sets. The calculated frequencies are compared with the solid infrared and Raman spectra. All the measured infrared and Raman bands were interpreted in terms of the calculated vibrational modes. The percentage of deviation of the bond lengths and bond angles gives a good picture of the normal modes, and serves as a basis for the assignment of the wavenumbers. Most computed bands are predicted to be at higher wavenumbers than the experimental bands. The calculated geometrical parameters show slight differences compared with the experimental results. These differences can be explained by the different physical state of Cu(II) bis-acetylacetone. The DFT-B3LYP calculations assumed a free molecule in the gas phase. Analysis of the vibrational spectra indicates a strong coupling between the chelated ring modes.

Vibrational assignment, structure and intramolecular hydrogen bond study of 3-amino-1-phenyl-2-buten-1-one	عنوان مقاله :
علیرضا نوروزی	نویسنده :
Spectrochimica Acta	نام نشریه :
A۶۳	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

Fourier transform infrared and Fourier transform Raman spectra of 3-amino-1-phenyl-2-buten-1-one and its deuterated analogue were recorded

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

Vibrational assignment and structure of 3-(4-methoxyphenyl)pentane-2,4-dione	عنوان مقاله :
	نویسنده : علیرضا نوروزی
Journal of Molecular Structure	نام نشریه :
۷۵۲	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

چکیده :

The intramolecular hydrogen bond, molecular structure and vibrational frequencies of  $\alpha$ -paramethoxyphenyl acetylacetone have been investigated by means of high-level density functional theory (DFT) methods with different basis sets. The geometrical parameters results are compared to the experimental structure obtained from X-ray diffraction experiment and with acetylacetone results. The calculated hydrogen bond strength is 17.33 kcal/mol. The O...O distance of about 2.450 in  $\alpha$ -paramethoxyphenyl acetylacetone suggests that the hydrogen bond in this compound is stronger than acetylacetone. This conclusion is well supported by the NMR proton chemical shifts and O–H stretching mode at 2639  $\text{cm}^{-1}$ . On the other hand, the results of theoretical calculations show that the paramethoxyphenyl substitution in  $\alpha$  position of acetylacetone results in an



increase of the conjugation of  $\pi$  electrons in the chelate ring. This result is in good agreement with the Gilli's symmetry coordinates. The topological properties of the electron density contributions for intramolecular hydrogen bond in  $\alpha$ -paramethoxyphenyl acetylacetone and acetylacetone have been analyzed in term of the Bader theory of atoms in molecules (AIM).

Atomic Absorption Spectrometry for the Automatic Indirect Determination of Ascorbic Acid Based on the Reduction of Manganese Dioxide (ISI)	عنوان مقاله :
	نویسنده : میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و کامبیز اخوان
Analytical Sciences	نام نشریه :
۲۱	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

## چکیده :

A new and simple flow injection system (FIA) method has been developed for the indirect determination of ascorbic acid (AsA). The proposed method is based on oxidation of ascorbic acid to dehydroascorbic acid using a solid-phase manganese dioxide (30% m/m suspended on silica gel beads) reactor. The flow of the sample through the column reduces the  $MnO_2$  to Mn(II) in an acidic carrier stream of 6.3 mM  $HNO_3$  (pH = 2.2) with flow rate of 4.0 ml/min at room temperature; Mn(II) is measured by flame atomic absorption spectrometry. The absorbance of Mn(II) is proportional to the concentration of ascorbic acid in the sample. The calibration curve was linear up to 30 mg/L, with a detection limit of 0.2 mg/L for a 220  $\mu$ L injected sample volume. The developed procedure was found to be suitable for the determination of AsA in pharmaceuticals and foods with a relative standard deviation better than 1.09% and a sampling rate of about 95 h<sup>-1</sup>. The results exhibit no interference from the presence of large amounts of organic compounds. The reliability of the method was established by parallel determination against the 2, 6-dichlorophenolindophenol methods.

عنوان مقاله :	Flow injection analysis–flame atomic absorption spectrometry system for indirect determination of cyanide using cadmium carbonate as a new solid-phase reactor
نویسنده :	میثم نوروزی فر، مژگان خراسانی مطلق و سید ناصر حسینی
نام نشریه :	Analytica Chimica Acta
شماره :	۵۲۸
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

**چکیده :**

A new and simple flow injection system procedure has been developed for the indirect determination of cyanide. The method is based on insertion of aqueous cyanide solutions into an on-line cadmium carbonate packed column (25% m/m suspended on silica gel beads) and a sodium hydroxide with pH 10 is used as the carrier stream. The eluent containing the analyte as cadmiumcyanide complexes, produced from reaction between cadmium carbonate and cyanide, measured by flame atomic absorption spectrometry. The absorbance is proportional to the concentration of cyanide in the sample. The linear range of the system is up to 15 mg L<sup>-1</sup> with a detection limit 0.2 mg L<sup>-1</sup> and sampling rate 72 h<sup>-1</sup>. The method is suitable for determination of cyanide in industrial waste waters with a relative standard deviation better than 1.22%.

پایدارسازی ساختار تتراگونال زیرکونیا در سرمتهای لایه نازک Zr-O و وابستگی آن به اندازه بلورکها	<b>عنوان مقاله :</b>
محمد سعید هادوی، سیدحسین کشمیری، احمد کمپانی، Q.C. Zhang	<b>نویسنده :</b>
مجله پژوهش فیزیک ایران	<b>نام نشریه :</b>
۲	<b>شماره :</b>
۱۳۸۴	<b>تاریخ چاپ :</b>

**چکیده :**

در این مطالعه، لایه‌های نازکی از ترکیبات سرمت  $Zr-ZrO_2$  به روش اسپاترینگ مگنترون بر روی زیرلایه‌هایی از Si و نیز کوارتز همجوشیده جایگذاری شده، پاسخ اپتیکی نمونه‌ها به تغییر فشار جزئی اکسیژن و نیز تاثیر بازپخت لایه‌ها بر ساختار بلوری لایه و طیف نوری نمونه‌ها مورد بررسی تجربی قرار گرفت. نتایج حاصل از XRD حاکی از بی‌شکل بودن ترکیبات کامپوزیت تهیه شده بود؛ اما آزمایشات نشان دادند که بازپخت در خلاء موجب ایجاد ساختار بس بلوری در آنها شده است. بررسی تجربی انجام شده نشان داد که در شرایط خاص لایه‌گذاری، فاز تتراگونال زیرکونیا در دمایی پایین‌تر از دمای نرمال گذار خود متبلور شده است که این پدیده غیرعادی، ناشی از پایدارسازی وابسته به اندازه ذرات می‌باشد. پس بر اساس نتایج بدست آمده، بدون افزودن ناخالصی نیز امکان پایدارسازی فاز تتراگونال زیرکونیا وجود دارد.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	Some Splitting for A Square Matrix A and Convergence Iterative Methods
ارائه دهنده :	پرویز سرگلزائی
نام همایش :	ICNAAM
محل ارائه :	یونان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

چکیده :

Consider the solution of linear systems of the form

$$Ax=b \quad (1)$$

Where A is a square matrix of order n, possibly singular and  $x, b \in R^n$ . The representation  $A=B-C$  is called a splitting if B is non-singular. A splitting gives rise classical iterative method

$$X^{(k+1)} = TX^{(k)} + C \quad k=0,1,\dots \quad (2)$$

where  $T=B^{-1}C$  is called the iteration matrix,  $c=B^{-1}b$  and  $x^0 \in R^n$  given as the initial guess. As it is well-known for a nonsingular matrix, a necessary and sufficient condition for the convergence of (2) for any  $x^0$  is that T be zero-convergent. In the case of singular, we study it in section(3).

عنوان مقاله :	On Kernel flatness
ارائه دهنده :	اکبر گلچین
نام همایش :	Proceeding of Groups st Andrews
محل ارائه :	انگلستان
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

چکیده :

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

Preparation XRD and XRF studies of Pearl pigments	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، ستاره امیری و مرضیه چراغی پور	ارائه دهنده :
سیزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	نام همایش :
دانشگاه شهید باهنر کرمان	محل ارائه :
۱۳۸۴	تاریخ ارائه :

## چکیده :

This paper describes an new experimental method for preparing mica and mica titania pearl pigments in which the substrates are coated with iron oxide, nickel, cobalt, carbonate and copper hydroxide. The pear pigment have been characterized by XRD and XRF techniques.

Crystal Structure of a Novel Dinuclear Copper(II) Complex, $\mu$ -Acetato bis(bis(1,10-phenanthroline)opper(II)) exafluorophosphate, $[\{Cu(phen)_2\}_2(\mu-OAC)]PF_6)_3$	عنوان مقاله :
حسن حدادزاده و علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی و حمیدرضا خواصی	ارائه دهنده :
سیزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران	نام همایش :
دانشگاه شهید باهنر کرمان	محل ارائه :
۱۳۸۴	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A novel dinuclear copper(II) complex,  $[\{Cu(phen)_2\}_2(\mu-OAC)](PF_6)_3$  where phen= 1,10-phenanthroline and OAC= acetate anion, has been synthesized and fully characterized by elemental analysis and spectroscopic methods. Green crystals of  $[\{Cu(phen)_2\}_2(\mu-OAC)](PF_6)_3$  were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex. The ORTEP of the complex shows that the two  $N_4$ -coordinated Cu(1) and Cu(2) ions are bridged by acetate ligand. The donor atoms around two copper(II) centers are same but the geometries are distinct. This dinuclear complex represents a pseudo- John-Teller system.

عنوان مقاله :	Crystal Structure of (Carbonato)bis(1,10-phenanthroline)cobalt(III) Nitrate Complex, $[\text{Co}(\text{phen})_2\text{CO}_3]\text{NO}_3$
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده، قباد منصوری، حمیده سراوانی و حمیدرضا خواصی
نام همایش :	سیزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

## چکیده :

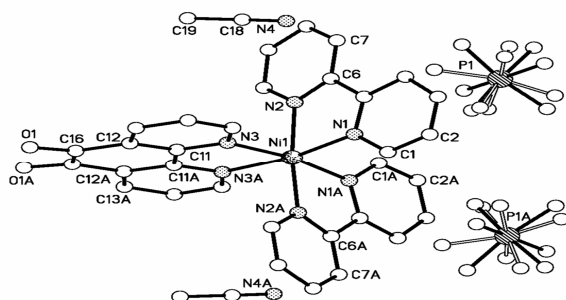
The crystal structure of (carbonato)bis(1,10-phenanthroline)cobalt(III) nitrate,  $[\text{Co}(\text{phen})_2\text{CO}_3]\text{NO}_3$  has been determined by single-crystal X-ray diffraction method. Red crystals of  $[\text{Co}(\text{phen})_2\text{CO}_3]\text{NO}_3$  were grown by slow evaporation of an aqueous solution of the complex. This complex has a triclinic crystal system ( $Z=2$ ) and space group of  $P\bar{1}$  with  $a = 8.0222(16) \text{ \AA}$ ,  $b = 10.329(2) \text{ \AA}$ ,  $c = 15.998(3) \text{ \AA}$ ,  $\alpha = 106.09(3)^\circ$ ,  $\beta = 102.74(3)^\circ$ ,  $\gamma = 90.88(3)^\circ$ , and  $V = 1238.2(4) \text{ \AA}^3$ . The structure was refined by using 8228 independent reflections, with  $I > 2\sigma(I)$  to an R factor of 0.0666. ORTEP of the complex shows the geometry about the Co(III) is distorted octahedral.

عنوان مقاله :	Synthesis, Structure, Spectroscopic and Magnetic Properties of Mono and Dinuclear Ni(II) Complexes with Phendione and Tetrapyrrophenazine Ligands
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و حمیده سراوانی
نام همایش :	Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis
محل ارائه :	مراکش
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده :

It has been shown that complexes such as  $[\text{Ru}(\text{bpy})_2(\text{dppz})]^{+2}$  act as molecular light switches for double helical DNA. In an attempt to reinvestigated and compare the binding of polypyridyl metal complexes to oligonucleotides and more generally to develop methods to screen the binding location of the transition metal complexes that bind to DNA, isostructural nickel(II) analogues of polypyridyl complexes have been

prepared. We present here work related to the synthesis, structure, spectroscopic and magnetic characterization of mononuclear and binuclear Ni(II) complexes,  $[\text{Ni}(\text{bpy})(\text{phendione})](\text{PF}_6)_2$  and  $[\{\text{Ni}(\text{bpy})\}_2(\mu\text{-tpphz})](\text{PF}_6)_4$  where  $\text{bpy} = 2,2'$ -bipyridine,  $\text{phendione} = 1,10$ -phenanthroline  $-5,6$  dione and  $\text{tpphz} = \text{tetrapyrido} [3,2\text{-}a:2',3'\text{-}c:3'',2''\text{-}h:2'''\text{-}3'''\text{-}j]$ phenazine. Mononuclear  $[\text{Ni}(\text{bpy})(\text{phendione})](\text{PF}_6)_2$  can be isolated as red air-stable crystals after repeated recrystallization. In aqueous and organic media, the complex appears stable. Fine crystals of dinuclear Ni(II) Complex,  $[\{\text{Ni}(\text{bpy})\}_2(\mu\text{-tpphz})](\text{PF}_6)_4$  were grown by slow diffusion of diethylether into an acetonitrile solution of the complex. Fig 1 shows the coordination geometry of the ligands about the Ni(II) ion.



**Fig1.**  $[\text{Ni}(\text{bpy})_2(\text{phendione})](\text{PF}_6)_2 \cdot 2\text{CH}_3\text{CN}$

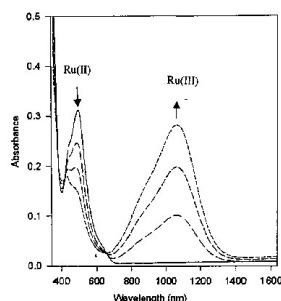
The crystal structure shows that the two pyridyl rings of the 2,2'-bipyridine ligands are nearly coplanar, as are the three rings of the 1, 10-phenanthroline 5,6- dione (phendione). The bpy and phendione ligands are coordinate to the Ni(II) ion through their nitrogen atoms in a mutually perpendicular fashion. As show by ORTEP of the complex (Fig.1), the geometry about the Ni(II) ion is distorted octahedral. The average bond length between the Ni(II) and each nitrogen atom  $[\text{N}(1),\text{N}(2),\text{N}(1\text{A}),\text{N}(2\text{A})]$  of the bpy ligands is  $2.0722(25)$  Å. The bond length between the Ni(II) and each nitrogen atom  $[\text{N}(3),\text{N}(3\text{A})]$  of the phendione ligand ( $2.0835(12)$  Å) is slightly larger than the average bond length of Ni- nitrogen atoms of two bpy ligands. The bond angle of  $97.03(4)^\circ$  formed by two nitrogen atoms of the bpy ligand and Ni(II) ion  $[\text{N}(1)\text{-Ni}(1)\text{-N}(2)]$  is slightly larger than that formed by two nitrogen atoms of the phendione ligand and Ni(II)  $[\text{N}(3)\text{-Ni}(1)\text{-N}(3\text{A})]$  ( $78.16(6)^\circ$ ).  $[\text{Ni}(\text{bpy})_2(\text{phendione})]^{2+}$  can employ in study with DNA.



عنوان مقاله :	Synthesis, Characterization, Electrochemical and Spectroelectrochemical Properties of Ruthenium(II) Complexes Containing Phenylcyanamide Ligands
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده
نام همایش :	Transmediterrane Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis
محل ارائه :	مراکش
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده:

A fundamental understanding of intramolecular electron transfer is of key importance to the design of molecular devices such as low impedance molecular wires, molecular switches, as well as the creation of novel materials with useful magnetic and optical properties. Such devices could find applications in a variety of areas such as nanoscale electronics, biological probes, magnetic shields, and video displays. In this work, the  $[\text{Ru}(\text{terpy})(\text{bpy})(\text{L})]\text{PF}_6$  complexes, where terpy is 2,2':6',2''-terpyridine, bpy is 2,2'-bipyridine and L is monoanions of 4-bromophenylcyanamide (4-Brpcyd), 4-methoxyphenylcyanamide (4-MeOPcyd), 2,4-bromophenylcyanamide (2,4-Br<sub>2</sub>pcyd), 2,4-dimethylphenylcyanamide (2,4-Me<sub>2</sub>pcyd), 2-methylphenylcyanamide (2-MePcyd), phenylcyanamide (Pcyd) and naphthylcyanamide (ncyd) have been prepared and characterized by elemental analysis, IR, <sup>1</sup>H-NMR and UV-vis spectroscopies and cyclic voltammetry.



OTTLE cell electronic spectra of  $[\text{Ru}(\text{terpy})(\text{bpy})(4\text{-Brpcyd})]\text{PF}_6$  in acetonitrile. Spectroelectrochemistry was used to generate the electronic absorption spectra of the Ru(III) complexes,  $[\text{Ru}(\text{terpy})(\text{bpy})(\text{L})]^{2+}$  in acetonitrile solution. The spectral data associated with the Ru(III)-cyanamido LMCT chromophore were compared to those derived from

Ru(III) analogues in order to gain a greater understanding the effect of spectator ligands on the nature of the Ru(III)-Cyanamide bond. The data supports greater covalency in the Ru(III)-cyanamide bond of  $[\text{Ru}(\text{terpy})(\text{bpy})(\text{L})]^{2+}$  complexes compared to their Ru(III) analogues.

Ruthenium(II)Dipyridoquinoxaline-Norbornene:synthesis, Properties, Crystal Structure, and Use as a ROMP monomer	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : علیرضا رضوانی
Transmediterrane Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis	نام همایش :
	محل ارائه : مراکش
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

### چکیده :

Ring –opening metathesis polymerization (ROMP) has recently played a major role in the controlled construction of functional polymers. Because of its living nature and its remarkable functional group tolerance, this reaction is especially amenable to the synthesis of polymers containing a well-defined arrangement of photoactive and redox-active units. A particularly interesting class of chromophores for incorporation into ROMP polymers are ruthenium(II) bipyridyl or phenanthroline complexes. For these applications, binuclear and multinuclear assemblies containing Ru(II) diimine complexes and typically constructed in stepwise syntheses, which can be time-consuming . On the other hand, the ROMP reaction of Ru(II) polypyridyl containing monomers could result in more straightforward generation of multichromophoric polymers and block co-polymers in a living fashion, with controlled molecular weights and narrow molecular weight distributions. Here, we report the synthesis of dipyridoquinoxaline-norbornene ligand and its conversion to the first  $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$ -containing ROMP monomer. The Ru(II) dipyridoquinoxaline complexes have been extensively investigated for their photo physical properties and DNA binding ability. The synthesis and x-ray structure of monomer as well as its electrochemical and photo physical characterization are described. Luminescence studies of this complex showed an increase in quantum efficiency in polar solvents and in water. Preliminary ring-opening metathesis polymerization studies, carried out at low monomer-to-initiator ratio, showed the formation of an oligomeric mixture composed mainly of

the dimmer of this complex. This dimmer exhibits photo physical and redox properties similar to those of the monomer, indicating that the  $\text{Ru}(\text{phen})_3^{2+}$  moieties remain intact during the polymerization.

عنوان مقاله :	Magnetic susceptibility measurement of dinuclear Ru (III) complexes in solid state (variable temperature magnetic susceptibility) and in solution Evans method.
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی
نام همایش :	Second world Congress on synthetic receptors
محل ارائه :	Salzburg
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

#### چکیده:

Magnetic susceptibility measurements of all of the dinuclear complex  $\text{trans}-[\{\text{NH}_3\}_4\text{Rupy}\}_2(\mu\text{-L})(\text{PF}_6)_4$  where  $\text{L} = 1,4$  dicyanamidobenzene dianion (dicyd),  $\text{Me}_2\text{dicyd}$ ,  $\text{Cl}_2\text{dicyd}$  and  $\text{Cl}_4\text{dicyd}$  were made over the temperature range 5-300 K using superconducting quantum interference device. The raw data was fitted using a Curie- Wise equation for  $S = \frac{1}{2}$ . The data of all the dinuclear complexes showed a diamagnetic behavior at room temperature. However, very small amounts of paramagnetic impurity, which, in the present case is almost likely due to the presence of mononuclear complex, caused the curve to rise sharply at low temperature. The magnetic data are consistent with singlet state occupancy up to 300 K for all of the complexes. Because the triplet state is not populated to a significant extent in the temperature ranges studied, the magnetic exchange constant can only be approximated to be  $-2 J \geq 800 \text{ cm}^{-1}$ . The solvent dependent magnetic properties arise from an outer-sphere donor-acceptor interaction between the solvents non-bonding electron pairs and the protons of the ammine ligands which transfer electron density to Ru(III). This weakens the magnitude of antiferromagnetic coupling, reducing  $J$  and resulting in the population of the triplet state. The nature of the substituents on the phenyl ring of the bridging ligand also perturbs metal-metal anti ferromagnetic coupling. The magnetic susceptibility increases on going from  $\text{Me}_2\text{dicyd}$  to  $\text{Cl}_4\text{dicyd}$  due to stabilization of HOMO of the bridging ligand and decoupling of the Ru(III) ions.

عنوان مقاله : Crystal Structure, Electrochemical, Photo physical behavior and Stereoselective synthesis of octahedral Ru (II) phenanthroline derivatives complexes.
ارائه دهنده : علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و حمیده سرلوانی
نام همایش : Second world Congress on synthetic receptors
محل ارائه : Salzburg
تاریخ ارائه : ۲۰۰۵

## چکیده :

Ruthenium tris(diimine) complexes, including mono- and polynuclear species have been among the most extensively studied and most widely used molecules in fundamental research in the fields of photochemistry, photo physics, photo catalysis, electrochemistry and electron and energy transfer during the past two decades. Strong interest has also been developed in the areas of application of these luminescent complexes to sensor technologies, as well as their use as probes for DNA. Other applications comprise the development of instruments capable of measuring the time dependence of circular polarization in the light emitted by chiral molecules. In this studies at the first step the complex of  $[\text{Ru}(\text{phen})_2(\text{L-L})](\text{PF}_6)_2$  where phen = 1, 10 phenanthroline and L-L = dipyr.idoquinoxalinenorbornen was synthesized and characterized by spectroscopic methods such as IR,  $^1\text{H-NMR}$ ,  $^{13}\text{C-NMR}$ , High resolution FAB-mass and x-ray-structure. To Resolve the optically active isomers of this complex, the  $\Delta$ - $[(\text{phen})_2\text{Ru}(\text{py})_2](\text{PF}_6)_2$  was synthesized and purified by literature method. This starting material was then reacted with L-L ligand to produce the  $\Delta$ - isomer of  $[\text{Ru}(\text{phen})_2(\text{L-L})](\text{PF}_6)_2$ . The Electronic absorption spectrum in acetonitrile exhibits two broad band at 413 and 444 nm, assigned to Ru(II)  $d\pi-\pi^*$  metal to ligand charge transfer (MLCT) transitions. In addition, more intense bands at 235 and 275 nm were assigned to ligand – centered  $\pi-\pi^*$  transition. Steady – state emission spectra were recorded in acetonitrile and showed a strong luminescence at 595 nm up on excitation of the MLCT band at 420 nm. Crystal – structure data of this complex shows a highly ordered packing arrangement  $\pi$  - stacking of their di imine units, as well as head to tail stacking of their l-l moieties. Circular dichroism (CD) spectra of both  $\Delta$ -  $[\text{Ru}(\text{phen})_2(\text{py})_2]^{2+}$  and  $\Delta$ -  $[\text{Ru}(\text{phen})_2(\text{L-L})]$  reveal that two pyridine (py) ligands in starting material can be replaced with retention of the absolute configuration under certain circumstances.

عنوان مقاله :	Spectroscopic, magnetic properties and electrochemical studies of mono and dinuclear Cu(II) complexes with phendione derivatives ligands.
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده و حمیده سرلوانی
نام همایش :	Second world Congress on synthetic receptors
محل ارائه :	Salzburg
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده :

The field of molecular – based magnetic materials has shown spectacular advances in the last two decades, especially for metal-complex-based magnetic compounds. Assembly metal complexes exhibiting versatile magnetic behaviors such as light switchable magnets and single molecule magnets have attracted special attention in the latest decade. The molecular-based magnetic materials consisting of d-transition metal ions have been well developed, and the magnetochemistry of d-f transition metal complexes will be of the future targets in this field. In this study, several mono and dinuclear Cu(II) complexes,  $[\text{Cu}(\text{phen})(\text{phendion})](\text{PF}_6)_2$  and  $[\text{Cu}(\text{bpya})(\text{phendion})](\text{CH}_3\text{COO})_2$  and  $[\{\text{Cu}(\text{phen})\}_2(\mu\text{-tpphz})](\text{PF}_6)_4$ , where PHEN = 1,10-phenanthroline, bpya = 2,2'-bipyridylamine and tpphz = tetrapyrido[3,2-a:2',3'-c:3",2"-h:2",3"-j]phenazine have been synthesized and characterized by spectroscopic methods such as IR, NMR and UV-vis and cyclic voltammetry. The UV/vis spectra of  $[\text{Cu}(\text{phen})(\text{phendion})](\text{PF}_6)_2$  and  $[\text{Cu}(\text{bpya})(\text{phendion})](\text{CH}_3\text{COO})_2$  show MLCT bands in the visible region and  $\pi - \pi^*$  band in the UV region. The  $(\mu_{\text{eff}})$  was measured to be 2.4-2.7 B.M by Evans method. The sharp and intense band in the 1600-1700  $\text{m}^{-1}$  for these complexes are assigned to  $\nu(\text{C}=\text{O})$  of the coordinated phendione ligands. The UV/vis spectra of the  $[\{\text{Cu}(\text{phen})\}_2(\mu\text{-tpphz})](\text{PF}_6)_4$  in DMF show a MLCT band in the UV region. The  $\mu_{\text{eff}}$  was measured to be 0.478 B.M by Evans method. The magnitude of  $\mu_{\text{eff}}$  shows an antiferromagnetic coupling between two Cu(II) centers via tpphz bridging ligand.

عنوان مقاله : Synthesize, characterization and study of the new Cobaloxim complexes, [pyCo((DO)(DOH)pn)L](PF6)	ارائه دهنده : علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده
نام همایش : Second world Congress on synthetic receptors	محل ارائه : Salzburg
تاریخ ارائه : ۲۰۰۵	

## چکیده :

The coordination chemistry of phenylcyanamide ligands has taken an increased importance with the discovery of copper complexes which how increasing electrical conductivity leveling off at  $\sigma = 500000 \text{ S cm}^{-1}$ . The mount of these conductivity depends on the metal- cyanamide oupling. To determine these interactions and the factors which influence on it a series of mononuclear complexes of the type trans-[Co(py){(DO)(DOH)pn}L]PF6 where (DO)(DOH)pn = N2, N2-propanediylbis (2,3-butanedione-2-imine-3-oxime) and L= monoanion of 4- bromo phenylcyanamide (4-Brpcyd), 2,5-Cl2phenylcyanamide (2,5-Cl2pcyd). 2,4- dimethyl phenylcyanamide (2,4-Me2pcyd) and 4-methoxyphenylcyanamide (4-MeOpcyd) have been synthesized and characterized by elemental analysis. Spectroscopic techniques, IR.UV-vis and H-NMR and cyclic voltammetry. The elemental analyses of these complexes are consistent with their formulation as are the spectroscopic and the electrochemical characterization. The presence of one sharp and intense absorption band for the cyanamide stretching around 2010-2035  $\text{cm}^{-1}$  provides evidence that phenylcyanamide ligands coordinate end -on (M-NCN-ph). The electronic absorption spectra of these complexes show two ligand to metal charge transfer (LMCT) band associate with a Co(III)-cyanamide chromophore. A positive shift in LMCT energy is observed by increasing the electron- withdrawing ability of substituent on the phenyl ring. The ligand field transitions (d-d transition) were covered by intense charge transfer bands. The Voltammogram of the complexes of this study, show two subsequent quasi-reversible reduction couples corresponding to Co(III/II) and Co (II/I). Both these reduction couples shift to more positive potentials as the electron- withdrawing ability of the substituent on the phenyl ring increased. This is consistent with the expected decrease in basicity of phenylcyanamide ligands.

عنوان مقاله :	Synthesize, Characterization and study of the novel Rh(III) complexes, [Rh(bpy)(trpy)L](PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> . Comparison of their results with Ru(III) analogous complexes.
ارائه دهنده :	علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده
نام همایش :	Second world Congress on synthetic receptors
محل ارائه :	Salzburg
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

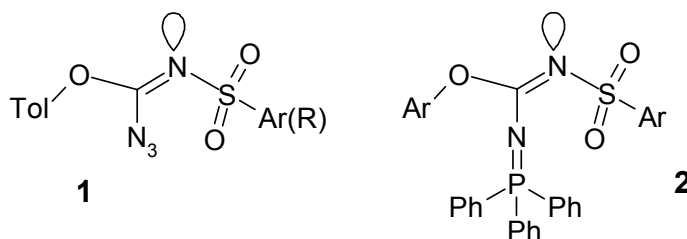
## چکیده :

The control of electron transfer from one metal site to another through the bridging ligand in di and polynuclear complexes are of interest because of their importance in design of artificial models of photosynthetic system and molecular wires. The magnitude of meta-metal coupling in these complexes depends on the nature of inner and outer sphere. In order to explore the effect of co-ligands on the interaction of Rh-NCN chromophore, a series of new mononuclear complexes, [Rh(bpy)(trpy0L)]<sup>2+</sup>, where bpy = 2,2-bipyridine, trpy = 2,2,2-terpyridine and L = monoanions of phenylcyanamide (pcyd), 2-chlorophenylcyanamide (2-Clpcyd), 2,5-dichlorophenyl cyanamide (2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd), 2-methylphenylcyanamide (2-Me<sub>1</sub>pcyd), 2,4-dimethylphenyl cyanamide (2,4-Me<sub>2</sub>pcyd), 4-methoxyphenylcyanamide (4-MeOpcyd), have been synthesized and fully characterized by elemental analysis, spectroscopic and electrochemical techniques. Due to presence of π – acceptor co-ligands, bipyridine and terpyridine, the rhodium d-orbitals are stabilized and the energy gap between the metal and phenyl cyanamide orbitals are decreased. The more reducing energy gap between rhodium and cyanamide orbitals, the greater the electronic interactions. Consequently, the ligand to metal charge transfer bands (LMCT) shift to lower wavelengths. Also the redox couples of rhodium and cyanamide ligands in these complexes shift to positive potentials. To study and explore the effect of metal center on the interaction of M-NCN, the LMCT spectra and redox chemistry of these complexes have been compared to those of ruthenium analogous complexes, [Ru(bpy)(trpy)L](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub> and the difference related to the metal center.

Dynamic $^1\text{H-NMR}$ Study of Aryl-N-(Arylsulfonyl)-N-(Triphenylphosphoranylidene) Imidocarbamates	عنوان مقاله :
علیرضا مدرسی عالم، فریدون خاموشی و محسن رستمی زاده	ارائه دهنده :
40th IUPAC Congress	نام همایش :
Beijing, China	محل ارائه :
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Nitrogen-containing compounds are very important precursors to a wide range of biologically active molecules such as amino acids, antibiotics, alkaloids, imines and many others.<sup>1-4</sup> The two most important aspects of this class of compounds have been the stereo-regio-selectivity of their synthesis and the energy barrier to nitrogen interconversion.<sup>1-4</sup> Both aspects have made very important contributions to the physical and/or chemical properties. Thus, the interconversion about nitrogen bonds of nitrogen-containing organic molecules has been a cornerstone of research interests for the last half century.<sup>1-4</sup> Iminophosphoranes (also called phosphoranimines, phosphinimines, phosphorazenes) are intermediates in the synthesis of natural products and of nitrogen-containing organic compounds.<sup>5-7</sup> Recently, we reported a dynamic  $^1\text{H NMR}$  (500 MHz) study of 2-(tert-butoxymethyl)-1-[N'-(4-methylbenzenesulfonyl) (4-methylphenoxy) imido] aziridine<sup>4</sup> and 4-methylphenoxyimidoyl azides (**1**) (4- $\text{CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4\text{-O-C=N-Y-N}_3$ , Y = Ar(R)- $\text{SO}_2$ - and -CN in acetone- $\text{d}_6$  at temperature range of 195-280 K.<sup>3</sup> We wish to describe herein the dynamic  $^1\text{H NMR}$  (500 MHz) studies of aryl-N-(arylsulfonyl)-N-(Triphenylphosphoranylidene) imidocarbamates (**2**) and factors that influence the interconversion energy barrier of the isomers.



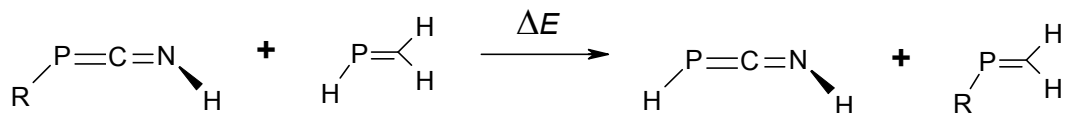


عنوان مقاله :	P-Substituent effects on the structure and stability of phosphazaallenes: Ab initio and PM3 studies
ارائه دهنده :	علیرضا مدرسی عالم و پریسا نجفی
نام همایش :	27th International Conference on Science & Technology
محل ارائه :	پراگ
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

### چکیده :

There has been much recent interest in dico-ordinated phosphorus-containing compounds [phosphacumulenes of general formula  $X=C=P-$  ( $X = C, -N, O, -P$ )] because of their moiety of ambident reactivities, the reluctance of P atoms to form  $\pi\text{-}\pi$  multiple bonds, as well as their unique bonding situation.<sup>1,2</sup> Although isoelectronic phosphacumulenes are thought desirable to possess some reactivities similar to their nitrogen analogues, their reactivities have been studied to a lesser extent due to the starting late and the difficulty of preparation.<sup>1,2</sup> The first stable phosphaaallenic compound to be prepared was the phosphaaallene t-BuP=C=Nt-Bu obtained by Kolodiazhnyi.<sup>1,3</sup> Such a result proves that the choice of substituents is very important for the stabilization of doubly bonded phosphorus compounds and that a small change in the substituents drastically modifies the stability of these species. When steric hindrance is not large enough, only their head-to-tail dimers by P=C bonds, the 2,4-diimino-1,3-diphosphetanes, were obtained, for example, the phosphazaallene with a Ph instead of a t-Bu on nitrogen dimerizes rapidly.<sup>1-3</sup> Whereas no significant band in the 1600-2200  $\text{cm}^{-1}$  region was observed for phosphaaallenes  $-P=C=C<$ , one of the main characteristics in the IR of the phosphaaazallenes is the strong band between 1830 and 1915  $\text{cm}^{-1}$  due to the asymmetric stretching vibration. In this connection, theoretical studies are more than helpful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parameters, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimental work.<sup>1,4</sup> Recently, we reported AM1 and ab initio calculations at different levels on the structure and stability of C- and P-substituted phosphaaallenes.<sup>5</sup> In this work, we wish to report P-substituent effects on the structure and stability of P-substituted phosphazaallenes. PM3 and ab initio calculations at different levels are used to calculate the geometries and energies of P-substituted phosphazaallenes. An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of P-substituted phosphazaallenes. A correlation

between substituent group electronegativity and the stability of phosphazaaallenes is studying. The substituent effects on the geometrical parameters are also compared by the above described methods.



عنوان مقاله :	Study of fixation of Zn <sup>2+</sup> on extracted humic acid from forest soil of Amol
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، محمد مهدی معارف دوست و محسن علی دوست
نام همایش :	نهمین کنگره علوم خاک ایران
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده :

Humic acid is a factor the fertility of soil and it is a macromolecule, solid and insoluble into the water and alcohol. Investigation on its structure until now has shown that this compound has active acidic groups of carboxyl benzoic and phenol. Also it operates like a cationic exchanger. Humic acid was extracted from forest soil by IHSS method by using 0.5mol L<sup>-1</sup> NaOH and 6mol L<sup>-1</sup> HCl and was then purified in the presence of 0.3mol L<sup>-1</sup> HF and 0.1mol L<sup>-1</sup> HCl. We have selected zinc ion because it has important role in the physiological system. In this studies ion exchanger technique has been used. The amount of exchanged zinc ion with respect to dried matter at pH=7 is 1.148 mol Kg<sup>-1</sup>. This amount has been measured by flame atomic absorption and the calculated equivalent constant for an initial concentration 4.8×10<sup>-3</sup>mol L<sup>-1</sup> is 0.1193. Relative error is 0.188 %. Also it operates like a membrane between soil and plant, according to the following formula



This natural organic polymer acid has some elements, such as nitrogen, that cause fertility, therefore it is effective in the plants growth and for this reason the soil with higher humic acid concentration are fertile.

عنوان مقاله :	بررسی ترکیبات فرار بر از میبل
ارائه دهنده :	علیرضا سردشتی، جعفر ولیزاده و یوسف ادهمی
نام همایش :	چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

اندامهای هوایی گیاه *Perovskia abrotanoides* در ماه های خرداد و مرداد از دامنه تفتان (بلوچستان) جمع آوری گردید. پس از خشک شدن در دمای محیط به روش تقطیر با آب اسانس گیری شد. اسانس بصورت یک لایه روغنی زرد روشن با بازده  $2/45666 \pm 0/0014w/w$  در مورد نمونه ۱ (خرداد ماه) و در مورد نمونه ۲ (مرداد ماه)  $2/4050 \pm 0/00135w/w$  بدست آمد. سپس با استفاده از روشهای تجزیه ای GC و GC/MS مواد تشکیل دهنده آن مورد بررسی قرار گرفت. 59 ترکیب در اسانس روغنی نمونه شماره ۱ با غلظت بالاتر از 0/05٪ مورد شناسایی قرار گرفت که از میان آنها 3,7 Dimethyl (%13/93) و 1,3,6-Octatriene (% 8/95) و Eucalyptol (% 4/2) و Borneol (%3/25) و Lindalol (%10/49) و General acetate (%8/61) و trans-caryophyllone (%80/68) که Tau Cadinol (%3/03) و pulegone (%3/84) و  $\alpha$ -Humulene (%6/56) از کل اسانس را در بر میگیرد. 48 ترکیب در اسانس روغنی شماره 2 با غلظت بالاتر از 0/05٪ مورد شناسایی قرار گرفت که از میان آنها 1,3,7-Octatriene 3,7 Dimethyl (%12/87) و 1,3,7-Octatriene (%10/89) و Lindalol و 1,8Cineole (%7/68) و Linalyl Acetate (%5/12) و Linalyl Acetate (%4/9) - Tricycl[1.0.0(2,4)] (%4/23) و trans-caryophyllone (%4/76) و  $\alpha$  Humulene و hexane (%3/75) و Tau Cadinol (%3/75) و pulegone (% 3/43) و hexane-terpinyl (% 3/09) و  $\alpha$  acetate (% 91/2) که از کل اسانس را در بر می گیرد.

عنوان مقاله :	Crystal Structure of Tetraphenylarsonium 4,4'- Azodi (phenylcyanamide) [AsPh <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> [Azodicyd]
ارائه دهنده :	حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، حمیدرضا خواصی، قباد منصوری و حمیده سراوانی
نام همایش :	سیزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران
محل ارائه :	دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

## چکیده :

The novel bridging ligand, Ph<sub>4</sub>=[AsPh<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[Azodicyd] where As tetraphenylarsonium cation and Azodicyd= 4,4'- azodi(phenylcyanamide) dianion has been synthesized and fully characterized by spectroscopic techniques and elemental analysis. ORTEP drawing of [AsPh<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[Azodicyd].H<sub>2</sub>O shows that the Azodicyd<sup>2-</sup> is approximately planar and the cyanamide groups are anti relative to each other. The N=C=N bonds are linear, having angles of 175(3)° and 174(2)°.

عنوان مقاله:	بررسی و محاسبه اندازه بحرانی دانه های فلزی تشکیل دهنده سرمت های لایه نازک جهت تبدیلات فوتوترمال انرژی در حد ماوراء شبه استاتیک
ارائه دهنده:	سعید هادوی و احمد کتابی
نام همایش:	کنفرانس فیزیک ایران
محل ارائه:	خرم آباد، دانشگاه لرستان
تاریخ ارائه:	۱۳۸۴

**چکیده :**

یکی از کاربردهای سودمند پوشش های سرمت لایه نازک در تبدیل فوتوترمال انرژی خورشیدی است. در این تحقیق اثر اندازه دانه های فلزی تشکیل دهنده سرمت برگزیندگی طیفی در حد ماوراء شبه استاتیک مورد بررسی و محاسبه قرار گرفته است. بدیهی است در صورت بزرگ بودن ذرات مورد تابش، این ذرات به مشخصات دینامیکی موج فرودی نیز حساسیت نشان داده و بعبارت دیگر یک میدان ثابت را نمی بینند. در این بررسی از سرمت  $Ni/Al_2O_3$  استفاده شده و پراش های چندگانه متکی بر نظریه مای شبیه سازی، محاسبه و تفسیر شده و حد بزرگی دانه های فلزی Ni برای ایجاد گزینندگی طیفی محاسبه و تعیین شده است. بر اساس محاسبات انجام شده در این کار نظری، حد بحرانی اندازه دانه های فلزی Ni برابر  $0.13$  میکرون تعیین شد.

عنوان مقاله:	بررسی گزینندگی طیفی در سرمت های لایه نازک $Co/Al_2O_3$ محتوی دانه های فلزی درشت
ارائه دهنده:	سعید هادوی، سید احمد کتابی
نام همایش:	اولین کنفرانس مشترک ماده چگال
محل ارائه:	دانشگاه سمنان
تاریخ ارائه:	۱۳۸۴

**چکیده :**

در این مقاله نتایج بررسی و محاسبه تأثیر بزرگ شدن دانه های فلزی تشکیل دهنده سرمت های لایه نازک  $Co/Al_2O_3$  برگزیندگی طیفی ارائه شده است. بدیهی است هنگامی که ابعاد این ذرات قابل مقایسه با طول موج نور فرودی باشد لازم است اثرات دینامیکی مولفه الکتریکی موج الکترومغناطیسی بر ذره در نظر گرفته شود. در این بررسی از نظریه مای برای محاسبه سطح مقطع های پراش، جذب و افست تابش استفاده شده و ضرایب بازدهی مربوط به هر یک محاسبه شده است. بر اساس محاسبات انجام شده در این تحقیق، چنانچه اندازه دانه های فلزی سرمت مورد بحث کوچکتر از  $0.15$  میکرون باشد، می تواند جهت تبدیل فوتوترمال پوشش مناسبی باشد.

عنوان مقاله :	مطالعه خواص الکترونیکی سطوح فلزات به روش طیف سنجی بازتاب ناهمسانگرد
ارائه دهنده :	عبدالمحمود داورپناه، اس دی بررت، دی اس مارتین
نام همایش :	کنفرانس فیزیک ایران
محل ارائه :	دانشگاه لرستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

طیف سنجی بازتابی ناهمسانگرد روش اپتیکی مهمی در فیزیک سطح حالت ماده است. این روش اختلاف در مولفه های عمود بر هم بازتابش نور قطبیده خطی که تقریباً به طور عمود بر سطح فرود می آید را اندازه می گیرد. طیف حاصل بصورت نسبت اختلاف بازتابندگی نمونه مورد آزمایش در امتداد هر یک از دو محور مختصات دکارتی ( $\Gamma_x$  &  $\Gamma_y$ ) و میانگین بازتابندگی  $\bar{r}$  بر حسب انرژی فوتون فرودی داده می شود. در این مقاله اندازه گیریهای طیف سنجی بازتابی ناهمسانگرد از فلز Cu(110) که دارای شبکه FCC است را ارائه می کنیم. نمودارهای بازتابی ناهمسانگرد سطح ناصاف و صاف Cu(110) سه قله تشدید در انرژیهای ۲/۱ و ۳/۸ و ۴/۲ الکترون ولت را نشان می دهد. اثرات گرمایی بر روی این طیفها نیز بررسی شده است.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	شورش در تیمارستان امکارا
نویسندگان :	
مترجمان:	عزیز صفایی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	نسبیت
نویسندگان :	عزیز صفایی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	مقدمه ای بر فرآیندهای تصادفی
نویسندگان :	محمد امینی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	مقدمه ای بر سریهای زمانی و پیش بینی
نویسندگان :	محمد امینی
ناشر :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب : مبانی ریاضیات
نویسندگان : حمید کوهستانی
ناشر : دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار: ۱۳۸۴

عنوان کتاب : برنامه نویسی پاسکال
نویسندگان : پرویز سرگلزائی
ناشر : دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار: ۱۳۸۴



## پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	علی ابراهیمی	مطالعه نظری واکنشهای در هالومتانها در فاز گازی اثر زوج یون	راحله وزیری	شیمی فیزیک	۸۴
۲	رجبعلی برزوئی	مباحثی در جبرها	ساعده بابایی آکندی	ریاضی	۸۴
۳	رجبعلی برزوئی	ساختارها	فهمیه دانشور	ریاضی	۸۴
۴	رجبعلی برزوئی	نمایش جبرهای جابجائی	آفاق رضازاده	ریاضی	۸۴
۵	رجبعلی برزوئی	ایده آلهها و شبه ایده آلهها در جبرها	حسین کرمی روشناوند	ریاضی	۸۴
۶	رجبعلی برزوئی	جبر مجموعه های ناهموار	روح الله مرادیان	ریاضی	۸۴
۷	نوراله حاضری	مطالعه واکنش بین تری فنیل فسفیت و استرهاهای استیلنی در حضور فتالیمید، ساخارین و استانیلید	مجتبی رضایی	شیمی آلی	۸۴
۸	سید مصطفی حبیبی خراسانی	بررسی سینتیک واکنش بین تری فنیل فسفین، دی آلکیل استیلن دی کربوکسیلات و ۳-متیل ایندول و چند واکنشگر دیگر با استفاده از تکنیک اسپکتروفوتومتری فرابنفش	مژده حاجیان	شیمی فیزیک	۸۴
۹	حسن حدادزاده و رضوانی	تولید رنگدانه های صدفی به کمک لایه گذاری بر سطح میکا و اکسید تیتانیوم، بهینه سازی روش تولید و مطالعه اکستروود کردن آنها	مرضیه چراغی پور	شیمی معدنی	۸۴
۱۰	حسن حدادزاده و رضوانی	سنتز، ساختار بلوری و مطالعه اسپکتروسکوپی کمپلکسهای تک هسته ای کبالت ۳ با لیگاند فنانترولین مشتقات آن	قباد منصوری	شیمی معدنی	۸۴
۱۱	مژگان خراسانی مطلق	تهیه و مطالعه اسپکتروسکوپی کمپلکسهای جدید از وردوهم با	قاسم بوستانی	شیمی معدنی	۸۴

			لیگاندهای انیونی آزید و نیترات		
۸۴	ریاضی	حسینعلی ابراهیمی	روابط سیاسی ایران و روسیه ۱۹۱۴ - ۱۹۲۱	برات دهمرده	۱۲
۸۴	ریاضی	علی معدنکن	حل عددی انتگرالهای نوسانی با استفاده از سریهای فوق هندسی	حبیبالله دهمرده	۱۳
۸۴	ریاضی	مریم سپهرآرا	جبرلی فازی	غلامرضا رضائی	۱۴
۸۴	ریاضی	حمدالله کریمی	رده بندی التصاقهای موضعا همگن بی تاب روی منیفلدهای دوبعدی	غلامرضا رضائی	۱۵
۸۴	شیمی معدنی	مریم دارویی	سنتز، شناسائی و مطالعه رفتار الکتروشیمی و دورنگ نمائی حلقوی کمپلکس کایرال	علیرضا رضوانی	۱۶
۸۴	شیمی معدنی	هاشم شهروس وند	سنتز، ساختار و مطالعه اسپکتروسکوپی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای مس با لیگاندهای پلی پیریدی	علیرضا رضوانی و حدادزاده	۱۷
۸۴	شیمی فیزیک	انسیه جراحی	سد چرخش و برتری هم صورتی در ترکیب	حسین روحی	۱۸
۸۴	شیمی فیزیک	بتول مکی آبادی	بررسی نظری مکانیسم واکنش الکتروفیلی ترکیبات آروماتیک با	حسین روحی	۱۹
۸۴	شیمی تجزیه	مصطفی حیدری مجد	مطالعه اسانس گل درخت آکاسیا لوسینا و سالیسینا منطقه چابهار	علیرضا سردشتی و ولیزاده	۲۰
۸۴	شیمی تجزیه	محسن علیدوست	بررسی هیومیک اسید خاکهای جنگلی شمال ایران	علیرضا سردشتی	۲۱
۸۴	ریاضی	جواد رضایی استبرق	حل معادلات دیفرانسیل تاخیری با استفاده از افراز بازه بوسیله روش رانگ-کوتا	پرویز سرگلزایی	۲۲
۸۴	ریاضی	محمدجواد عبادی	آنالیز و کاربرد روش برای بررسی خمش یک پوسته استوانه ای در معرض فشار خارجی قرار گرفته بر روی سطح خارجی اش	مرتضی سنجرانی پور	۲۳
۸۴	ریاضی	مهرزاد قربانی	روشهای بدون شبکه متحرک در حل	علیرضا	۲۴

			معادلات دیفرانسیل جزئی	سهیلی	
۸۴	شیمی آلی	عباس بنائی	تهیه مشتقات سیکلوبوتانون از آمینو اسیدهای حفاظت شده: واکنش کستین با انامین	حمیدرضا شاطریان	۲۵
۸۴	شیمی آلی	مسیب حسینی	سنتر دی هیدرازید دی لاکتام کراون اثرهای جوش خورده با حلقه بنزن و نفتالن	حسین عشقی	۲۶
۸۴	ریاضی	رامین شریفی فردانیه	سیستمهای دینامیکی آشفته یک بعدی	پرویز عظیمی	۲۷
۸۴	ریاضی	سعید نظری پارساری	فضاهای باناخی که بطور مجانبی کپیهای طولپائی از فضاهای $C, l_p$ را در بر دارند	پرویز عظیمی	۲۸
۸۴	شیمی تجزیه	ندا بهداروند	استخراج فاز جامد نیکل ۲ و بیسموت ۳ بصورت کمپلکس با متیل تیمول بلو بر روی ستون جاذب نفتالین و اندازه گیری با دستگاه جذب اتمی شعله ای	مسعود کیخوائی و پوررضا	۲۹
۸۴	شیمی تجزیه	محمدحسین قصابان شیروان	اندازه گیری استرهای دی آلکیل فتالات توسط تکنیک میکرواستخراج فاز مایع-کروماتوگرافی گازی	مسعود کیخوائی	۳۰
۸۴	شیمی تجزیه	محمد مرادی	تعیین مقادیر بسیار ناچیز در آب توسط استخراج با تکنیک و اندازه گیری بوسیله	مسعود کیخوائی	۳۱
۸۴	شیمی تجزیه	محمدرضا میربلوچ زهی	اندازه گیری مقادیر بسیار ناچیز مکملهای بنزین در آب توسط میکرواستخراج فاز مایع از فضای فوقانی، کروماتوگرافی گازی- آشکارسازی یونیزاسیون شعله ای	مسعود کیخوائی	۳۲
۸۴	فیزیک حالت جامد	آرش فتحی	برهمکنشهای فوق ریز در بلورهای	محمدگشناسی و جلالی	۳۳
۸۴	ریاضی	اباذر ادیب	مونوئیدها و خواص همواری سیستمها	اکبر گلچین	۳۴
۸۴	ریاضی	عبدالطیف بقه	همواری هسته ای سیستمها (روی مونوئیدها)	اکبر گلچین	۳۵
۸۴	ریاضی	سعیده رجحانی	همواری ترتیبی	اکبر گلچین	۳۶

۸۴	ریاضی	جهانگیر حاتمی	همواری سیستمهای تک دوری	اکبر گلچین	۳۷
۸۴	زمین شناسی	هادی سالاری	اثرات گسل بم و زلزله بم بر روی منابع آب زیر زمینی دشت بم	غلامرضا لشکری پور و نخعی	۳۸
۸۴	زمین شناسی	حمید کشتکار	شناسائی هیدروژئولوژی تاکدیس کارستی کوه بیرگ و نواحی مجاور با استفاده از	غلامرضا لشکری پور	۳۹
۸۴	زمین شناسی	محمد مودب	بررسی و ارزیابی آلودگی آبخوان ایرانشهر با استفاده از مدل دراستیک در محیط	غلامرضا لشکری پور و نخعی	۴۰
۸۴	ریاضی	زلیخا فولادی تالاری	کران هائی برای نرم های وزن دار برای ماتریس ها و عملگرهای انتگرال	رحمت الله لشکری پور	۴۱
۸۴	شیمی آلی	محسن رستمی زاده	سنتز ایمیدویل آزیدهای کایرال و کارباماتهای آلیفاتیک و مطالعه پویای کارباماتهای آلیفاتیک و ایمیدویل ایمینو فسفورانها	علیرضا مدرس عالم	۴۲
۸۴	شیمی آلی	قاسم مرندي	واکنش بین ایزوسیانیدها و استرهای استیلنی فعال در حضور آلفا دی کتونها و آلدئیدهای فعال: سنتز مشتقات پر استخلاف دی هیدرو فوران	ملک طاهر مقصودلو	۴۳
۸۴	شیمی آلی	الهه مصدق	بررسی واکنشهای استرهای استیلنی با تری فنیل فسفین در حضور هتروسیکل های پنج عضوی حاوی نیتروژن	ملک طاهر مقصودلو و حیدری	۴۴
۸۴	شیمی آلی	محمود نصیری	سنتز ایلیدهای پایدار فسفر مشتق شده از هیدروسیکلهای جوش خورده با دو حلقه بنزن مانند کاربازول و ترکیبات مشابه آن	ملک طاهر مقصودلو و حاضری	۴۵
۸۴	ریاضی	مجید عبدالرزاق نژاد	حل مسائل برنامه ریزی خطی با استفاده از شبکه های عصبی	محسن میش مست نهی	۴۶
۸۴	ریاضی	شاهین گلاره	نگرش الگوریتمهای ابتکاری و روشهای محاسبات نرم بر حل مسئله تخصیص درجه دو	محسن میش مست نهی	۴۷

۴۸	عباسعلی نورا	حل مدل‌های فازی با روش تئوری امکان	غلامرضا احمدی ابریشمی	ریاضی	۸۴
۴۹	عباسعلی نورا	رتبه بندی با استفاده از و تعمیم آن به داده های نادقیق (بازه ای و فازی)	احمد محمد دوست علی آبادی	ریاضی	۸۴
۵۰	میثم نوروزی فر	سیستم تجزیه کننده با تزریق در جریان مکشی و دو اسپکترومتر متوالی برای گونه شناسی آهن و منگنز	رضا اکبری	شیمی تجزیه	۸۴
۵۱	میثم نوروزی فر	اسپکتروسکوپی جذب اتمی شعله ای برای اندازه گیری غیر مستقیم خودکار شده سیانید با استفاده از واکنشگاه فاز جامد	سید ناصر حسینی	شیمی تجزیه	۸۴
۵۲	میثم نوروزی فر	گونه شناسی و اندازه گیری نیتريت و نیترات بر اساس احیای پیوسته واکنشگاه فاز جامد اکسید منگنز ۴ و اکسید سرب ۴ در یک سیستم تجزیه کننده با تزریق در جریان با آشکار ساز جذب اتمی شعله ای	ابوذر طاهری	شیمی تجزیه	۸۴
۵۳	میثم نوروزی فر	سیستم تجزیه کننده با تزریق در جریان پیوسته با آشکار سازی جذب اتمی شعله ای برای اندازه گیری غیر مستقیم هیدرازین بر اساس احیای واکنشگاههای فاز-جامد اکسید سرب ۴ و اکسید منگنز ۴	مرجان همایون فرد	شیمی تجزیه	۸۴
۵۴	محمد سعید هادوی	بررسی اثر دما زیر لایه و ترکم ناخالصی دهنده بر خواص الکتریکی و ساختاری لایه های نازک هادی شفاف	امیر عباس بیات	فیزیک حالت جامد	۸۴

## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	پرویز عظیمی	خواص توپولوژیکی و هندسی بعضی از فضاهای دنباله ای باناخ	امریکا	۸۴/۷/۱
۲	علی اصغر مریدی فریمانی	تکترنو ماگماتیسیم فلیش های جنوب شرق ایران	کانادا	۸۴/۷/۱

## دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

تعداد	فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۴
۴	طرح‌های پژوهشی
۴	مقالات چاپ شده در نشریات داخلی
۶	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
۸۲	مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی
۷	مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی
۳	کتاب‌های چاپ شده
۳۴	پایان‌نامه‌ها
۱	فرصت مطالعاتی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	۱	-	-	۱	مهندسی برق
۳	۶۰	۳	۵	-	مهندسی شیمی
۳	۹	۱	-	۲	مهندسی عمران
۱	۱۰	-	-	۱	مهندسی مکانیک
-	۲	-	-	-	مهندسی مواد



# طرح های پژوهشی

عنوان طرح		بهینه سازی اهم پارامترهای رسوبگذاری در سیستم رودخانه و مخزن سدها	
مجری: غلامحسین اکبری		تخصص: مهندسی عمران - آب	
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع : ۸۴/۲/۱۰	شماره قرارداد : ۱۱/۱۲۵۵	
	تاریخ خاتمه : ۸۵/۲/۱۰		
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا:	دانشگاه سیستان و بلوچستان	

**چکیده :**

پروژه های مهم آبی چون مخازن و تأسیسات دریاچه پشت سدها بایستی به بهترین نحو ممکن و در شرایط ایتیم عمل نموده و بطور بهینه مورد نگهداری و بهره برداری قرار گیرند. چون معادلات بکارگرفته شده در مدل ساخته شده و سایر مدل‌های موجود یک بعدی جریان متغیر تدریجی حمل آب و رسوب دارای مجهولات بی شمار هیدرولیکی و رسوبات و پارامترهای مربوط به شکل هندسی مقطع رودخانه و مخازن سدها می باشند، بنابراین داشتن تعدادی از این پارامترها به همراه داده های ورودی و همچنین ایجاد شرایط مناسب اولیه و مرزی برای حل مسأله حمل جریان آب و رسوب ضروری به نظر می رسد. کار بهینه سازی بعد از انجام روشهای حساسیت امری ضروری است چرا که می تواند اهمیت هر یک از پارامترهای دخیل در این امور را دقیقاً مورد آزمایش قرار داده و برای حل مسائل مختلف آب و رسوب و کار روند یابی سیل در بالا دست و پایین دست سدها مفید واقع شود. در این تحقیق بعد از توفیق بکارگیری تکنیک روش حساسیت برای یافتن مهمترین و حساس ترین پارامترهای اثرگذار در امر رسوب گذاری مخازن سدها و بستر رودخانه ها و همچنین برای امر تثبیت بستر و پدیده آرمورینگ عملیات بهینه سازی روی تعیین پارامترهای مهم سیستم رودخانه و مخزن و تعیین مقدار ایتیمم برای هر یک از آنها بعد از تحلیل حساسیت انجام گردیده است. مدل استفاده شده از نوع غیر خطی کامل مزدوج بوده که توسط مولف طراحی و مورد آزمایش قرار گرفته است. در این تحقیق بعد از کار بررسی حساسیت پارامترهای مهم و حساس در معادله آکرز-وایت بر روی داده های رودخانه ای معادله توسط یافته جدیدی نیز توسط مولف معرفی و مورد آزمایش قرار گرفته است. معادله جدید با دو معادله استاندارد دیگر حمل رسوب و بطور مقایسه ای با حل مثالی از یک سیستم مخزن و رودخانه در محلی از رودخانه ای در پایین دست مورد امتحان قرار گرفته است. در این آزمایش اثر فرسایش تدریجی بستر رودخانه پس از شسته شدن کف که معمولاً بعد از حمل رسوبات ریزدانه بستر رودخانه صورت می پذیرد و عمل آرمورینگ تشکیل گردیده که امر تثبیت و مقاومت بستر رودخانه نیز مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق برای حل معادلات از روش ترکیب گاس و اصلاحات نیوتن استفاده شده و مهمترین پارامترهای رسوبگذار شناسایی و مقادیرشان بطور ایتیمم مورد بهینه و تعیین کمیت گردیده اند.

عنوان طرح		کاربرد آنالیز حساسیت در تغییر پارامترهای یک تیر در حال ارتعاش عرضی	
مجری: سعید فراهت		تخصص: مهندسی مکانیک	
نوع طرح : کاربردی		تاریخ شروع: ۸۴/۲/۵ تاریخ خاتمه : ۸۵/۲/۵	
میزان پیشرفت: ۶۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

**چکیده :**

معمولاً به خاطر تغییرات پارامترهای هر سیستم به مرور زمان، عملکرد سیستم تغییر پیدا می کند. این تغییرات به بعضی از پارامترها بیشتر حساس است. آنالیز حساسیت تغییرات پارامترها می تواند پارامترهایی که حساس تر بوده و تغییرات بیشتری در سیستم ایجاد می کند، شناسایی نماید تا در موقع طراحی سیستم، طراح به این پارامترها توجه بیشتری نماید و با انتخاب مناسب از تغییرات زیاد آن پارامترها جلوگیری نماید. تیرها جزء اعضاء مهم سازه هائی مانند اسکلت فلزی ساختمان و هر سازه دیگری که در صنعت استفاده می شود (مانند قاب دستگاه ) می باشد. ارتعاش این تیرها از نظر صدماتی که ممکن است به دستگاه وارد شود خیلی مهم است. مثلاً ارتعاشاتی که در اثر زلزله در ساختمان ها بوجود می آید. در این پروژه آنالیز حساسیت در تغییر پارامترهای یک تیر در حال ارتعاش بررسی می گردد تا پارامترهای حساس مشخص گردد.

عنوان طرح		مدلسازی هیدرولیکی جریان سیال داخل سدهای پاره سنگی تأخیری	
مجری: مهدی اژدری مقدم		تخصص: مهندسی عمران	
نوع طرح : کاربردی		تاریخ شروع: ۸۴/۴/۲۶ تاریخ خاتمه : ۸۵/۸/۱	
میزان پیشرفت: ۶۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

**چکیده :**

با توجه به آمار و اطلاعات موجود بخش وسیعی از کشور ایران را مناطق بیابانی تشکیل داده که دارای میزان بارندگی کم و بصورت بارشهای فصلی است. این بارندگی ها با شدت زیاد بروز جریانهای سیلابی شدید را بهمراه داشته که باعث فرسایش خاک حاصلخیز کشاورزی می گردد. علاوه بر خسارات ذکر شده این فرسایش خسارات غیر قابل جبران دیگری را به زیر ساختارهای اقتصادی کشور وارد می سازند و نیاز است که نسبت به مهار آنها اقدام شود. از جمله این راههای مقابله سدهای تأخیری سنگریزه ای می باشد. این سدها عمدتاً با مصالح موجود در محل ساخته شده و هزینه زیادی ندارند. در این تحقیق کلیات حرکت جریان آب از

میان سدهای تاخیری پاره سنگی بررسی خواهد شد. تئوری های موجود از جمله بررسی شبیه سازی لوله های جریان انجام خواهد گردید. شرایط کنترل آب پایین دست سدها نیز بعنوان شرط کنترل کننده مورد بررسی قرار میگیرد. در نهایت با ارائه مدل هیدرولیکی نسبت جریان در داخل سدهای پاره سنگی اقدام خواهد شد و نتایج با داده های تجربی مورد ارزیابی قرار میگیرد.

عنوان طرح		سیستم انتقال آلام در مراکز سوئیچینگ تلفن	
مجرى: فرحناز مهنا	تخصص: الکترونیک- پردازش داده		
نوع طرح : کاربردی	تاریخ شروع: ۸۴/۴/۲۷	شماره قرارداد :	۱۱/۷۲۳۰
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	تاریخ خاتمه :	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

#### چکیده :

سیستم قادر است اطلاعات مربوط به تابلوی اعلام آلام یک مرکز را به مراکز دیگر ارسال نماید و در مقصد نیز یک تابلو مشابه تابلوی فرستنده وجود دارد که اوپراتور به این وسیله می تواند از وضعیت مرکز مقابل مطلع شود همچنین سیستم مجهز به یک آلام صوتی می باشد که در صورت ایجاد اشکال در سیستم فعال شده و کاربر را مطلع می کند. طرح از مزیت های زیادی برخوردار است ولی مهمترین آن کاهش استفاده از نیروی انسانی به خصوص در ساعات شیفت شب می باشد زیرا می توان اطلاعات تمام مراکز را در یک مرکز جمع آوری و کنترل کرد.

مقالات چاپ شده  
در  
نشریات داخلی و خارجی

عنوان مقاله :	مطالعه ساز و کارهای بهبود دهنده مقاومت در برابر پارگی در سامانه های تقویت کننده دوده/سیلیکا/سیلان
نویسنده :	حسین آتشی، کاظم سبحان منش و مهدی شیوا
نام نشریه :	مجله علوم و تکنولوژی پلیمر
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده :**

مقاومت پارگی لاستیک بوتادی ان (۱ و ۴ سیس) در دو سامانه تقویت کننده دوده/سیلیکا و دوده/سیلیکا/سیلان با ساز و کارهای متفاوتی بهبود می یابد. در این پژوهش، این ساز و کارها با مطالعه فرایندهای اتلافی و برهمکنشهای پرکننده پلیمر و به کمک آزمونهای جهندگی، مدول و لاستیک پیوندی بررسی شده است. هر چند برهمکنش پلیمر-پرکننده بر پدیده القای تبلور در اثر تنش موثر است و می تواند اثر زیادی روی مقاومت این نوع لاستیک با مقدار درصد سیس زیاد در سامانه های دوده/سیلیکا/سیلان داشته باشد ولی نتایج نشان میدهد در مجاورت سیلیکا و در غیاب عامل پیوند سیلانی به دلیل کاهش جهندگی لاستیک بوتادی ان، ساز و کار مصرف انرژی پارگی از راه اتلاف انرژی به شکل گرما در فرایندهای بازگشت ناپذیر ساز و کاری غالب در بهبود مقاومت در برابر پارگی است. همچنین، در مجاورت عامل پیوند سیلانی که با ورود پیوندهای شیمیایی سیلیکا/سیلان/لاستیک همراه است. ساز و کار اتلاف انرژی به روش شکستن پیوندهای شیمیایی در سراسر سطح شکست ساز و کاری غالب خواهد بود.

عنوان مقاله :	Investigation of CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> O Addition to Natural Gas for Production of Synthesis Gas
نویسنده :	دین محمد و محمد خشنودی
نام نشریه :	Iranian Journal of Chemical Engineering (علمی-پژوهشی)
شماره :	۱
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

**چکیده :**

General modeling and optimization of syngas production via noncatalytic autothermal partial oxidation of methane are carried out using our developed scientific software which was based on the minimization of total Gibbs energy. In this work, a novel application of the direct search and Newton-Raphson methods was introduced to apply to optimization of a

complex chemical reaction. Sensitivity analysis was done to investigate the effect of several parameters on the quality of syngas and the production yield. The acceptable concentrations of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O injected into the methane feed are optimized in the specified temperature and pressure range, while H<sub>2</sub>/CO ratio in the product stream is set to remain at 1.5 or 2, methane slip in the syngas is less than 1.5 % and the non-endothermic conversion area of reaction prevail, simultaneously. This facilitates monetizing CO<sub>2</sub> in the petrochemical and steel industries. The output from this software is comparable both with the experiments results, cited in Ref.[1], and with that from ASPEN PLUS in simulating the experiments mentioned in Ref. [2]

عنوان مقاله :	بررسی توانمندی دینامیک سیالات محاسباتی در طراحی سینی های غربالی برج تقطیر
نویسنده :	رهبر رحیمی، محمود رضا رحیمی و فرهاد شهرکی
نام نشریه :	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران (علمی - پژوهشی)
شماره :	۲۴
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

در این تحقیق توانایی روش CFD برای شبیه سازی هیدرودینامیک جریانها روی سینی غربالی در مقیاس صنعتی نشان داده شده است. فازگازگسسته و فاز مایع پیوسته به عنوان دو فاز با اثرات متقابل<sup>(۱)</sup> در چارچوب اولری - اولری در نظر گرفته شده اند. تبادل مومنتوم بین فازها با فرض رژیم جریان نامنظم بیان شده است. بازه محاسباتی شامل فاصله بین سینی ها و خروجی مایع روی سینی پایینی می باشد. از آنجا که ممکن است در ناودان ها هم انتقال جرم صورت بگیرد، در نظر گرفتن ناودان در محاسبات الزامی است. سینی ها دارای قطرهای ۱/۲۵۰ (حالت اول) و ۱/۲۱۳ متر (حالت دوم) می باشند، ارتفاع بند ۰/۰۵ و ۰/۱ متر استفاده شده است. شبیه سازی با استفاده از نرم افزار CFX5.5.1 و کامپیوتر های دو پرسوسوری (۲×۲/۴ گیگاهرتز) در دانشگاه سیستان و بلوچستان انجام گرفته است. محاسبات، در هر نمو زمان، تا رسیدن ارتفاع متوسط مایع زلال به یک مقدار پایا ادامه یافته سپس پارامترهای هیدرولیکی از جمله ارتفاع مایع زلال و ارتفاع ناحیه froth و موجودی فازها محاسبه شده اند. همچنین توزیع سرعت مایع و گاز به ازای شدت جریانهای مختلف فازهای گاز و مایع محاسبه شده اند، انحراف جریان گاز از مسیر عمودی کاملاً مشخص بوده و دوران مایع در تمامی موارد محاسبات کاملاً مشهود است. با وجود آنکه از یک رابطه ساده برای محاسبه ضریب دراگ استفاده شده است، ولی هیدرودینامیک جریان ها به درستی پیش بینی شده و توافق خوبی با نتایج تجربی دارند. نتایج نشان می دهند که در درون ناودان ها، در نزدیکی بند، موجودی گاز زیاد است، یعنی مایع ورودی به ناودان مقداری حباب گاز همراه خود به ناودان می آورد، و بر هیدرودینامیک و راندمان سینی تاثیر می گذارد. این پدیده واهمیت آن قبلاً مورد

بررسی قرار نگرفته است و نشان می دهد که در نظر گرفتن ناودان در تمامی محاسبات سینی غربالی به کمک CFD الزامی است. بنابراین CFD توان شبیه سازی و تحلیل هیدرو دینامیک سینی غربالی در مقیاس صنعتی را دارد و می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند برای طراحی این سینی ها توسعه داده شود.

CFD Simulations of Pressure Drop in KATAPAK-S Structured Packing	عنوان مقاله :
مرتضی زیودار، رحیمی، نصر و حق شناس فرد	نویسنده :
Iranian Journal of Chemical Engineering	نام نشریه :
۲	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

KATAPAK-S is a type of structured catalytic packing, which is used in the reactive distillation processes. Dry pressure drop characteristic (the pressure drop in the absence of liquid flow) is of significant importance for the investigation of process hydrodynamic. In this paper, dry pressure drop within the catalyst packed channels of KATAPAK-S has predicted by Computational Fluid Dynamics (CFD). Results of the CFD simulations were validated by comparing with experimental pressure drop data and theoretical models. CFD results, showed an excellent agreement with theoretical and experimental data, within 7.2% error.

Desalination of brackish groundwater in Zahedan city in Iran	عنوان مقاله :
غلامرضا لشکری پور، مرتضی زیودار	نویسنده :
Desalination	نام نشریه :
	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Zahedan city lies in one of the most arid areas in southeastern Iran. As the capital of Sistan and Baluchestan province it has grown and urbanized rapidly with a population of over 600,000. All water consumption needs are met by groundwater. In recent years, groundwater has been abstracted from the aquifer at a faster rate than the recharge because of extremely low rainfall, rapid development of the city and high population



growth rate, resulting in gradual depletion of storage. The result is a continuous decline in the groundwater levels and deterioration in quality. Consequently, Zahedan is the only city in Iran with two separate pipeline systems for drinking and household requirements due to the increasing salinity of the groundwater aquifer. About 50% of fresh water is imported by tanker from Ladiz village about 100 km southeast of the city and then pumped into the pipeline system that provides drinking water at 13 public stations. Shortage of drinking water has caused interest in developing non-conventional options, including desalination of brackish groundwater and a water import project. From the beginning of 2003, three small reverse osmosis desalination units have gone into operation for desalination of brackish groundwater to provide a part of the drinking water requirements.

عنوان مقاله :	تصفیه بیولوژیکی و شیمیایی پساب کارخانه فیبر بابلسر با استفاده از فرآیند لجن فعال
نویسنده :	فرهاد شهرکی، امین ثابتی و حسین آتشی
نام نشریه :	مجله علوم و مهندسی دانشگاه سیستان و بلوچستان (ویژه نامه مهندسی شیمی) (علمی - ترویجی)
شماره :	
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

#### چکیده :

کارخانه فیبر بابلسر در منطقه مسکونی واقع شده است و ورود پساب تصفیه نشده این کارخانه با داشتن BOD بالای (mg/l) ۱۹۰۰۰، COD بالای (mg/l) ۴۰۰۰۰ و درصد آلودگی روغنی بالای آن، بدلیل نقص در قسمت پرس گرم واحد عملیاتی و قدیمی بودن دستگاهها به محیط زیست، موجب آلودگی منابع آبی و همچنین شیوع بیماری خواهد شد. به همین لحاظ تصفیه این پساب ضروری به نظر می رسد. اگر نگاهی به صنعت تصفیه داشته باشیم، درمی یابیم که در تصفیه پسابهای صنایع مختلف، معمولاً ابتدا تصفیه شیمیایی و دنبال آن تصفیه بیولوژیکی انجام می شود. ولی در تصفیه پساب کارخانه فیبر بابلسر که هدف اصلی فرایند می باشد مقدار مواد خارجی ۸ تا ۹ درصد وزنی تعیین شده و انجام تصفیه شیمیایی در ابتدا، تنها منجر به اکسید شدن حدود یک پنجم مواد خارجی می گردد که این مقدار اکسید شده، تولید لجن زیادی می نماید و عمل دفع لجن را دشوار می سازد. همچنین محیط را برای تصفیه بیولوژیکی که بعد از تصفیه شیمیایی انجام می گیرد، آلوده می کنند. به همین علت به کار گیری تصفیه شیمیایی به دنبال تصفیه بیولوژیکی محور اصلی پروسه در نظر گرفته شده است. باکتری مورد استفاده از نوع باکتری هوازی می باشد که بصورت آماده از مخزن لجن فعال کارخانه صنایع چوب و کاغذ سازی تهیه گردید. این لجن به مدت ۱۸ روز با پساب مورد نظر در یک دبی بسیار

پایین خو داده شد. لازم به ذکر است pH خوراک ورودی به ظرف هوادهی را باید به محدوده خنثی رساند چون میکروارگانیزمها در محیط خنثی بهترین فعالیت را از خود نشان می دهند. از آنجا که pH پساب ورودی در حدود ۵/۵ می باشد با استفاده از آهک به محدوده خنثی رسانده شد و تا آخرین مرحله تصفیه بیولوژیکی در این محدوده ثابت نگاهداشته شد. در مطالعات آزمایشگاهی انجام گرفته پارامترهای HRT و مقدار آلوم مصرف شده به عنوان فاکتورهای کنترل کننده فرایند در نظر گرفته شدند و عملکرد فرایند در سیکلهای زمانی مختلف مورد مطالعه قرار گرفت و بهترین حالت آن انتخاب شده است. اثر تغییرات بار هیدرولیکی به فرایند نیز مورد ارزیابی قرار گرفت و بهترین نتایج در HRT برابر ۷۶ ساعت و مقدار آلوم ۳۰۰ ppm بدست آمد. که در این حالت راندمان COD برابر ۹۸/۷٪ و میزان حذف BOD برابر ۹۹/۲٪ می باشد.

Hydrogen Distribution in Refinery with Non-linear Programming	عنوان مقاله :
فرهاد شهرکی، اسلام کاشی و داود رشتچیان	نویسنده :
International Journal of Engineering (علمی - پژوهشی)	نام نشریه :
۱۸(۲)	شماره :
۲۰۰۵	تاریخ چاپ :

#### چکیده :

Growth of the world population, increasing demand for fossil fuel consumption and consequently increasing threat of global warming, has extended the need for production and use of clean fuels and hydrogen in ortho form is an important utility in the production of clean fuels. In this paper, a mathematical optimization method is applied which is based on non-linear programming of superstructure for minimizing the consumption of hydrogen. The method considers all the pressure constraints and is suited for revamping industrial systems. The optimum placement of new equipments like purification unit has been also considered. It is tried to verify the method adopted, in addition, an industrial case study has been carried out.

عنوان مقاله :	Single and Bulk Compressions of Soft Granules: Experimental study and DEM Evaluation
نویسنده :	عبدالرضا صمیمی، حسن پور و قدیری
نام نشریه :	Chem. Eng. Science
شماره :	۶۰
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

**چکیده :**

The characterisation of mechanical properties of particulate solids (e.g. yield pressure and failure strength) is often done by an analysis of bulk compression. However, the relationship between bulk compression behaviour and the physical and mechanical parameters of single particles is not well understood. In this paper the deformation and failure behaviour of soft synthetic detergent granules is investigated experimentally using single granule and bulk compression analyses. Furthermore, the bulk compression of soft spheres, with the properties, which are the same as those of single granules used here, is simulated by Distinct Element Method (DEM) and the predictions are compared with the experimental results. Both the experimental and simulation analyses are for a range of low pressures, less than 30 kPa, with the aim of characterising the yield pressure (limiting contact pressure) of the individual granules using the bulk compression models of Heckel, Kawakita and Lüdde and Adams and co-workers. It is shown that the ratio of the yield pressure of single granules to the Heckel parameter for this type of granules is less than one, and is about 0.5. Furthermore, a relationship is developed among the above three models of bulk compression, in which the above ratio is related to parameters such as the inter-particle and particle wall friction coefficients, initial porosity of the bed and lateral to axial pressure ratio of the particles in the bed. Therefore the use of bulk compression method to infer single particle properties should be made with great caution.

عنوان مقاله :	An Efficient Selection Operator for Genetic Search of Pipe Networks Optimal design
نویسنده :	محمدرضا قاسمی و افشار
نام نشریه :	International Journal of Civil Engineerng.
شماره :	۳
تاریخ چاپ :	۲۰۰۵

**چکیده :**

An efficient selection operator for use in genetic search of pipe networks optimal design is introduced in this paper. The proposed selection scheme is the superior member of a family of improved selection operators developed in an attempt to more closely simulate the main features of the natural mating process which is not reflected in existing selection schemes. The mating process occurring in the nature exhibits two distinct features. First, there is a competition between phenotypes looking for the fittest possible mate which usually ends up with choosing a mate with more or less the same fitness. Second, and more importantly, the search for a mate is often confined to a community of phenotypes rather than the whole population. Four different selection operator simulating these features in a random and pre-determined manner are developed and tested. All the selection schemes exhibit good convergence characteristics, in particular the one in which both the size of the sub-community and the pair of the mates in the sub-community are determined randomly. The efficiency of the proposed selection operator is shown by applying the method for the optima design of three well-known benchmark networks, namely two-loop, Hanoi and New-York networks. The proposed scheme produces results comparable to the best results presented in the literature with much less computational effort.

مقالات ارائه شده  
در  
همایش های داخلی و خارجی

Rabbit Data Streaming: Architecture & FPGA Implementation	عنوان مقاله :
P.Souras و مقدم و N.Sklavos منصوره شهرکی	ارائه دهنده :
سومین کنفرانس انجمن رمز ایران	نام همایش :
دانشگاه صنعتی اصفهان	محل ارائه :
۱۳۸۴	تاریخ ارائه :

## چکیده :

The special needs for cryptography, of both wired and wireless communications, have attracted the researchers major interest in the design of new encryption algorithms. Rabbit cipher is a latest developed stream cipher, with special features for software performance. Of course, new algorithms are intended to perform efficiently for both software and hardware applications. In this paper, an architecture and the VLSI implementation of Rabbit cipher are proposed. An EPGA device has been used, as the integration platform of the introduced system architecture. Furthermore, both the implementation cost and the performance evaluation concerning the hardware integration are exploited. Finally, comparisons regarding other well-known stream ciphers implementations are given.

عنوان مقاله :	بررسی عوامل مؤثر بر سینتیک واکنش تولید اسید فسفریک از خاک فسفات
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری شاهرزائی و حسین آتشی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده :

واکنش های سیال-جامد بدلیل کاربرد صنعتی همواره مورد توجه خاصی بوده اند و قسمت عمده کارهای انجام شده بر واکنش های گاز-جامد متمرکز شده اند. در این مطالعه واکنش تولید اسید فسفریک از خاک فسفات در شرایط فرآیندی دی هیدرات با بکارگیری راکتور Bench-Scale مورد مطالعه قرار گرفته است. عملیات بصورت ناپیوسته بوده و در زمان های مختلف از راکتور نمونه برداری و ترکیب فازهای مایع و جامد با روش های استاندارد تعیین شده اند و تغییرات درصد استخراج با زمان بدست آمده و تأثیر اندازه ذرات خاک، دما، نسبت اختلاط اسید و خاک، سرعت همزن و غلظت اسید سولفوریک مورد مطالعه قرار گرفتند.

عنوان مقاله :	شبیه سازی و مدل سازی راکتور ریفرمینگ واحد ۲- اتیل هگزانول پتروشیمی اراک
ارائه دهنده :	حسین آتشی و قاسم یعقوبی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این مقاله راکتور ریفرمینگ تولید گاز سنتزپتروشیمی اراک مدل سازی و شبیه سازی شده است. به این منظور در این راکتور معادلات بیلان جرم و انرژی و روابط سنتیکی و افت فشار تعیین شده اند و با ارائه یک برنامه کامپیوتری راکتور فوق شبیه سازی شده است. به کمک برنامه کامپیوتری چگونگی توزیع دمای پوسته لوله راکتور، فشار سیال، درصد تبدیل متان، سرعت واکنش ها و عامل تأثیر محاسبه شده و نیز تأثیر شرایط عملیاتی از قبیل دما، فشار، مقدار بخار ورودی و دی اکسید کربن بر ترکیب گاز سنتز تولیدی و نسبت  $H_2/CO$  مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهند که مقاومت انتقال جرم اجزاء در دانه کاتالیست کنترل کننده عملکرد فرآیند می باشد و نیز افزایش دما و مقدار بخار ورودی و کاهش دی اکسید کربن موجب افزایش نسبت  $H_2/CO$  در خروجی راکتور می گردد که این پارامترها با توجه به محدودیت های عملیاتی و متالوژی در راکتور بهینه سازی می شوند. لازم به ذکر است که نتایج حاصل از این شبیه سازی با داده های تجربی حاصل از راکتور مقایسه شده اند که این می تواند محک خوبی برای صحت مدل و دقت برنامه کامپیوتری ارائه شده باشد.



عنوان مقاله :	جداسازی کلرید منیزیم از شورابه کویر بزرگ ایران به روش های فیزیکی و شیمیایی
ارائه دهنده :	حسین آتشی، مجید زینالی و سید حسین حسینی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

شورابه کویر بزرگ ایران بعنوان منبع غنی از  $KCl$  و  $MgCl_2$  مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت. در این تحقیق، بمنظور اقتصادی کردن فرآیند، آزمایشات زیادی برای افزایش راندمان جداسازی و بالا بردن درجه خلوص کلرید منیزیم صورت گرفته است. اگرچه میزان غلظت کلسیم در شورابه باعث پیچیدگی خالص سازی شده، لیکن پس از حذف کلسیم توسط سولفات سدیم، بکمک روش های شستشوی کارنالیت با آب و انحلال کارنالیت در شورابه طی یک فرآیند دوره ای، کلرید منیزیم موجود در محلول با درصد قابل قبولی بازیابی شده است. با این روش بیشوفیت ( $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ ) با درصد خلوص ۹۸/۶۲ و راندمان ۷۴/۸ درصد بدست آمده است. بمنظور افزایش درجه خلوص و نیز حداقل کردن هزینه ها، شرایط بهینه عملیاتی که طی آزمایشات مختلفی نتیجه شده عبارتست از: دانسیته محلول ۱/۲۹۲۷، دمای تبخیر ۲۷ درجه سانتیگراد، زمان لازم جهت تشکیل بلورهای سولفات کلسیم ۴۰ دقیقه و نسبت برابر با ۱/۰۳.

عنوان مقاله :	تبدیل گاز سنتز: راکتورها، مکانیسمها و کاتالیست
ارائه دهنده :	رضا اخوان، حسین آتشی و محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

در این تحقیق ابتدا به بررسی انواع واکنشهای فرآیند سنتز فیشر - تروپش (F TS) پرداخته شده و بطور اجمالی به ساختار و سایر جوانب آنها نگریسته شده است. از انواع مختلف این نوع واکنشها می توان به واکنشهایی با بسترهای ثابت، متحرک و شارانیده اشاره نمود که هر یک از آنها دارای نقاط قوت وضعف و مزایا و معایب فراوانی می باشند. پس از آن به بررسی تعداد معدودی از ساز و کارهای این فرآیند پرداخته شده و از میان ساز و کارهای فراوانی که بتوسط محققین متعددی ارائه شده اند، بهترین آنها و نزدیکترینشان به واقعیت سنتز فیشر - تروپش، انتخاب شده و از لحاظ صحت و سقم آنها مقایسه گردیده اند. در انتها نیز به بررسی انواع مختلف کاتالیستهای سنتز فیشر- تروپش پرداخته و مقایسه هایی از نظر کیفیت و کمیت محصولات تولید شونده، به انجام رسیده است. علاوه بر این مواد ترقی دهنده این کاتالیستها نیز در نظر گرفته شده و بحث هایی پیرامون روش های ساخت آنها و همچنین مقایسه آنها انجام یافته است.

عنوان مقاله :	پیش بینی دمای گازهای خروجی از راکتور کلریناسیون متان
ارائه دهنده :	رضا اخوان، حسین آتشی و محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

متان در یک واکنشگاه مخلوط کننده بی دررو می تواند کلرینه شود . دمای ورودی خوراک به واکنشگاه مساوی ۲۵ است و زمان اقامت به اندازه ای است که تمام گاز کلر موجود در خوراک به محصولات کلردار تبدیل می شود . ما با استفاده از معادلات واکنشگاه مخلوط کننده ، دمای خروجی از واکنشگاه را محاسبه نموده ایم . در طی عملیات فرض شده است که مخلوط گازی موجود گاز کامل بوده و تمامی واکنشها یکطرفه باشند . گرمای واکنش ها بازای هر مول از کلر واکنش دهنده در ۲۵ با استفاده از داده های گرمای تشکیل بدست آمدند . فرض ما بر این بوده است که حجم واکنشگاه بگونه ای بوده است که تمامی کلر در واکنش مصرف شود . مقصود اصلی ما از انجام عملیات برقرار شدن مواردی هستند . مثل : معادلات سرعت ، روابط استوکیومتری و معادله بیلان انرژی . در طی محاسبات از یک ظرفیت گرمایی متوسط خوراک شامل اجزاء و استفاده به عمل آمد . در حین محاسبات از روش درون یابی خطی که در آن  $T$  بصورت یک متغیر مستقل عمل می کند استفاده شده و سپس یک  $T$  اصلاح شده بوسیله درون یابی خطی بر روی تابع دمایی ظرفیت حرارتی پیدا می شود . محاسبات مربوط به اولین حدس بر پایه ۱۰۰ g moles خوراک انجام شده است . سپس حدس دومی برای دما اختیار شده و روش مشابهی با حدس اولیه بکار برده شد و نهایتاً حدس سومی برای دمای خروجی اختیار شده و نتایج نهایی بدست آمدند.

عنوان مقاله :	گندزدایی آب بوسیله نور خورشید- روشی ارزان، آسان و در دسترس
ارائه دهنده :	محمد علی رضایت و حسین آتشی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

بنظر می رسد آلودگی بیولوژیکی آب روزانه سبب مرگ ده هزار تا بیست هزار کودک و سالیانه سبب بروز شش میلیارد تا شصت میلیارد مورد بیماری گوارشی در جهان می شود. هر چند مصرف آب آلوده به عوامل میکروبی بیماری زا عامل مرگ و میر بسیاری از مردمان بویژه ساکنان مناطق روستایی کشورهای جهان سوم به شمار می رود اما این معضل در کشورهای پیشرفته نیز هنوز موجود است. با طراحی یک واحد خورشیدی قابل حمل، ارزان قیمت و کم هزینه جهت گندزدایی آب آشامیدنی و کاربرد آزمایشی آن هم با آب رودخانه و هم با آب در حال تصفیه فاضلاب معلوم شد بیش از ۹۹/۹۹٪ باکتریهای موجود در نمونه های آب دارای آلودگی بالا در مدت زمان کمتر از سی دقیقه در برابر نور مستقیم خورشید از بین رفتند. در شدت نور متوسط، واحد گندزدایی خورشیدی می تواند جمعیت باکتریهای موجود در نمونه آب آلوده آزمایشی را به میزان ۹۹/۹۹٪ کاهش دهد و عمل گندزدایی تقریباً به میزان یک لیتر در سی دقیقه انجام دهد.

عنوان مقاله :	تولید کاتالیست $\text{LaCoO}_3$ جهت استفاده در تصفیه گازهای آلاینده حاوی اجزای گازی $\text{CO}$ و $\text{NO}_x$ , $\text{SO}_2$
ارائه دهنده :	سعید ساعتی عصر، حسین آتشی و صمد شهری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

هدف تولید کاتالیست مناسب جهت تصفیه گازهای آلاینده خروجی از منابع مختلف از قبیل کوره ها، که از طریق احتراق سوخته های فسیلی و یا مخلوط هیدروکربوری عوامل آلاینده  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  و  $\text{CO}$  را به اتمسفر انتشار می دهند، می باشد. کاتالیست تولید شده قادر است در قالب مبدل کاتالیستی (Catalytic Converter) عناصر گازی  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$  و  $\text{CO}$  را در حضور یک گاز احیاکننده مناسب از قبیل  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2$  و  $\text{NH}_3$  به ترکیبات بی اثر گوگرد، ازت و دی اکسید کربن تبدیل نماید. کاتالیست مورد استفاده در این خصوص از نوع کبالتات لانتانیم ( $\text{LaCoO}_3$ ) می باشد که با پیروی از یک متدولوژی مناسب در آزمایشگاه تجزیه شرکت پالایش نفت تبریز تولید گردیده است. مواد اولیه بر اساس وجود عوامل تجزیه شونده در حین عمل تکلیس (Calcination) انتخاب شده است و دماهای عملیات تکلیس نیز بر پایه دمای Tamman می باشد. بر این اساس مواد اولیه کاتالیست بحالت نیترات و آبدار مورد استفاده قرار گرفته و با توجه به در دسترس نبودن نیترات لانتانیم از اکسید لانتانیم جهت تولید حالت نیترات آن استفاده شده است. در مرحله نخست فرایند، مواد اولیه کاتالیست شامل نیترات کبالت آبدار و نیترات لانتانیم آبدار به نسبت های مولی مساوی با هم مخلوط شده و در مرحله دوم در دو دمای بالا و پایین دمای Tamman مورد عمل تکلیس قرار گرفته است. جهت تعیین ساختار مولکولی نیترات لانتانیم و کاتالیست تولید شده از آنالیز XRD بهره گرفته شده است. نتایج آزمایشهای XRD نشان داد که نیترات لانتانیم و تولید شده شش آبه و دارای ساختمان کریستالی از نوع Triclinic و محصول کاتالیست نیز از نوع  $\text{LaCoO}_3$  با ساختار کاملاً کریستالی می باشد. در مجموع شواهد موجود من جمله آنالیز XRD نشان داد که فرایند تولید کاتالیست موفقیت آمیز بوده است.

عنوان مقاله :	تعیین نقطه بهینه مکانیسم انعقاد در تصفیه شیمیایی پساب کارخانه فیبر بابلسر
ارائه دهنده :	امین ثابتی، حسین آتشی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

پساب های صنایع چوب یکی از آلوده ترین پساب های صنعتی به جهت ترکیبات پیچیده موجود در آنها می باشند. لیگنن و مشتقات آن از مهمترین این ترکیبات آلاینده بشمار می روند. این ماده از نقطه نظر حجم، اندازه و مقاومت در مقابل تجزیه بیولوژیکی، از اجزاء مقاوم می باشد. به همین لحاظ بکارگیری تصفیه شیمیایی به دنبال تصفیه بیولوژیکی این پساب ها ضروری به نظر می رسد. ورود این پسابهای تصفیه نشده با داشتن COD در حدود ۴۰۰۰۰ و BOD بالای ۱۹۰۰۰ میلی گرم بر لیتر و درصد بالای آلودگی روغنی آن به محیط زیست موجب آلودگی منابع آبی در کنار شیوع بیماری را به دنبال خواهد داشت. در این پژوهش با توجه به ویژگیهای نوع پساب، تصفیه بیولوژیکی و به دنبال آن تصفیه شیمیایی صورت گرفته است. در تصفیه بیولوژیکی از باکتری نوع هوازی که از مخزن لجن فعال کارخانه چوب و کاغذ ساری تهیه گشته استفاده شده است. همچنین عمل انعقاد، برای حذف مواد معلق و کلوئیدی در تصفیه شیمیایی که بدنبال تصفیه بیولوژیکی انجام می گیرد بکار گرفته شد.

عنوان مقاله :	بررسی پارامترهای مؤثر بر عملکرد راکتور بی هوازی UASB در تصفیه فاضلاب کارخانجات قند
ارائه دهنده :	حسین آتشی، اسلام کاشی و سامان قاسمیان
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

وجود بار آلودگی بالا در فاضلاب کارخانجات قند، مانع استفاده از سیستمهای متعارف تصفیه هوازی می گردد. راکتورهای بیولوژیکی بی هوازی پیشرفته همانند راکتورهای UASB و UAFB توانایی حل این مشکل را دارند. به منظور بررسی افزایش سرعت راه اندازی این نوع راکتورها، یک راکتور UASB به حجم ۵۰۰ لیتر طراحی و ساخته شد. بررسی پارامترهای مؤثر در عملکرد این راکتور، نشان از حساس بودن راکتور به اعمال شوک بار آلودگی دارد که باید به دقت تحت کنترل قرار گیرد. مناسب ترین شرایط برای حذف بار آلودگی، PH=7 و دمای بین ۳۵-۳۸ °C می باشد. زمان ماند بهینه برای بار آلودگی COD متوسط (۸۰۰ mgr-۱۸۰۰ mgr)، ۵ ساعت و بار آلودگی COD بالا (۱۸۰۰-۲۶۰۰ mgr)، ۶ ساعت می باشد. همچنین سرعت هیدرولیکی مابین ۰/۶۷ - ۰/۸۷۵ بهترین بازده حذف آلودگی COD (بالای ۹۰ درصد) و حذف TSS (حدود ۷۲ درصد) را در پی دارد. این راکتور راندمان حذف TSS پایینی داشته و برای جبران این نقیصه وجود یک سیستم تصفیه هوازی بعد از بیوراکتور UASB ضروری است.

عنوان مقاله :	سازگاری میکروارگانیزم ها با درصدهای مختلف جامد برای بیولیچینگ غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه
ارائه دهنده :	فرشته بختیاری، حسین آتشی، مرتضی زیودار، سید علی سید باقری و منوچهر وثوقی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

از بیولیچینگ علاوه بر استخراج مس از کانه های سولفیدی کم عیار مس و باطله های سولفیدی، برای منابع پرعیار سولفیدی مانند کنستاتره ها و غبارات حاصل از کوره های ذوب نیز می توان استفاده نمود. بیولیچینگ درمقایسه با سایر روشهای متداول فرآوری، فرآیندی ساده، ارزان و سازگار با محیط زیست است. سه نوع از مهمترین میکروارگانیزمهای بکار رفته در این مورد، اسیدی تیوباسیلوس فرواکسیدانس (*Acidithiobacillus ferrooxidans*)، اسیدی تیوباسیلوس تیواکسیدانس (*Acidithiobacillus thiooxidans*) و لپتوسپیریلیم فرواکسیدانس (*Leptospirillum ferrooxidans*) می باشند. این باکتری ها از نوع هوازی و اتوتروف اسید دوست بوده و نسبت به غلظتهای بالای فلز مقاومت نشان می دهند. آزمایشات انجام شده نشان داد که می توان این باکتری ها را با ۱۰ درصد جامد غبار ریورب و ۶ درصد جامد غبار کنورتور سازگار نمود. البته زمان سازگار شدن علاوه بر میزان تلقیح به غلظت ذرات جامد نیز بستگی داشت بطوری که برای غلظتهای پایین جامد و تلقیح ۵۰ درصد، زمان کم بوده (بین چند روز تا دو هفته) و با کاهش میزان تلقیح به ۱۰ و ۲۰ درصد یا افزایش غلظت جامد به ۶ درصد برای غبار ریورب و ۳ درصد برای غبار کنورتور این مدت به بیش از یک ماه افزایش یافت.



عنوان مقاله :	طراحی و ساخت بیوراکتورهای پیوسته برای فروشویی زیستی غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه جهت استحصال مس
ارائه دهنده :	فرشته بختیاری، سید علی سید باقری، حسین آتشی، مرتضی زبودار و محمد فضائلی پور
نام همایش :	چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران
محل ارائه :	کرمان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

فروشویی زیستی کانسنگ های مس بعنوان یکی از اهداف بیوتکنولوژی با طراحی، ساخت و کاربرد بیوراکتورهای مناسب فراهم خواهد شد. در این طرح پژوهشی، برای فروشویی زیستی غبار الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مجتمع مس سرچشمه جهت استحصال مس، اقدام به طراحی و ساخت بیوراکتورهای ایرلیفت و مخزنی همزن دار پیوسته در مقیاس آزمایشگاهی شد. سیستم بیوراکتورهای مخزنی همزن دار شامل سه راکتور که بشکل سری به یکدیگر وصل شدند. راکتور اول با حجم ۶ لیتر و قطر داخلی ۱۳ سانتیمتر و ارتفاع کاری ۳۰/۵ سانتیمتر و دو راکتور دیگر با حجم ۴ لیتر و قطر داخلی ۱۱ سانتیمتر و ارتفاع کاری ۲۱/۵ سانتیمتر طراحی و ساخته شد. سیستم بیوراکتورهای ایرلیفت نیز شامل سه ایرلیفت ۶/۵ لیتری با قطر داخلی ۱۰ سانتیمتر و ارتفاع کاری ۷۳/۵ سانتیمتر بود که بشکل سری به یکدیگر وصل شدند. اندازه و طرز کار هر سه ایرلیفت کاملاً مشابه و از نوع سیکل داخلی بوده و یک سیکل خارجی جهت نمونه گیری و اطمینان از اینکه نمونه تهیه شده حداقل زمان ماند مورد نیاز در داخل ایرلیفت را گذرانده، روی راکتور تعبیه شد. نشان داده شد که طراحی و ساخت بیوراکتورهای ایرلیفت ساده تر از بیوراکتورهای مخزنی همزن دار است.

Effect of On Dew Point Temperature Of Gasous Mixtures	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : حسین آتشی، فرشچی و زارعی
	نام همایش : دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
	محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان
۱۳۸۴	تاریخ ارائه :

## چکیده:

Dew point temperature of gasous mixture of extremely dependent on concentration of  $SO_3$ . In flue gases it very markedly elevates the dew point temperature of 130-F , in the absence of, to as much as F, according to the amount of. if dew point occurs , there is sulfuric corrosion to a greater or lesser degree. In the manufacture of sulfuric acid , the catalyst of choice is vanadium pentoxide , for creating from. water is serious poison for catalyst. Elevatiov of dew point and water condensation , damage to catalyst. Generally , in gasous mixtures, the problem of elevating dew point temperature must be considred in design calculation. in this paper a correlation base on experimental data , introduced to predict temperature of such gasous mixtures.

عنوان مقاله :	تعیین مدل سنتتیک واکنش استخراج منیزیت کلسینه شده توسط آمونیوم کلرید در تولید منیزیا
ارائه دهنده :	حسین آتشی، شهرام تهرانی راد و مجید مهدویان
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

در این مقاله سنتتیک استخراج منیزیت توسط آمونیوم کلرید بررسی شده است. به کمک آزمایش ها رابطه انحلال ذرات کلسینه شده در گستره دمای ۳۸ تا ۸۰ درجه سانتیگراد تعیین شده و با بررسی چگونگی تغییرات غلظت واکنشگرها و اثرات هر یک با زمان، متغیرهای مدل سنتتیک محاسبه شده اند. تحقیق حاضر نشان می دهد واکنش استخراج یون منیزیت توسط آمونیوم کلرید، یک واکنش درجه اول بوده و از مدل قطعات کروی کوچک شونده پیروی می کند که مرحله کنترل کننده سرعت واکنش، تنها واکنش شیمیایی می باشد. با کمک رابطه آرنیوس، انرژی فعال سازی واکنش اخیر ۴۳/۱۶ کیلوژول بر مول تعیین گردید.

عنوان مقاله :	Efficient alkaloids extraction of eggplant for producing two types of anti-bacterial and anti-fungal gels
ارائه دهنده :	قلی زاده، اخوان و حسین آتشی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده :

The principle constituent available in eggplant was an alkaloid which was prepared as an antibacterial and an antifungal gels. The quantitative determination of the alkaloid was conducted by continuous extraction method using an extractor with 95% by weight of alcohol and chloroform as solvent for 3-5 hours. The menstrum was treated with 1% by weight of HCL and ammonia, in order to purify the alkaloid that was dissolved in the menstrum. When it was tested chemically, it gave a positive test for alkaloid, so its effectively was tested microbiologically. Zones of inhibition were observed by using staphylococcus aureus, escherichia coli and candida albican as the test organisms. Therefore , acquired alkaloid was used as active component in the perparation of two effective gels, by incorporating with white base from the official formula.

عنوان مقاله :	تست کاتالیست $\text{LaCoO}_3$ بر روی دودکش کوره آشغال سوز پالایشگاه تبریز
ارائه دهنده :	سعید ساعتی عصر، حسین آتشی و صمد شهری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

هدف تست مبدل کاتالیستی با مواد فعال  $\text{LaCoO}_3$  بر روی دودکش کوره آشغال سوز (Incinerator) پالایشگاه تبریز، بمنظور بررسی عملکرد مبدل کاتالیستی و استخراج نتایج مربوطه می باشد. در این مقاله ابتدا نحوه ساخت تست مبدل کاتالیستی و چگونگی قرار گرفتن کاتالیست در داخل مبدل تشریح می گردد در ادامه نحوه تست مبدل کاتالیستی مورد بررسی قرار می گیرد. کاتالیست مورد استفاده قبل از عملیات نرمال، باید احیا شود که این عمل توسط خود جریان گاز آلاینده انجام می گردد. محصول عمل احیا مخلوط کاتالیستی اکسی سولفید لانتانید ( $\text{La}_2\text{O}_2\text{S}$ ) و دی اکسید کبالت ( $\text{CoS}_2$ ) می باشد. در مرحله تست کاتالیست دو نوع آزمایش انجام گردید. در مرحله نخست، فلوی جریان گاز تغییر داده شد تا اثرات آن بر میزان تبدیل  $\text{NO}_x$ ،  $\text{SO}_2$  و  $\text{CO}$  مورد ارزیابی قرار گیرد. در آزمایش دوم، اثرات رقابتی گازهای  $\text{CO}$  و  $\text{H}_2$  بر میزان احیای  $\text{SO}_2$  و  $\text{NO}_x$  مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که فلوی بهینه ای جهت عملکرد صحیح مبدل کاتالیستی وجود دارد و در مقادیر بالاتر از مقدار بهینه، از راندمان تبدیل مبدل بنحو چشمگیری کاسته می شود. در صورت مساعد بودن شرایط عملیاتی میزان تبدیل ۹۴٪ برای گاز  $\text{SO}_2$  و میزان تبدیل ۹۶٪ برای گاز  $\text{NO}_x$  قابل حصول می باشد. نتایج آزمایش همچنین نشان داد که گاز  $\text{NH}_3$  بعنوان گاز احیا کننده جایگزین مناسبی برای  $\text{CO}$  که در مراجع بعنوان منبع اصلی گاز احیا کننده مبدلهای کاتالیستی از نوع  $\text{LaCoO}_3$  شناخته می شود، می باشد و گاز هیدروژن نسبت به گاز  $\text{CO}$  جهت عملیات احیای کاتالیستی فعالیت بیشتری دارد.

عنوان مقاله :	مطالعه راندمان و تغییر فاز کاتالیست Fe-Zn-K
ارائه دهنده :	رضا اخوان، حسین آتشی و محمد خوشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

کاتالیست Fe-Zn-K یک کاتالیست ترقی داده شده با پتاسیم بوده و پایه آن نیز میتواند نقش ترقی دهنده کاتالیست را ایفا کند. بررسی عملکرد و نحوه تهیه این کاتالیست عمردهی شده و دو کاتالیست مشابه دیگر به منظور تشریح اثرات دوگانه Zn در تولید اتیلن و پروپیلن مورد تحقیق و بحث قرار گرفته و شرایط بهینه عملکرد آنها در فرآیند سنتز فیشر- تروپش، تعیین گردید. همچنین با استفاده از دو تکنیک میکروسکوپ الکترونی روبشی و پراش اشعه ایکس، پدیده های تغییر فاز و تغییر اندازه دانه بندی در اثر تغییر زمان عمردهی به پیش سازو کاتالیست Fe/Zn/K و نیز اثرات حاصل از افزایش پتاسیم بردانه بندی پیش سازو کاتالیست Fe/Zn بررسی گردید. علاوه بر این با استفاده از تکنیک پراش اشعه ایکس به بررسی ساختار بلوری کاتالیست اصلی که همان Fe/Zn/K و بازمان عمردهی یک ساعت می باشد، پرداخته شد.

عنوان مقاله :	بررسی کاهش آهن (III) در محلول سولفات آلومینیوم از مرحله لیچینگ تا مرحله استخراج
ارائه دهنده :	ناصر ثقه الاسلامی و سید حسین حسینی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

سنگ بوکسیت منبع اصلی در تولید آلومینیوم می باشد. این سنگ معدن در ابتدا پس از پودر شدن با بهینه سازی شرایط از جمله دما، زمان لیچینگ، نسبت جامد به مایع، غلظت اسیدی (اسید سولفوریک)؛ همچنین اندازه ذرات بوکسیت (در پودر)، با اسید سولفوریک شستشو داده می شود، منظور از بهینه سازی شرایط، کمترین نسبت می باشد، که آهن ناخالصی آن محسوب میشود. در مرحله بعد از اتانل برای خالص سازی محلول سولفات مضاعف آلومینیم و پتاس (alum) استفاده و میزان آهن کنترل می گردد. سپس توسط فرآیند استخراج با حلال، میزان آهن (III) محلول را به کمترین مقدار می رسانیم. در این تحقیق هدف اصلی بیان راهکاری برای کنترل آهن از ابتدای فرایند لیچینگ تا مرحله استخراج و بررسی پارامترهای مهم در استخراج و همچنین پیدا کردن ارزان ترین استخراج کننده و ارزان ترین رقیق کننده آلی بدون استفاده از افزودنی های گران قیمت در این روش می باشد.

عنوان مقاله :	استخراج با حلال سریم (III) از محلول اسید سولفوریکی
ارائه دهنده :	وحید ایروانی ، کامران نظری، ناصر ثقه اسلامی، مرتضی زیودار و محسن همتی چگینی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این مقاله استخراج با حلال سریم (III) از محلول اسید سولفوریکی به وسیله دی اتیل هگزیل فسفریک اسید (D2EHPA) که در رقیق کننده کروزین حل شده بررسی گردیده است. در این بررسی ابتدا pH بهینه برای استخراج تنظیم گردید و سپس در pH ۲/۸ = بقیه آزمایشات صورت گرفت. زمان بهینه برای استخراج t=۳ دقیقه به دست آمد. مقدار بهینه حلال مصرفی دی اتیل هگزیل فسفریک اسید ۰/۱ مولار در نظر گرفته شد و با استفاده از این حلال و زمان استخراج تعیین شده ایزوترم استخراج سریم و ظرفیت بارگیری حلال به دست آمد. در ضمن با تحلیل این دو نمودار تعداد مراحل تئوری استخراج ۳ مرحله تخمین ظرفیت بارگیری حلال ۸۵۰ میلی گرم در لیتر به دست آمد. در ادامه کار وابستگی استخراج به دما بررسی گردید و به وسیله آن تغییرات آنتالپی واکنش محاسبه گردیده و مشاهده شد که واکنش استخراج گرمازا می باشد. در تمام آزمایشات بالا محلول لیچینگ حاوی تقریباً ۴۰۰ میلی گرم در لیتر سریم (III) می باشد.



عنوان مقاله :	بررسی اثر پارامترهای مختلف در طراحی راکتورهای بی‌هوازی تیغه‌دار
ارائه دهنده :	احمدآزموده، جلال الدین شایگان و محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

به منظور بررسی اثر پارامترهای مختلف بر روی عملکرد راکتور بی‌هوازی تیغه دار، دستگاه پایلوتی با ابعاد 122cm طول، عرض 45cm و ارتفاع 120cm با شش اتاقک و حجم مفید 600 لیتر طراحی و از جنس پلکسی گلاس ساخته شد. از ملاس رقیق شده به عنوان خوراک و از لجن مازاد تصفیه خانه لجن فعال بعنوان لجن جوانه استفاده گردید. ابتداء راکتور با بار آلی 1kgCOD/m<sup>3</sup>.d1 راه اندازی و پس برای رسیدن به راندمان بهتر و شرایط پایدار افزایش بار آلی بطور تدریجی تا 5kgCOD/m<sup>3</sup>.d5 انجام گرفت. با افزایش بار آلی و در اولین ذرات گرانول در روز 35ام در دو اتاقک اولی مشاهده شد. اندازه گرانولها در اتاقک اول کوچکتر از بقیه اتاقک ها بود. در ابتدای راه اندازی با افزایش بار آلی فرار لجن افزایش یافت که بکار بردن آکنه در سطح اتاقک ها باعث کاهش فرار لجن و حفظ بیشتر لجن در اتاقک اول و افزایش بازده شد. با کاهش زمان ماندهیدرولیکی در بار آلی ثابت نه تنها تغییر در مواد معلق خروجی مشاهده نشد بلکه بازده افزایش پیدا کرد. با افزایش سرعت در بار آلی ثابت با استفاده از جریان برگشتی تا 1/5m/h تغییر چندانی در راندمان حذف COD و مواد معلق خروجی مشاهده نشد اما مصرف مواد قلیایی کاهش یافت.

عنوان مقاله :	بررسی سینتیکی و عملیاتی کاتالیستهای آهن و کبالت در تبدیل گاز سنتز به اتیلن و پروپیلن
ارائه دهنده :	رضا اخوان، محمد خشنودی و حسین آتشی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این پژوهش ابتدا مرور مختصر در مورد سینتیک فرایند سنتز فیشر- تروپش (FTS) به انجام رسیده و متعاقب آن یک جمع بندی از معادلات سرعت واکنش FTS در خصوص کاتالیست های آهن و کبالت و نقش بازدارنده های آنها که همان آب و دی اکسید کربن می باشند، ارائه شده است. سپس به نحوه سه نوع کاتالیست  $Co/MnO_3$ ,  $Fe/MnO$  و  $Co/CeO$  به روش تر سیب و با زمانهای عمر دهی مختلف و تشریح فرایند، سیستم واکنشگاهی و سیستم جداسازی و کروماتوگرافی گازی و جزئیات و نحوه کالیبراسیون این سیستم پرداخته شده است. تا به واسطه آن بتوان درصد تبدیل گاز منوکسید کربن و همچنین میزان گزینش پذیری هر محصول مطلوب اولفینی را در هر یک از مجموعه شرایط پایدارواکنشگاهی تعیین نموده و نیز امکان تعیین شرایط بهینه عملیاتی نظیر: دما، فشار، نسبت  $H_2/CO$  خوراک ورودی و سرعت فضایی گازها، در مورد هر نمونه از سه کاتالیست مذکور فراهم آمده و علاوه بر این زمان های حدوث حالات پایدار عملیاتی مفید یا غیر مفید متناظر با هر نمونه از کاتالیست های موجود بعلاوه زمان های ظهور افت فعالیت های کاتالیست ها به دست آیند. پس از آن با توجه به نتایج واکنشگاهی مربوط به کاتالیست  $Co/CeO$  و یکسری فرضیات که بعداً صحت آنها تأیید شدند، به تعیین یک معادله سینتیکی سرعت برای تولید محصولات الفینی پرداخته شده نتیجه ای حاکی از صفر و یک بودن درجات واکنش FTS به نسبت  $CO$ ،  $H_2$  حاصل گردیدند. پس از اتمام بحث های سینتیکی فرایند مذکور، به کمک عکسبرداری با میکروسکوپ الکترونی روبشی، به بررسی تغییرات ساختار های بلوری کاتالیست های ساخته شده در اثر تنوعات اعمال شده در زمان های عمردهی کاتالیست ها پرداخته شده و تا حد امکان این تغییرات به نتایج مختلف واکنشگاهی متناظر با هر نمونه، ارتباط داده شدند. در انتها نیز فرایند FTS مورد بحث، با توجه به استانداردهای موجود، از لحاظ اقتصادی و سودآوری در مقیاس صنعتی مورد ارزیابی قرار گرفت.

عنوان مقاله :	Modeling of Milk Ultrafiltration Process by Fuzzy Lookup Table
ارائه دهنده :	محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

The milk ultrafiltration process has special complexity at the time series data at operation conditions. In this research, fuzzy inference systems (FIS) were used to dynamic modeling of milk ultrafiltration process. The study data are experimental. There are commonly methods for building of fuzzy systems from input-output data. In this study, fuzzy lookup table is used. In addition, fourteen and eight fuzzy systems were tested corresponding to Mamdani and Takagi-Sugeno (TS) models, respectively. As well as the best of operators AND and OR, if-then implication, ELSE aggregation, defuzzification methods, and standard deviation estimated. It aims that the quality of modeling could be improved using appropriate selection of methods. The modeling results showed that there is an excellent agreement between the experimental data and predicted values, with low average errors. Also, the merge fuzzy theory and human concepts could predict permeate flux and total hydraulic resistance satisfactorily.

عنوان مقاله :	Evaluation of Integrated Methodology in the principles of oil and gas reservoir management
ارائه دهنده :	نجف پور، وطنی، محمد خشنودی و بهزاد اسیری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

Reservoir management is deciding to promote and develop the process of production and recovery of the reservoirs by controlling variables effective on development and production of oil reservoir. The reservoir management process integrates the following steps: (1) acquisition of data; (2) interpretation of each data type to obtain an interpretation model for the data; (3) integration of all available data interpretation models into a reservoir model; (4) calculation of the reservoir model behaviour with a reservoir simulator; (5) calibration of the reservoir simulator by history matching production data; (6) coupling the reservoir simulator with well and surface facility simulators; and (7) using the coupled simulators to calculate reserves and predict production for various development scenarios. This new concept in reservoir management has evolved in parallel with the re-organisation of oil companies into multi-disciplinary asset teams. Altogether this idea needs to be developed and expanded yet, in most of our universities each of fields related to oil are individually and separated subject and even. They are separated in teaching and educational groups in universities. For eliminating these traditional borders the following issues should be understood. (1) the fundamental concepts of reservoir characterisation, reservoir modelling, reservoir simulation, and field management; (2) the links between the various types of data; and (3) the processes for integrating and processing all available information. Another consequence of this new method in reservoir management its relevancy to business software applicable for its performance. Also a cooperation and team work in reservoir management can significantly decrease the preference of technical knowledge in competitive situation.

عنوان مقاله :	Investigation of various steps in process of hydrocarbon reservoirs management
ارائه دهنده :	نجف پور، وطنی، محمد خشنودی و بهزاد اسیری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

reservoir management is defined as making and performing the best decisions from a manufacturing company to achieve specific and predicted goals. Ability to make the best decision by reservoir management is related to prediction of performance results derived form these decision. This process is performed in the life time of reservoir by a team of reservoir management. In fact reservoir management is the success key during the reservoir life time from the exploration until leaving it. The process of reservoir management includes the following steps. All these steps are performable during the life time of the reservoir: 1)goal setting 2)planning 3)implementing 4)monitoring 5)evaluating 6)revising plans. None of the above mentioned steps are not separated to each other and the success of the process of reservoir management needs to performance and attention to all above steps. In this paper we will evaluate the role of each of them in this process as well introducing each of them .

عنوان مقاله :	Knowing the risk elements in super projects of oil industry
ارائه دهنده :	نجف پور، وطنی، محمد خشنودی و بهزاد اسیری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

## چکیده:

Because of present competition in producing and marketing and controlling on International oil Bazaar it is essential that in order to choose different planning , It should be noticed more carefully that for revenueing under ground oil fields , we should take care about those resources in order to prevent wasting them and prevent losing the oil Bazaar the oil projects , because of their need invest heavily , and need supplying more complex technology and more compressed competition capacity need coordinate management . correct policy and giving suitable and actual methods which are able to compete in the international field. And by looking at the number and the special place of super projects in oil industry and the role which these mentioned projects have played in developing economic and technology of the country it is very obvious and inevitable to look especially at these projects and doing research studying on them. The special complexity and uniqueness of these super projects , revealed that conventional looking at these managing projects , can not answer these problems and other managing problems of such projects, and having a new look at this problems is essential. By knowing the nature of the project and the capacities of present method and liking them with each other, we can choose correct and agreeable models according to the problem. Therefore choosing a correct managing function in super projects is depending on knowing the nature and characteristics of this kind of projects for this purpose present article is trying to clear the way of reviewing and analyzing these super projects and their characteristics , and then by presenting a comprehensible definition from these super projects , their characteristics and the risk elements related to them , the risk of investing on oil industry from the view point of big international companies should be reviewed or analyzed.

عنوان مقاله :	بررسی کارایی ترموسیفون دو فازی بسته با چگالنده عمودی و تبخیر کننده مایل در آب گرمکن های خانگی خورشیدی ترموسیفونی
ارائه دهنده :	محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این مقاله کارایی یک لوله گرمایی ترموسیفونی، (TPCT)، در یک بازه وسیعی از شار حرارتی ورودی مورد بررسی قرار گرفته است. ترموسیفون مورد آزمایش دارای شکل هندسی غیر معمول، شامل بخش چگالنده عمودی و بخش تبخیر کننده مایل بوده است. این نوع از ترموسیفون ها در کلکتور های خورشیدی خانگی کاربرد دارد. کلکتور های خورشیدی ترموسیفونی قادر به انتقال انرژی خورشیدی به سیستم آب گرم خانگی، با صرفه جویی، به میزان ۶۰٪ می باشند. یک لوله مسی پر شده با آب به عنوان سیال عامل به کار رفته که مناسب این شرایط عملیاتی است. اثر دو عامل، طول تبخیر کننده (۸۰cm & 94cm)، و در صد پر شدن (۳۰٪، ۶۰٪، ۷۰٪ & ۸۰٪)، بر کارایی ترموسیفون بررسی شده است. اثر این عوامل بر روی ضریب انتقال حرارت کلی، ضریب جوشش، ضریب چگالش و همچنین میزان مقاومت حرارتی کلی برای شار حرارتی ورودی مختلف، آزمایش شده است. مقدار حرارت ورودی بر اساس شبیه سازی میزان انرژی تابشی خورشید در شهر مشهد توسط یک گرمکن الکتریکی با مقادیر ۱۲،۳، ۲۱،۶، ۳۲،۵، ۴۳،۳، ۵۴،۲ & ۷۳،۱ W که برابر با مقادیر ۲۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰ W/m<sup>2</sup> & ۱۰۰۰ می باشند، به سیستم اعمال شده است. نتایج نشان می دهد که با افزایش شار حرارتی ورودی، ضریب انتقال حرارت کلی، ضریب جوشش و ضریب چگالش به صورت خطی افزایش می یابند. همچنین تغییرات مقاومت حرارتی کلی با شدت حرارت ورودی کاهش یافته که در حرارت های ورودی کم این تغییرات با شیب زیاد می باشد و به صورت پیوسته از این نرخ کاهشی کاسته شده تا به حالت نسبتاً ثابت و یکنواختی می رسد. افزایش میزان سیال عامل بر مقاومت حرارتی کلی می افزاید و مقاومت حرارتی کمتر در طول کوتاه تر مشاهده شده است.

عنوان مقاله :	بررسی جوشش نوسانی (Geyser) در یک ترموسیفون دو فازی بسته
ارائه دهنده :	سید حسین نوعی، محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این مقاله، جوشش نوسانی (Geyser) در یک ترموسیفون دو فازی بسته با در نظر گرفتن میزان سیال عامل و زاویه شیب به طور تجربی بررسی می شود. آزمایش ها با نسبت پر شدن ۱۵٪ تا ۴۵٪ نسبت به حجم تبخیر کننده در گستره زاویه شیب  $0^{\circ} \leq \Phi \leq 90^{\circ}$  نسبت به افق انجام گرفته است. در این پژوهش از آب مقطر به عنوان سیال عامل و از یک لوله مسی با مشخصات  $ID=14 \text{ mm}$  ,  $OD=16 \text{ mm}$  و  $L=1000 \text{ mm}$  استفاده شده است. جوشش نوسانی در نسبت پر شدن بزرگتر یا مساوی ۳۰٪ رخ می دهد. بررسی جوشش نوسانی بوسیله تغییرات زمانی دمای دیواره تبخیر کننده ( $Te1$ )، دمای دیواره بی در رو ( $Ta$ ) و دمای آب خروجی ( $Tw,0$ ) از ژاکت چگالنده انجام شد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که دوره جوشش نوسانی برای شیب های بیشتر نسبت به افق، و نسبت پر شدن بزرگتر طولانی تر است. همچنین در زاویه های کوچکتر یا مساوی  $15^{\circ}$  جوشش نوسانی مشاهده نشد و بالاترین نرخ انتقال حرارت در گستره زاویه  $0^{\circ} \leq \Phi \leq 60^{\circ}$  برای همه نسبت های پر شدن به دست می آید.



عنوان مقاله :	بررسی اثر نسبت ابعاد و نسبت پرشدن بر ویژگیهای انتقال حرارت یک ترموسیفون دو فازی بسته شیبدار
ارائه دهنده :	محمد رضا سرمستی امامی، سید حسین نوعی و محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این مقاله اثر نسبت ابعاد و نسبت پرشدن بر عملکرد حرارتی یک ترموسیفون دو فازی بسته شیبدار تحت شرایط نرمال به طور تجربی بررسی شده است. آزمایشات در گستره پر شدن ۲۰٪ تا ۶۰٪ و نسبت ابعاد ۱۵، ۲۰ و ۳۰ در گستره زاویه شیب ۱۵ تا ۹۰ درجه نسبت به زاویه افق انجام گردیده است. ترموسیفون از یک لوله مسی با قطر داخلی ۱۴ میلیمتر و قطر خارجی ۱۶ میلیمتر و به طول ۱۰۰۰ میلیمتر ساخته شد. از آب به عنوان سیال عامل استفاده شده است. نرخ انتقال حرارت، توزیع دما و ضریب انتقال حرارت چگالش به صورت تابعی از زاویه شیب بررسی شده است. نتایج نشان داد که بالاترین عملکرد حرارتی ترموسیفون در زاویه  $60^{\circ}$  برای هر سه نسبت ابعاد و همه نسبت های پرشدن به دست می آید. اثر شیب بر ضریب انتقال حرارت چگالش نیز بررسی شد. نتایج نشان داد که ضریب انتقال حرارت چگالش بالاتر در گستره زاویه  $30^{\circ}$  تا  $45^{\circ}$  نسبت به زاویه افق وجود دارد.

عنوان مقاله :	تعیین روابط کاربردی برای بررسی پدیده ماندگی در تبادلگرهای لوله گرمایی ترموسیفونی
ارائه دهنده :	محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

لوله گرمایی ها ابزارهایی مناسب با کارایی بالا برای کنترل دمایی و بازیافت حرارت هستند. در عملکرد آنها محدودیت هایی وجود دارد که باعث کاهش کارایی یا حتی تخریب فیزیکی تبادلگر می شود. پدیده ماندگی حد بیشینه عملکرد لوله گرمایی هاست و در زمانی رخ می دهد که عدد وبر به واحد نزدیک شود. در این مقاله بدست آوردن یک معادله چند ضابطه ای ریاضی، مستقل از نمودارخوانی جهت برنامه نویسی رایانه ای در مورد ترموسیفون ها مورد بررسی قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	An Optimized Model for Cleaning of Fouled Heat Exchangers with Threshold Model
ارائه دهنده :	محمد خشنودی و شیخ سفلی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

There are simplified models to calculate the optimum period for fouled heat exchanger operation. Because of these assumptions and simplifications they usually yield an optimum point incorrectly. However, to achieve the optimum point, a more rigorous analysis indicates that the trend of fouling costs, which need to be minimized, can be increased or decreased subject to certain conditions. Using of adequate fouling model plays an important role in the work. The model employed here is the Threshold model; one of the most suitable for refinery streams and the velocity is an effective parameter in this model. The proposed analysis can be applied to

shell and tube heat exchangers in a crude oil preheat train services, however it can be extended to other applications with adequate changes.

عنوان مقاله :	مدلسازی خوردگی کوره های ذوب در اثر نفوذ و جایجایی اجباری
ارائه دهنده :	محمد اهلی قراملکی، علیرضا حسینی، محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

The very thin static boundary layer which is stuck to the blocks will not be displaced under the influence of convective flows, and for this reason it is called 'static layer'. The corrosion reaction occurrence by diffusion and reacts very slowly which in this investigation and We can find out by the furnace corrosion rate caused diffusion and forced convection by modeling the tank blocks and molten glass. Results shows that rate of corrosion by diffusion is decreased with increasing length and increasing viscosity cause of decreasing the rate of corrosion.

عنوان مقاله :	شناسایی عوامل ریسک در کلان پروژه‌های صنعت نفت
ارائه دهنده :	مهدی نجف‌پور، علی وطنی، محمد خشنودی و همایون بهزاد اسیری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

به علت رقابت موجود در تولید، عرضه، بازاریابی و کنترل بر بازار جهانی نفت ضروری است تا انتخاب طرح های مختلف برای بهره برداری از میدین نفتی با دقت بیشتری انجام پذیرد تا از اتلاف منابع و از دست رفتن بازار نفت جلوگیری شود. پروژه های نفتی به دلیل نیاز به سرمایه گذاری سنگین تر، تجهیز به تکنولوژی پیچیده تر و توانمندی رقابتی فشرده تر؛ لزوم مدیریت منسجم، سیاست گذاری صحیح و ارائه راهکارهای مناسب و عملی قابل رقابت در عرصه بین المللی را طلب می کند. همچنین با توجه به تعداد و جایگاه ویژه کلان پروژه ها در صنعت نفت ونقشی که پروژه های مذکور در توسعه اقتصادی و تکنولوژیکی کشور ایفا می نماید ضرورت توجه ویژه به این پروژه ها و انجام مطالعات پژوهشی بر روی آنها آشکار و غیر قابل اجتناب می باشد. پیچیدگی خاص و منحصر بفرد کلان پروژه ها بیانگر این واقعیت می باشد که رویکرد های سنتی مدیریت پروژه نمی تواند پاسخگوی مسائل و مشکلات مدیریتی این گونه پروژه ها باشد و نگرشی نو به مسئله ضروری است. با شناخت ماهیت پروژه و توانمندیهای روشهای موجود و مرتبط کردن آنها با یکدیگر میتوان، مدل صحیح و سازگار با مسئله انتخاب نمود. بنابراین، انتخاب رویکرد صحیح مدیریتی در کلان پروژه ها منوط به شناخت ماهیت و مشخصات خاص این نوع پروژه ها میباشد. بدین منظور مقاله حاضر به بررسی و تجزیه و تحلیل کلان پروژه ها و خصوصیات آنها پرداخته و ضمن ارائه تعریف جامع از کلان پروژه ها، مشخصات کلان پروژه ها و عوامل ریسک مرتبط با آنها، ریسک های سرمایه گذاری در کلان پروژه های صنعت نفت از دیدگاه شرکت های بزرگ بین المللی را مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار می دهد.

عنوان مقاله :	مدل بهینه برای تمیز کردن یک تبادله گر حرارتی با در نظر گرفتن مدل آستانه برای رسوب گذاری
ارائه دهنده :	محمد رضا جعفری نصر، محمد خشنودی و رضا شیخ سفلی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

برای بدست آوردن دوره بهینه عملیات یک تبادله گر مدل های بسیاری ارائه شده است. ولی به علت ساده سازیها و فرضهایی که این مدلها دارند اغلب یک نقطه بهینه نادرست را به دست می دهند. بررسی دقیق نشان می دهد که هزینه های رسوب گذاری ( که همواره تلاش می گردد تا حداقل گردند)، می تواند افزایش یا کاهش یافته، و برای وجود نقطه بهینه باید به شرایط مشخصی دست پیدا نمود. در مدلی که در این پژوهش ارائه شده انواع هزینه هایی که بر اثر رسوب گذاری در یک تبادله گر ایجاد می شود با جزئیات دقیق تر ملاحظه گردیده است. یکی از شرایط به دست آوردن نقطه بهینه درست، استفاده از یک مدل رسوب گذاری مناسب می باشد. معمولاً برای جریانهای نفتی از مدل خط آستانه استفاده می شود که در سالهای اخیر با توجه به داده های تجربی، رابطه های متفاوتی توسط پژوهشگران ارائه گردیده است. در این مدل ها سرعت را که به عنوان یکی از پارامترهای تاثیرگذار است در تبادله گره های پوسته و لوله واحد پیش گرمکن نفت خام مورد استفاده اساسی قرار گرفته که با تغییرات مناسب برای موردهای دیگر قابل استفاده است.

عنوان مقاله :	مدلسازی و شبیه سازی دینامیک جریان سیال و سرعت محوری مایع در راکتورهای دوفازی گاز- مایع به وسیله دینامیک سیالات محاسباتی
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، علی صالحی، مرتضی زیودار، فرهاد شهرکی و داغبندان
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

در این تحقیق سعی گردیده است تا در یک شرایط ناپایدار زمانی، هیدرودینامیک یک راکتور سه بعدی گاز- مایع مدلسازی گردد. در این شبیه سازی برای بررسی رفتار جریان از مدل های دوفازی اوایلر-اوایلر و معادله (k-ε) استفاده، و کارآمدی این مدلها را در یک شبیه سازی دوفازی و سه بعدی نشان داده شود. در این مقاله جهت شبیه سازی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی از نرم افزار فلوئنت استفاده گردیده است. نتایج این مدلسازی با تمرکز بر روی اندازه گیری سرعت محوری و منطقه ای مایع، با داده های آزمایشگاهی مقایسه گردیده که روند نتایج حاصل از تحقیق، توافق و سازگاری خیلی خوبی بین مدلسازی و نتایج آزمایشگاهی نشان داده است.

عنوان مقاله :	پارامترهای موثر بر شبیه سازی هیدرودینامیک راکتورهای بافل دار مجهز به همزن بوسیله دینامیک سیالات محاسباتی
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، علی صالحی، مرتضی زیودار، فرهاد شهرکی و داغبندان
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

آنالیز حساسیت یکی از میدانهای تحقیقی وسیعی در شبیه سازی دینامیک سیالات می باشد. اهداف اصلی در این تحقیق بررسی یک مدل ریاضیاتی در المانهای اسلایدی بر روی کسب نتایج برتر در محاسبه هیدرودینامیک راکتور های بافل دار مجهز به همزن می باشد. داده های آزمایشگاهی از مقالات معتبر استخراج گردیده و با نتایج مدلسازی مقایسه گردیده اند، که به طور واضحی توانمندی این روش را در مدلسازی دینامیک

جریان سیالات نشان داده است. نتایج مدلسازی در یک بازه متوسط زمانی به دست آمده اند و راکتور مدلسازی شده، یک فازه در نظر گرفته شده است.

عنوان مقاله :	توزیع غلظت و درجه حرارت در سینی غربالی برج تقطیر با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی، فرهاد شهرکی و مرتضی زیودار
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

یک مدل سه بعدی دینامیک سیالات محاسباتی برای پیش بینی هیدرودینامیک، انتقال حرارت و جرم سینی های غربالی توسعه داده شده است. فاز پراکنده گاز و فاز پیوسته مایع در چارچوب اولری به عنوان دو فاز interpenetrating مدل شده اند. بر هم کنش بین دو فاز بصورت انتقال مومنتوم، جرم و حرارت بین فازهای ظاهر می شود. دامنه حل شامل ارتفاع بین سینی ها می باشد. مشخصات هندسی سینی ها مطابق با سینی مستطیلی [Dribika and Biddulph [AIChE. J., 32, 1864, 1986] و سینی غربالی تجاری FRI Yanagi and Sakata [Ind. Eng. Chem Process. Des. Dev., 21, 712, 1982] می باشد. در مطالعه حاضر یک شبیه سازی CFD برای پیش بینی هیدرولیک و توزیع غلظت و درجه حرارت سینی های غربالی برج تقطیر، همراه با ناودان، توسعه داده شده است. هدف اصلی در این کار بررسی آن است که CFD تا چه اندازه می تواند به عنوان یک ابزار طراحی و پیش بینی توزیع غلظت، درجه حرارت و رفتار واقعی سینی های غربالی صنعتی بکار رود. نتایج شبیه سازیها نشان می دهند که CFD می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند در طراحی سینی ها بکار رود، و می توان آنرا به عنوان یک روش جدید برای محاسبه راندمان سینی غربالی بکار برد.

عنوان مقاله :	راندمان سینی های غربالی برج تقطیر با شبیه سازی CFD
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محمودرضا رحیمی، فرهاد شهرکی و مرتضی زیودار
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

یک مدل سه بعدی دینامیک سیالات محاسباتی CFD در چارچوب اولری برای پیش بینی هیدرودینامیک، انتقال حرارت و انتقال جرم سینی غربالی توسعه داده شده است. برهم کنش بین فازها بصورت انتقال مومنتوم، حرارت و جرم ظاهر می شود. مشخصات هندسی سینی ها مطابق با سینی مستطیلی بزرگ FRI [Dribika and Biddulph, AIChE. J., 32, 1864, 1986] و سینی غربالی تجاری Yanagi and Sakata [Ind. Eng. Chem. Process. Des. Dev., 21, 712, 1982] استفاده شده است. در این مقاله، یک شبیه سازی CFD برای پیش بینی الگوی جریان سیالها، هیدرولیک سینی و راندمان انتقال جرم سینی غربالی، شامل ناودان، توسعه داده شده است. هدف اصلی در این کار بررسی آن است که CFD تا چه اندازه ای می تواند به عنوان یک ابزار طراحی و پیش بینی رفتار واقعی سینی های غربالی صنعتی بکار رود. با وجود آنکه از روابط ساده ای برای مدل های تکمیلی استفاده شده است، ولی نتایج شبیه سازیها با نتایج تجربی سازگاری کامل دارند. مقادیر راندمان نقطه ای می تواند در طول سینی تغییر کند، زیرا عوامل موثر همانند سرعت ها، گرادیان های درجه حرارت، غلظت و سطح تمام فازها در طول سینی تغییر می کنند. ناحیه ناودان در نزدیکی بند خروجی سینی دارای موجودی گاز بالا می باشد که بر هیدرودینامیک و راندمان انتقال جرم سینی تاثیر می گذارد، مخصوصاً برای سیستم هایی که یکی از اجزاء دارای فراریت بالایی است همانطور که در سیستم های دو جزئی حاوی متانول مشاهده شده است. نتایج شبیه سازیها نشان می دهند که CFD می تواند به عنوان یک ابزار قدرتمند در طراحی سینی ها بکار رود، و می توان آنرا به عنوان یک روش جدید برای محاسبه راندمان سینی بکار برد.



عنوان مقاله :	تحلیل جریان دو فازی و تعیین ضخامت فیلم مایع در آکنه‌های ساختار یافته به کمک آنالیز CFD
ارائه دهنده :	رهبر رحیمی، محسن نصر اصفهانی، مسعود حق شناس فرد و مرتضی زیودار
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

یکی از شیوه های نوین مدلسازی جریان دو فازی گاز مایع در برجهای آکنده حاوی آکنه های ساختار یافته استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی یا CFD می باشد. تاکنون تحقیقات گوناگونی در خصوص شبیه سازی جریان یک فازی گاز یا مایع در تجهیزات مختلف فرآیندی انجام گرفته است، ولی تحقیقات بسیار ناچیزی در خصوص تحلیل جریان دو فازی در حالت جریان متقابل در برجهای آکنده گزارش شده است. در این مقاله، جریان متقابل گاز - مایع در بین صفحات آکنه ساختار یافته Mellapak 250Y، بوسیله آنالیز CFD و به کمک نرم افزار 5.7CFX مدلسازی شده و ضخامت فیلم مایع در نقاط مختلف بدست آمده است. با استفاده از ضخامت فیلم مایع می توان پارامترهای مهم هیدرودینامیکی برجهای آکنده مثل موجودی مایع و یا افت فشار دو فازی را در برج بدست آورد. نتایج حاصل از شبیه سازی انجام شده در این مقاله با نتایج حاصل از مدل تئوری Olujic مقایسه شده و مطابقت خوبی بین آنها مشاهده شده است.

Two-Phase Flow Investigation and Liquid Film Thickness Determination in Structured Packings With CFD simulation	عنوان مقاله :
رهبر رحیمی، نصر، حق شناس فرد و مرتضی زیودار	ارائه دهنده :
دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۴	تاریخ ارائه :

**چکیده:**

CFD may be considered as a new and useful tool for two-phase flow simulation in structured packed columns. Various researches have been performed for single-phase simulation in some process equipments, but published researches in counter current two-phase flow simulation field are very poor. In this paper, counter current gas-liquid flow within Mellapak structured packing's sheets has been simulated by CFX 5.7 software, and liquid film thickness has been calculated in different points. After calculation of this parameter, it is possible to determine some important hydrodynamic parameters such as liquid holdup and irrigated pressure drop in structured packed columns. Results of the CFD simulations were compared with the Olujić theoretical model. The CFD results showed a good agreement with the theoretical model.

عنوان مقاله :	بررسی و مقایسه روشهای تولید بیو گاز و انتخاب مدل با توجه به شرایط منطقه ای شهر زاهدان
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار و آرزیتا پورحسن
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

امروزه استفاده از منابع غیر فسیلی یکی از سیاستهایی است که اکثر کشورهای جهان به علت مسائل اقتصادی و جنبه های زیست محیطی به آن روی آورده اند. اهمیت بیوگاز نیز در این زمینه به عنوان یکی از منابع تجدید پذیر کاملاً مشخص می باشد. بیوگاز به عنوان محصول نهایی هضم بی هوازی مواد زائد آلی بوده و دارای کاربردهای مختلفی از جمله تأمین انرژی مورد نیاز جهت پخت و پز، گرم کردن، روشنایی و مواد دیگر می باشد. مدلهای مختلفی از مولدهای بیوگاز در جهان از جمله مدلهای هندی، چینی و آلمانی وجود دارند. که در این مقاله به بررسی و مقایسه آنها پرداخته شده است، و در نهایت بهترین مدلها جهت تولید بیوگاز با توجه به شرایط منطقه ای شهر زاهدان و بررسی های فنی و اقتصادی پیشنهاد شده است.

عنوان مقاله :	تخمین ضرایب انتقال جرم فاز مایع در برجهای تقطیر از نوع SCC
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار و سید محمد رضا میرپوریان
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

برجهای با سینی های مخروطی چرخان (SCC) از نمونه برجهای تقطیر جدیدی هستند که در جداسازی اسانس کاربرد گسترده ای پیدا کرده اند. از مزیت های قابل توجه این برجها در مقایسه با برجهای مشابه می توان به افت فشار بسیار کم، راندمان انتقال جرم بالا و قابلیت فرایند کردن خوراک حاوی ذرات جامد و معلق اشاره کرد. از آنجا که مکانیزم انتقال جرم بین لایه مایع و گاز عبوری در این برجها از نوع فیلمی است، بنابراین مدلسازی و تخمین ضخامت لایه مایع روی مخروط چرخان جهت محاسبه ضرایب انتقال جرم از اهمیت بالایی برخوردار است. جهت تخمین ضخامت فیلم مایع، از مدل های ناسلت و ماکاریف استفاده شده است که به ترتیب خطائی حدود ۷٪ و ۳۰٪ در مقایسه با مقادیر تجربی از خود نشان می دهد. ضرایب انتقال جرم در فاز مایع، نیز با استفاده از مدل های مذکور محاسبه شده اند. نتایج نشان می دهد که چنانچه از مدل ماکاریف و ناسلت برای بدست آوردن ضریب انتقال جرم استفاده شود، میزان خطا در محاسبه به ترتیب در حدود ۵۰٪ و ۲۵٪ می باشند. در صورتیکه با استفاده از روابط و (مشخصه شعاع بدون بعد می باشد) میزان خطا در محاسبه به ترتیب به ۲۵٪ و ۳۰٪ کاهش می یابد.

عنوان مقاله :	گوگردزدایی از زغال سنگ طبس توسط کلرید آهن (III)
ارائه دهنده :	حسن ابراهیمی، مرتضی زیودار و محمد رضا احسانی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

حذف گوگرد از زغال سنگ شسته شده پروده طبس به منظور بهبود کیفیت کک مصرفی در صنعت فولاد و متالوژی، با استفاده از محلول کلرید آهن III در شرایط نسبتاً خوب عملیاتی (فشار اتمسفریک و دمای کمتر از 100 °C) مورد تحقیق قرار گرفته و تأثیر پارامترهای مختلف نظیر اندازه ذرات، غلظت کلرید آهن III در محلول استخراج کننده، اسیدیته و دما و زمان اقامتهای مختلف، بر کاهش مقدار گوگرد این نوع زغال سنگ بررسی شده است. نتایج نشان میدهد که این روش فقط قادر به حذف گوگرد پیریتی است، به طوری که میزان کاهش گوگرد پیریتی از ۲۵/۴۸٪ تا ۹۰/۵٪ (وزنی) و میزان کاهش گوگرد کل از ۱۶/۶۱٪ تا ۶۰٪ را امکان پذیر می کند، بدون اینکه تأثیری بر روی عدد کک و ساختار زغال سنگ داشته باشد.

عنوان مقاله :	تعیین ضخامت فیلم مایع در برجهای SCC توسط آنالیز CFD
ارائه دهنده :	بهنام هدایتی و مرتضی زیودار
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی جهت بهبود در طراحی برجهای SCC بعنوان دستگاههای تقطیر جدید که امروزه جایگزین دستگاههای تقطیر قدیمی در صنایع غذایی می‌شوند از نقش مهم و حائز اهمیتی برخوردار است. از آنجا که مکانیزم انتقال جرم در این برجها از نوع فیلمی است بررسی مدل فیزیکی اعمال شده روی برج بسیار مهم است. در این پژوهش هیدرودینامیک جریان مایع در غیاب جریان گاز مورد بررسی قرار داده شده است و بوسیله دینامیک سیالات محاسباتی یا CFD پارامترهای لازم بدست آورده شده اند. نتایج برای سرعت گردش  $1000 \text{ RPM}$  و شدت جریان آب ورودی برابر با  $0/01$  متر بر ثانیه بدست آمده است. در این حالت ضخامت فیلم مایع و ضخامت لایه موجی که نقش مهمی در محاسبات ضرایب انتقال جرم دارند محاسبه شده اند. نتایج نشان می‌دهد که توزیع مایع در کل سینی تقریباً یکنواخت است و ضخامت فیلم مایع و لایه موجی با پیشروی در طول سینی کمتر می‌شود، بطوریکه ضخامت فیلم مایع در پائین و بالای سینی به ترتیب برابر با  $10 \times 10^{-5}$  و  $3 \times 10^{-5}$  متر و ضخامت لایه موجی در پائین و بالای سینی به ترتیب برابر با  $7/5 \times 10^{-7}$  و  $10^{-8}$  می‌باشند. این نتایج تطابق خوبی با مدل‌های موجود و داده‌های تجربی دارند، از نتایج بدست آمده در این تحقیق می‌توان در تخمین ضرایب انتقال جرم کلی و موضعی در برجهای SCC استفاده کرد

عنوان مقاله :	مدلسازی و شبیه‌سازی برج‌های تقطیر واحد ۱- بوتن مجتمع پتروشیمی تبریز
ارائه دهنده :	منوچهر اصغری، مرتضی زیودار و جعفر سلطان محمدزاده
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در این مقاله دو برج تقطیر موجود در واحد ۱- بوتن مجتمع پتروشیمی تبریز شبیه‌سازی شده‌است. برج‌های تقطیر این واحد از نوع پرشده می‌باشند و قطر آنها ۴۵ سانتیمتر است. فشار طراحی برج اول 28 bar و فشار برج دوم 7/4 bar می‌باشد. برای شبیه‌سازی برج‌ها از روش HETP استفاده شده‌است. HETP در این برج‌ها ۴۵ سانتیمتر در نظر گرفته شده و برای حل معادلات بدست آمده از مدل‌سازی برج‌های تقطیر در حالت پایا از روش استفاده شده است. آنتالپی فازها در برج اول با استفاده از معادلات Lee-Kesler بدست آمده و نتایج آنتالپی فازها در برج دوم و نسبت تعادلی در هر دو برج بوسیله معادله حالت SRK محاسبه شده‌است. نتایج بدست آمده از شبیه‌سازی برج‌ها تطابق بسیار خوبی با نرم‌افزار HYSYS دارند، ولی تطابق آنها با داده‌های طراحی واحد در مورد هر دو برج یکسان نیست، بطوریکه نتایج بدست آمده از شبیه‌سازی برج دوم تطابق بسیار خوبی با داده‌های طراحی واحد دارند (خطای آنها کمتر از ۳٪ است) ولی نتایج برج اول تطابق خوبی با داده‌های طراحی واحد ندارند. علت این امر بالا بودن فشار برج اول و ضعف معادله حالت SRK در پیش بینی رفتار فازی هیدروکربن‌ها در نزدیکی‌های نقطه بحرانی مواد می‌باشد. به خاطر اینکه خوراک برج اول تحت شرایط مایع سرد وارد برج می‌شود بیشتر پارامترهای مربوط به این برج در محل ورود خوراک تغییرات زیادی نموده‌اند. شدت جریان‌های مایع و بخار در قسمت‌های پایین برج اول به مراتب بیشتر از شدت این جریان‌ها در مراحل بالایی است. به خاطر وجود مواد سنگین در قسمت‌های پایین برج دوم دما در این قسمت‌ها در مقایسه با سایر قسمت‌های برج بسیار زیاد است. در ناحیه بزرگی از بالای برج دوم کسر مولی بوتن برابر با ۰/۹۹۷ می‌باشد که این نکته بیانگر مناسب بودن این برج برای جداسازی بوتن از سایر ترکیبات است.

Concentration and temperature distribution of sieve tray distillation columns using CFD simulations	عنوان مقاله :
مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، فرهاد شهرکی و رحیمی	ارائه دهنده :
دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام همایش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	محل ارائه :
۱۳۸۴	تاریخ ارائه :

## چکیده:

A 3-D two-fluid CFD model was developed to predict the hydrodynamics, heat and mass transfer of sieve trays. The dispersed gas and the continuous liquid are modeled in the Eulerian framework as two interpenetrating phases. Interaction between the two phases occurs via interphase momentum, heat and mass transfer. The computational domain is considered to be the height between the trays. The tray geometries are based on the large rectangular tray of Dribika and Biddulph (AIChE. J., 32, 1864, 1986) and FRI commercial-scale sieve tray of Yanagi and Sakata (Ind. Eng. Chem. Process. Des. Dev., 21, 712, 1982). In this work a CFD simulation is developed to give the predictions of the hydraulics and concentration and temperature distributions of distillation sieve trays including downcomer. The main objective has been to find the extent to which CFD can be used as a design and prediction tool for real behavior, concentration and temperature distributions of industrial trays. The simulation results are shown that CFD can be used as a powerful tool in tray design and analysis, and can be considered as a new approach for efficiency calculations.



عنوان مقاله :	efficiencies of sieve tray distillation columns by CFD simulation
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، فرهاد شهرکی و رحیمی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

A 3-D two-fluid CFD model In the Eulerian framework was developed to predict the hydrodynamics, heat and mass transfer of sieve trays. Interaction between the two phases occurs via interphase momentum, heat and mass transfer. The tray geometries are based on the large rectangular tray of Dribika and Biddulph (AIChE. J,32,1864, 1986) and FRI commercial-scale sieve tray of Yanagi and Sakata (Ind. Eng. Chem. Process. Des. Dev., 21, 712,1982 ). In this work a CFD simulation is developed to give the predictions of the fluid flow patterns, hydraulics and mass transfer efficiency of distillation sieve trays including downcomer. The main objective has been to find the extent to which CFD can be used as a design and prediction tool for real behavior, concentration and temperature distributions and efficiencies of industrial trays. . Despite the use of simple correlations for closure models, the obtained efficiencies are very close to experimental data. The results was shown that values of point efficiency has been varied with position on the tray, because of variation of affecting parameters, such as velocities, temperature and concentration gradients and interfacial area. Downcomer region shows a region of high gas holdup in the vicinity of weir, and affects the tray hydrodynamics and mass transfer efficiency. Especially in the systems with a high volatile component evaporation of light component takes place in the downcomer, as that observed in binary systems contain methanol. The simulation results are shown that CFD can be used as a powerful tool in tray design and analysis, and can be considered as a new approach for efficiency calculations.

عنوان مقاله :	Modeling and Simulation of The Distillation Towers of The 1-Butene Unit of Tabriz Petrochemical Complex
ارائه دهنده :	اصغری، مرتضی زیودار و سلطان محمدزاده
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

In this study the results of modeling and simulation of the two distillation towers of 1-Butene unit of Tabriz Petrochemical Complex are presented. The columns are of the packed type and their diameters are 45 cm. Design pressure of the first and second towers are 29 and 4.9 bar, respectively. HETP method was used for the mass transfer characterization. The HETP for the columns are 45 cm.  $\theta$  method was used for solving mass and energy balance equations at steady state condition. Enthalpy of phases in the first tower was calculated by the Lee-Kesler model and enthalpy of phases in the second tower and K-values were calculated by the SRK equation of state. Results of the second tower simulation show good agreement with the design data (errors of less than 3%), while the results for the first tower are not in good agreement with the design data. This could be related to the higher pressure of the first column compared with the second one, and also inadequate prediction capability of the SRK EOS near the critical point.

عنوان مقاله :	بررسی توزیع اندازه قطره و لزجت مایعات در افزایش مقیاس مخازن همزن‌دار
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار و سید حسین حسینی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

با افزایش مقیاس مخازن همزن‌دار در توان ثابت بر واحد حجم، بمنظور بررسی پراکندگی مایع، دیده شده که قطرات، کوچکتر شده و سریعتر خرد می شوند، لذا با تداوم چرخش، قطرات به آهستگی بسمت کوچک شدن میل می کنند و توان عدد وبر با گذشت زمان پایین تر از  $0/6$  خواهد شد. مدل **Multifractal** متلاطم برای ارزیابی اثر افزایش مقیاس بر روی میزان خرد شدن و پیوستگی قطرات با ویسکوزیته بالا و پایین، و در بررسی چندین ضابطه مهم افزایش مقیاس استفاده شده است. نشان داده شده که با توان در واحد جرم برابر و هندسه مشابه، قطرات ویسکوز و غیر ویسکوز در مقیاس بزرگتر سریعتر خرد می شوند. قطرات با حرکت جزئی در سطح مشترک در مقیاس بزرگ سریعتر بهم می پیوندند، اما قطرات بی حرکت در سطح مشترک به تغییر شکلشان بستگی دارد. میزان پیوستگی قطرات صلب کوچک با افزایش مقیاس مخزن، کاهش می یابد، در حالیکه قطرات تغییر شکل یافته بزرگتر درون مخازن بزرگتر سریعتر بهم آمیخته میشود. همچنین پیوستگی قطرات صلب اساساً در منطقه پروانه صورت می گیرد، در حالی که قطرات تغییر شکل یافته با حرکت جزئی و با سطح مشترک ثابت، در ناحیه توده بهم می پیوندند. بهترین نتیجه افزایش مقیاس توان ورودی در واحد جرم و متوسط زمانی چرخش برابر بدون داشتن تشابه هندسی می باشد.

عنوان مقاله :	Effect of Geometric Characteristics on Dry Pressure Drop of Packed Columns using CFD Analysis
ارائه دهنده :	مرتضی زیودار، رحیمی، نصر اصفهانی و حق شناس
نام همایش :	32 <sup>nd</sup> International Conference of SSCHE
محل ارائه :	Slovakia
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده:

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

Determination of Liquid Film Thickness in the SCC Columns by CFD Analysis	عنوان مقاله :
ارائه دهنده : هدایتی و مرتضی زیودار	
نام همایش : دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	
محل ارائه : دانشگاه سیستان و بلوچستان	
تاریخ ارائه : ۱۳۸۴	

#### چکیده:

Spinning Cone Column (SCC) is a gas-liquid contacting device, which has been found great applications in food processing industries. In this paper the liquid hydrodynamics in the absence of gas flow has been investigated by CFD analysis. The results have been reported for the 1000 RPM rotational speed, and 0.01 m/s liquid flow rate. From the results, the liquid film thickness in the top and bottom of the cones are and m, respectively. The corresponding thickness of the wavy liquid films are and m, respectively. These results have been validated by comparing with the experimental data, which showed, good agreement. The results form a basis to predict the liquid-phase mass-transfer coefficients in the SCC columns.

عنوان مقاله :	بررسی اثرات مخرب میکروارگانیسم در صنعت نفت
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری، فرهاد شهرکی و سید محمدرضا میر پوریان
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

پدیده خوردگی بیولوژیکی به طور مستقیم یا غیر مستقیم حاصل فعالیت موجودات زنده ای می باشد که تحت عنوان میکروارگانیسم شناخته می شوند و شامل انواع میکروسکوپی مانند: باکتریها، قارچها و انواع ماکروسکوپی مانند جلبکها و جانوران دریایی دیگر می باشند. این موجودات معمولاً در محیط هایی با pH های بین ۰ تا ۱۱ و درجه حرارتی بین ۳۰ تا ۱۸۰ درجه فارنهایت و تا فشارهای حدود ۱۵۰۰۰ psi زندگی می کنند و تکثیر می یابند. بررسی ها نشان می دهد خوردگی بیولوژیکی سالانه خسارات بسیار به صنعت نفت وارد می کند. لذا ضرورت مقابله با این شرایط ضروری به نظر می رسد. در هر مورد از خوردگی بیولوژیکی، بسته به نوع عامل بوجود آورنده آن، شدت خوردگی و شرایط محیطی چگونگی مقابله با اثرات مخرب این میکروارگانیسم ها و موارد بکار رفته متفاوت خواهد بود. در این مقاله بعد از آشنایی با انواع میکروارگانیسم ها (جلبکها، قارچها و باکتریها) به توضیح و تفصیل در مورد میکروارگانیسم ها ی مزاحم در صنعت نفت، مشکلات ایجاد شده توسط آنها و چگونگی کنترل و مبارزه با آنها پرداخته می شود.

عنوان مقاله :	Robust Multivariable PID-Controller Design for a High-Purity Distillation Column Using $\mu$ -Synthesis
ارائه دهنده :	کیانوش رزاقی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	55th Canadian Chemical Engineering Conference
محل ارائه :	Metro Toronto Convection Centre, Toronto, Ontario, Canada
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

**چکیده :**

The dynamics of high-purity distillation columns are ill-conditioned, which leads to high sensitivity to uncertainties in the manipulated variables. In addition, nonlinear behaviour of these columns makes control of them to be very difficult. The goal of this paper is to provide a realistic controller design for a high-purity distillation column where in this case the effect of uncertainties must be taken into account. For this purpose, a structured uncertainty model has been developed which describes the dynamics of the high-purity distillation column for the entire operating range. In addition, a two-point composition control scheme using the *LV*-configuration is applied which yields acceptable robust performance in spite of large steady-state RGA values. The structured singular value ( ) is used as a tool for evaluating the achievable control performance which is defined in terms of the  $H_{\infty}$ -norm of the weighted sensitivity function. For the design of the  $H_{\infty}$ -controller, a multiplicative uncertainty model is used for  $\mu$ -synthesis. A decentralised PID controller based on internal model control (IMC) that is optimally tuned is found to be robust, also simulation results for the column show good disturbance rejection and setpoint tracking by using the presented uncertainty model.

عنوان مقاله :	On a Problem Regarding Process Gain Directionality Error Measures
ارائه دهنده :	کیانوش رزاقی و فرهاد شهرکی
نام همایش :	55th Canadian Chemical Engineering Conference
محل ارائه :	Metro Toronto Convection Centre, Toronto, Ontario, Canada
تاریخ ارائه :	۲۰۰۵

## چکیده:

Gain directionality refers to the dependence of the process gain on the input/output direction. One of the main challenges in designing a multivariable control system is that a model accurately reflecting the gain directionality of the process has to be developed first. The Singular Value Decomposition (SVD) is a mathematical tool normally used for directionality analysis. Gain directionality is defined by singular values and corresponding input and output singular vectors. In order to evaluate the effect of singular vector errors on the model accuracy, two directional error measures are introduced by Li and Lee (1996) named  $\phi$  and  $\psi$ , where  $\phi$  is a measure of the error in the normalized output for a specific input, while  $\psi$  measures the error when an output vector is mapped back to the input space through the gain matrix inverse. They claimed that for  $2 \times 2$  systems “an accurate gain directionality is assured if both singular values contain small relative errors and  $\phi_1$  and  $\psi_2$  are simultaneously small (i.e.  $\ll 1$ )”. However, they demonstrate this point along with an illustrative example, but in this paper it is shown there is a counter-example that although both singular values are accurately matched, the input singular vector for the strong direction is mismatched by  $-180^\circ$ , i.e. the gain for the strong direction has essentially an opposite sign. In this paper, the authors deal with this issue and point out cases that this ambiguity may be occur.



عنوان مقاله :	One modelling and simulation of methane steam reforming
ارائه دهنده :	محمد امین فرنجیک، فرهاد شهرکی و رامین کریم زاده
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

The Modeling of methane steam reforming unit includes furnaces with top and side burners were studied. For the modeling of catalytic tubular reactor has been considered the one-dimensional heterogeneous model with intraparticle penetration resistances. Differential equation with boundary values applied to modeling of catalyst grains were solved with modified novel orthogonal collocation method and consequently effectiveness factor variations in the length of reactor was calculated and the results of this modeling was compared with the outlet of methane steam reforming unit of Tehran refinery. In this modeling, the effect of various parameters on catalytic tubular reactor performance was studied and in this direction, effectiveness factor varing in the length of catalytic tubular reactor was analyzed.

عنوان مقاله :	Two modelling and simulation of catalytic furnace of unit hydrogen refinery
ارائه دهنده :	محمد امین قرنجیک، فرهاد شهرکی و رامین کریم زاده
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

Essentially reforming unit includes furnaces with burners in the vicinity of tubular reactor that filled with nickel catalyst due to endothermic reaction of reforming and with regard to the inlet high temperature that through reformer tube wall is introduced, to study axial and radial gradients in these catalytic tubular reactors is of particular importance. To study concentration, temperature and pressure, two- dimensional model has been applied to reforming unit. In this paper, processes in the steady state have been analyzed.

عنوان مقاله :	مدلسازی و شبیه‌سازی یک بعدی، واحد ریفورمینگ متان با بخار آب
ارائه دهنده :	محمد امین قرنچیک، فرهاد شهرکی و رامین کریمزاده
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

در این مقاله، مدلسازی یک واحد ریفورمینگ متان با بخار آب که شامل کوره‌هایی با مشعل‌های فوقانی و جانبی می‌باشند، مورد بررسی قرار گرفت. برای مدلسازی راکتور لوله‌ای کاتالیستی، مدل یک بعدی ناهمگن با مقاومت‌های نفوذ درون ذره‌ای در نظر گرفته شد. معادلات دیفرانسیلی با مقادیر مرزی بکار رفته در مدلسازی دانه‌های کاتالیستی از روش Modified novel orthogonal collocation حل شد و در نتیجه تغییرات ضریب موثر در طول راکتور محاسبه گردید و نتایج این مدلسازی با خروجی واحد ریفورمینگ متان با بخار، پالایشگاه تهران مورد مقایسه قرار گرفت. در این مدلسازی، اثر پارامترهای مختلف بر روی عملکرد راکتور لوله‌ای کاتالیستی مورد بررسی و در همین راستا تغییر ضریب موثر در طول راکتور لوله‌ای کاتالیستی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

عنوان مقاله :	مدلسازی و شبیه‌سازی دو بعدی، کوره کاتالیستی واحد تولید هیدروژن پالایشگاهها
ارائه دهنده :	محمد امین قرنچیک، فرهاد شهرکی و رامین کریمزاده
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

واحد ریفورمینگ اساساً شامل کوره‌های با مشعل‌های در مجاورت راکتورهای لوله‌ای که با کاتالیست نیکل پر شده می‌باشد. با توجه به گرمای بالای ورودی که از طریق دیواره لوله ریفورمر به خاطر گرماگیر بودن واکنش ریفورمینگ وارد می‌شود، بررسی گرادیان شعاعی و محوری در این راکتورهای لوله‌ای کاتالیستی حائز اهمیت می‌گردد. مدل دو بعدی برای بررسی غلظت، دما و فشار واحد ریفورمینگ بکار گرفته شده است که در این مقاله فرایند در شرایط پایدار مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرد. نتایج بدست آمده از این مدل با نتایج محققان دیگر سازگاری خوبی را نشان می‌دهد.

عنوان مقاله :	بررسی عملکرد کنترل کننده PID مبتنی بر شبکه عصبی مصنوعی
ارائه دهنده :	علیرضا ارجمندزاده، فرهاد شهرکی و محمدعلی فنایی شیخ الاسلامی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

کنترل کننده های PID با توجه به سادگی و آشنایی اپراتورها بطور گسترده ای در صنایع شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرند. به هر حال در صورت تنظیم نامناسب خصوصا در فرآیندهای با تاخیر انتقالی زیاد، کنترل کننده های PID دارای عملکرد نامناسبی می باشند. یکی از راههای اصلاح این نقیصه استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در ساختار کنترل کننده می باشد. در این مقاله پس از بررسی ساختار شبکه عصبی برای کنترل کننده PID، عملکرد آن با کنترل کننده های مرسوم PID مورد مقایسه قرار گرفته است. به این منظور از دو روش مرسوم تنظیم تطبیقی PID شامل روش جایگزینی قطب (Pole Placement) و روش حذف قطب (Cancellation) استفاده شده است. کنترل کننده PID مبتنی بر شبکه عصبی، دارای ساختار شبکه پرسپترون چند لایه (MLP) است که باروش پس انتشارخطا باضریب عملکرد ثابت به صورت بلادرنگ (On-Line) آموزش داده می شود بنابراین عملکرد آن نیز به صورت خود تنظیم است. نتایج حاصله از شبیه سازی نشان می دهد که در فرآیند با تاخیر انتقالی زیاد کنترل کننده PID مبتنی بر شبکه عصبی دارای عملکرد بهتری در مقایسه با کنترل کننده های مرسوم PID می باشد و همچنین PID مبتنی بر شبکه عصبی حساسیت کمتری نسبت به خطای مدل سازی از خود نشان می دهد.

عنوان مقاله :	طراحی مبدل‌های حرارتی با توجه به مساله افت فشار در آنها
ارائه دهنده :	محمد مهدی شانظری و فرهاد شهرکی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

در بیشتر روشهای طراحی شبکه مبدل‌های حرارتی جنبه های افت فشار در نظر گرفته نمی شود. اما طراحی جزئیات مبدل حرارتی بر انتقال حرارت و محدودیتهای افت فشار جریانها مبتنی است و غفلت از آن یک طراحی غیر بهینه را در پی خواهد داشت. در این مقاله مدل برای طراحی مبدل‌های حرارتی پیشنهاد شده توسط مینا قرار گرفته است، سپس از روابط و معادلات مقالات مختلف استفاده شده است و به منظور تعیین افت فشار در هر مرحله از تقریب فراهم شده توسط استفاده شده است و در پایان هزینه توان با تابع هدف بهینه سازی ترکیب شده است. در اینجا مبدل‌های پوسته ولوله ای تک پاس در نظر گرفته شده و ممکن است روابط برای دیگر مبدلها بهینه سازی جزئی بدهد لذا در این حالات ما هنوز فرض می کنیم که ضریب انتقال حرارت ثابت است، دلیل استفاده از این روابط کاستن از پیچیدگی و غیر خطی شدن معادلات است.

عنوان مقاله :	شبیه سازی و بررسی اقتصادی کاربرد لوله های گرمایی در سیستم های تهویه مطبوع
ارائه دهنده :	محمدرضا سرمستی امامی، سید حسین نوعی و محمد خشنودی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

لوله گرمایی یک وسیله انتقال حرارت با کارایی بالا می باشد، که جهت انتقال میزان زیاد حرارت در نرخ بالا با اختلاف دمای کم بین دو انتهای لوله به کار می رود. این سیستم شامل یک لوله دو سر بسته (معمولا از جنس مس) تحت شرایط خلا، مقدار کمی از یک سیال عامل (معمولا آب) در داخل آن و یک فتیله می باشد. طراحی ساده و انعطاف پذیری لوله های گرمایی دلایل اولیه برای کاربرد گسترده آنها در صنایع می باشند. در این پژوهش کاربردهای لوله گرمایی در سیستم های تهویه مطبوع برای بازیافت حرارت از هوای خروجی از ساختمان های عمومی (مدرسه ها و بیمارستان ها و ...) و کاهش دما برای افزایش ظرفیت رطوبت زدایی (برای آب و هوای گرم و مرطوب) مورد بررسی قرار می گیرد. همچنین طراحی اولیه و روشهای طراحی اساسی مبادله کن لوله گرمایی در سیستم های تهویه مطبوع مورد بررسی قرار گرفته است. علاوه بر این توجیه اقتصادی استفاده از سیستم های مبادله کن لوله گرمایی برای دو کاربرد بیان شده در سیستم های تهویه مطبوع آورده شده است.

عنوان مقاله :	شبیه سازی عددی پروفیل سطح آب پس از پمپاژ در چاه
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی، محمد رضا میراویلیایی و علیرضا میراویلیایی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

مطالعه حرکت آب در محیطهای متخلخل به کمک مدل‌های ریاضی و شبیه سازی توسط کامپیوتر صورت می پذیرد. با این مدلها می توان موارد زیادی از جمله تغییرات فشار سیال و چگونگی انتقال مواد محلول (Solute Transport) با زمان را به دست آورد. همچنین به کمک این مدلها می توان تغییرات دبی در صفحه یا مقاطع قائم را در محیطهای اشباع و غیر اشباع محاسبه نمود. علاوه بر آن، این مدلها می توانند مسائل زیادی مانند انتقال مواد محلول با دانسیته متغییر، پیشروی آب دریا به سمت آب شیرین، نشست زمین و چگونگی تشعشع و انتقال مواد رادیواکتیو در لایه های آبدار را مورد مطالعه قرار دهند. در این مقاله ابتدا مدل‌های ریاضی جریان در محیطهای متخلخل بیان شده و سپس معادله بوسینسک برای سفره های آزاد و سفره های تحت فشار برای محاسبات در نظر گرفته شده است.



عنوان مقاله :	بررسی پارامترهای مؤثر در طراحی مبدل خط انتقال (TLE) کوره‌های شکست حرارتی در واحد اولفین
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی، رامین کریمزاده و علیرضا میراولیایی
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

شکست حرارتی هیدروکربنها یکی از مهمترین فرآیندهای انجام شده برای تهیه مواد اولیه در صنایع پایین دستی می باشد. مواد حاصله از کوره شکست حرارتی دارای دمای بسیار زیاد می باشند و همین امر باعث انجام واکنشهای پلیمری می شود. برای جلوگیری از انجام این واکنشها جریان خروجی از راکتور باید سریعاً خنک شود، که این کار توسط مبدل خط انتقال (TLE) صورت می پذیرد. از مزایای استفاده اینگونه مبدلها در صنایع می توان به کاهش هزینه های جداسازی، تولید بخار با فشار بالا و بازیافت حرارتی بالا از گازهای حاصل از شکست حرارتی اشاره کرد. برای طراحی اینگونه مبدلها باید پارامترهایی را در نظر گرفت که بررسی این پارامترها در این مقاله صورت گرفته است.

عنوان مقاله :	اصلاح شبکه مبدلهای حرارتی واحد تقطیر
ارائه دهنده :	فرهاد شهرکی، میر اسد اله ستاری اسکویی و محمد رضا امیدخواه
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

تاثیر یک فرآیند روی آلودگی محیط از دو دیدگاه محلی و عمومی مورد بررسی قرار می‌گیرد کارکرد شبکه مبدلهای حرارتی تاثیر بسزایی در مصرف انرژی دارد تکنولوژی پینچ روش طراحی موثری را برای پروژه‌های جدید و اصلاحی ارائه می‌دهد از جمله فرآیندهای مهم، واحد تقطیر می‌باشد که اولین فرآیند در پالایشگاهها محسوب می‌شود کارکرد درست این واحد روی کل فرآیند پالایش تاثیرگذار است پس باید به دنبال بهبود و افزایش کارایی آن باشیم این واحد دارای قسمتهایی از جمله شبکه پیش گرمایش نفت خام، برج فلاش، برج تقطیر اتمسفریک و برج تقطیر در خلا می‌باشد اطلاعات پس از استخراج از واحد در نرم افزار مورد بررسی قرار گرفته و از اطلاعات شبیه‌سازی بهره برداری می‌شود ۲۱ جریان گرم و ۱۰ جریان سرد و اطلاعات اقتصادی جز ملزومات کار است. از روش راندمان سطح برای بدست آوردن مراحل هدفگذاری و طراحی استفاده می‌شود روش پینچ شبکه برای اشکال‌زدایی و بهبود کارایی پیدا می‌کند برای مرحله اشکال‌زدایی از نرم افزار Aspen کمک می‌گیریم طراحی موجود با استفاده از اثر متقابل هزینه‌های اصلی و انرژی بهبود می‌یابد و گزینه‌های طراحی باهم مقایسه شده و طراحی اصلاحی انتخاب می‌شود مقدار مصرفی یوتیلیتی گرم موجود در  $T_{min}$   $40 \Delta$  درجه سانتیگراد برابر  $4/78 \text{ MW}$  می‌باشد و راندمان سطح برای طراحی موجود برابر  $0/7254$  است از روش راندمان سطح مقدار  $T_{min} \Delta$  بهینه برابر  $19^\circ \text{C}$  بدست می‌آید برای شروع از این اختلاف دمایی استفاده می‌کنیم و کار با تغییراتی در فرآیند آغاز می‌شود که این تغییرات شامل اضافه کردن مبدلهای جدید و تعویض جریانها می‌باشد.

عنوان مقاله :	روش ترکیبی پاشش الکتریکی و خشک کردن انجمادی برای تولید آگلومره های نانو ذره با هدف پراکندگی مجدد
ارائه دهنده :	عبدالرضا صمیمی و مجتبی قدیری
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده:

هدف اصلی این مقاله بررسی اثر روش ترکیبی پاشش الکتریکی و خشک کردن انجمادی مایعات کلوئیدی بر روی اندازه و ساختار آگلومره های حاوی ذرات نانو با ملاحظه رفتار پراکندگی مجدد این ذرات در محیط آبی است. ابتدا قطرات باردار لیتکس، سیلیکا و تیتانیا در ازت مایع پاشیده شده تا براساس فرآیند خشک کردن انجمادی به آگلومره تبدیل گردند. سپس این آگلومره ها تحت شرایط خاص در یک سیستم آبی پراکنده شده تا آزمایشات پایداری بر روی ذرات نانو بعمل آید. اندازه قطرات با بررسی تصاویر حاصل از فیلم برداری سرعت بالا با کمک یک نرم افزار بدست می آید. نتایج این بخش حاکی از کاهش اندازه قطرات با افزایش قدرت میدان الکتریکی ابتدا با شیب کم و سپس در یک محدوده از ولتاژ با شیب زیاد به یک مقدار حداقل است. آنالیز غیر مخرب آگلومره های تولیدی با استفاده از روش میکروتوموگرافی نشان دهنده ساختار متفاوت ذرات نانو در آگلومره ها بسته به نوع ذرات است. آزمایشات پایداری ذرات نانو و توزیع اندازه آنها در محلول آبی با استفاده از طیف سنجی نوری گریز از مرکز و نانوسایزر انجام میشود. بررسی نتایج اخیر نشان میدهد که پایداری ذرات نانوی پراکنده به خواص شیمی فیزیکی سیستم و پارامترهای عملیاتی فرآیند تولید بستگی دارد. به طور خاص در سیستم تیتانیا با فرمولاسیون مناسب از پلیمریلی اتیلن گلاکول (وزن مولکولی و غلظت) و تنظیم پ هاش محلول اولیه کلوئیدی میتوان آگلومره های با مقاومت مکانیکی و خواص پراکندگی خوب تولید کرد.

A Modified Theory for Rectangular Vertical Drop Structures	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : مهدی اژدری مقدم
International Conference on: FLUID MECHANICS	نام همایش :
	محل ارائه : ایتالیا
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

Vertical drop structures, or free-overfalls, are a simple form of energy dissipator commonly employed in urban stormwater drainage channels and irrigation schemes where the local topography is steeply-sloping. Free-overfalls can also develop naturally in degrading alluvial channels at rock outcrops in the channel bed. Several theories described the hydraulics of rectangular vertical drop structures. These theories may be applied to estimate spillway energy loss when the flow on a stepped spillway conforms to a *nappe-type* flow regime. A modified theory is proposed which addresses certain limitations associated with some earlier theories. The modified relationships are verified based on experimental data.

A Numerical Model for a Stable Regime in Rivers	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : غلامحسین اکبری
	نام همایش : کنفرانس بین المللی AFM
	محل ارائه : ایتالیا
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

## چکیده :

A stable and consistent regime can be sought for rivers, providing a finite difference solution is used. The scheme is said to be consistent if the finite difference form of the equation tends to the original differential equation as  $\Delta t$  and  $\Delta x$ , tend to zero. Stability of a numerical scheme is investigated by studying whether an error grows or decays as the solution proceeds. Convergence of a numerical scheme means that the difference between numerical and analytical solutions should become zero when  $\Delta t$  and  $\Delta x$  see (fig. 1-2) tend to zero. The Consistency, stability and convergence characteristics for finite difference methods are investigated by

the Author [4]. Implicit schemes are proved to be unconditionally stable for  $\theta \geq 0.5$   $\phi = 0.5$  however the condition of equation (8) which states  $(U + c) \Delta t \leq \Delta x$  (Courant condition) must be strictly followed for stability of explicit schemes. These criteria are also explained in more details in the Author's references [1-4].

Stability analysis for dredging flow sediment regime upstream a dam	عنوان مقاله :
	ارائه دهنده : غلامحسین اکبری
River basin management	نام همایش : کنفرانس بین المللی
	محل ارائه : یونان
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

#### چکیده :

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

عنوان مقاله : Effects of recent years drought on hydrological cycle factors in the Eastern and Southern part of Iran
ارائه دهنده : غلامحسین اکبری
نام همایش : کنفرانس بین المللی اقتصاد کشاورزی آسیا
محل ارائه : زاهدان
تاریخ ارائه : ۱۳۸۴

**چکیده :**

During Last 7 years drought major Iranian water-sheds hurt in such away that in the East and Southern parts of the country agricultural activities, and food production ceased. Hydrologic cycle has changed dramatically, as the climate changed, evaporation was at outmode, decline in precipitation caused serious shortage of regional water resources, surface and ground water quantity and quality in the South and East region badly damaged. The region had a serious water shortage such that use of water was rationed. The water level data showed that there has been a serious decline on water tables in the region which has shown a worst drawn down since last three decades due to over-abstraction. The magnitude of this decline has reached over 50 m in the vast areas of the region. A change in the direction of the groundwater flow and an overall reduction of the area extent of the saturated region of the regional aquifers happened. Water was not available for long periods because the demand far exceeded the supply. The heavy impacts of using water and lowering ground water tables on the groundwater quality was shown through the observed high nitrate (up to 300 mg/l as nitrate) and high phosphorus values (about 0.1 mg/l as P). Significant changes in the chloride concentration were also observed in two areas: increasing from 100 mg/l to 1,600 mg/l and from 2,000 mg/l to 4,000 mg/l, respectively. Greater depths to groundwater reduce the observation of coli-form contamination. Drought years was a critical management for the water resources systems, the use of water was unplanned in the area has significantly degraded the region's water resources and significant actions such as upgrading the sewage waste disposal system needed to resolve the problems have arisen.

عنوان مقاله :	مطالعه شبیه سازی رودخانه های بزرگ با مدل های NCM/NCMG
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری
نام همایش :	کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی عمران
محل ارائه :	دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

در رودخانه های بزرگ وضعیت طبیعی و شکل هندسی و بافت بستر و دانه بندی خاک و مصالح کف انهاردرطول عمرشان همواره دستخوش فرسایش و تغییرات ناشی از مزاحمت های بشری بوده است. از طرفی تغییرات رژیم جریان رودخانه ها بخاطر وجود موانعی چون ساخت و ساز سد ها و بندهای انحراف آب و بهم زدن بالانس جریان رودخانه خود نیز دچار شدت و ضعف در قدرت انتقال حمل بار سنگین رسوبات آنها گردیده است. انباشته شدن رسوبات در مخازن پشت دیوار سد ها یا در محل های بالادست و پایین دست سد ها هم نه تنها مشکلاتی چون مختل نمودن فعالیت سیستم رودخانه ها در طول عمر مفید شان سده و موجب از کار افتادن تدریجی راند مان آنها و خسارات اقتصادی ناشی از ضعف کارایی ماکزیمم طراحی شده اولیه این سیستم های انتقال آب را بهمراه خواهد داشت بلکه مشکلات عدیده زیست محیطی و اجتماعی و غیره را هم برای ساکنین آن منطقه جغرافیایی خواهد داشت. در این تحقیق به شبیه سازی تغییرات بوسیله مدل های NCM/NCMG با حل مثال های عملی زیادی که مورد مطالعه قرار گرفته از جمله تغییرات در محیط حوضه رودخانه میسوری میتوان به بهترین نحو ممکن اقدام نمود. در این تحقیق طرحی برای رودخانه مورد مطالعه اجراء گردیده که میتوان مهمترین پارامترهای عامل تغییرات را بطور بهینه تعیین کمیت نمود و اثرات این تغییرات را بر روی بازدهی مفید و استفاده از رودخانه از جمله کار تثبیت رودخانه ها و حفظ و پایداری رژیم حاکم بر آنهاست اقدام نمود.

عنوان مقاله :	Application of NCM/NCMG models to large rivers
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری
نام همایش :	کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی عمران
محل ارائه :	تهران دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

## 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 :	Optimisation Technique as an Engineering Research Methodology to River Flooding Prediction
ارائه دهنده :	غلامحسین اکبری
نام همایش :	همایش بین المللی روشهای تحقیق در علوم فنون و مهندسی
محل ارائه :	تهران دانشگاه امام حسین
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

Application of optimisation technique as a research methodology to find a best solution for one-dimensional gradually varied unsteady flow equations is discussed. There are some uncertain hydraulic, sediment and geometric parameters in river flooding events. The optimisation procedure as a research methodology involves determining these parameters by fitting the model to either field or simulated data for finding the best solution. Optimisation is a good operational research method widely used in engineering, but less applied to flow-sediment routing problems. In this paper this technique is employed for finding some important parameters involved in graded sediment routing and bed armouring processes using the non-linear coupled model (NCMG). The particular case study used for this investigation is degradation, bed armouring and grain size distribution of bed material in a river bed downstream of a dam. The effects of bed roughness, sediment parameters and thickness of the active layer on bed level changes are studied. The combined Gauss-Newton and modified Newton method [8] are employed to calculate the optimised parameters. Keywords; Operational research, optimisation methodology, non-linear model, Flood prediction, Application in Engineering

عنوان مقاله :	بررسی خواص بتن سبک ساخته شده با سبکدانه های طبیعی تفتان و کاربرد آن در صنعت ساختمان
ارائه دهنده :	محمد رضا سهرابی و عبدالناصر ریگی
نام همایش :	دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

نیاز گسترده و روز افزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از روش ها و مصالح جدید را به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم نمودن ساختمان ها در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است. در این راستا ارتقای سطح علمی و تخصصی جامعه مهندسی کشور و آشنایی با انواع مصالح جدید ساختمانی امری اجتناب ناپذیر است. مقاله حاضر که با هدف آشنایی با مصالح سبکدانه ای موجود در کوه آتشفشانی تفتان و خصوصیات آنها ارایه می گردد، می تواند زمینه استفاده از مصالح موجود را در بخش های مختلف از جمله در صنعت ساختمان سازی فراهم سازد. در این مقاله خواص بتن سبک ساخته شده با سبکدانه های طبیعی پامیس و محدوده کاربرد آن مورد بررسی قرار می گیرد. سبکدانه های طبیعی شامل پامیس و توف در دامنه های کوه تفتان به میزان زیادی یافت می شوند. در حال حاضر تنها زمینه مصرف این سبکدانه ها بصورت ذرات پودر شده، در صنعت تولید سیمان های پوزولانی می باشد. از آن جایی که استفاده از سبکدانه های طبیعی ارزان ترین، سریع ترین و ساده ترین روش برای ساخت بتن سبک است می توان با بهره گیری از پتانسیل های موجود در منطقه از جمله استفاده از سبکدانه های پوزولانی (از نوع پامیس) و با احداث صنایع جنبی در مجاورت کارخانه سیمان خاش، نسبت به تولید بتن سبک به صورت بتن های آماده، پانل، انواع بلوک های سقفی و دیواری و همچنین قطعات زیبا سازی و مبادرت نمود.

عنوان مقاله :	اثرات اختلاط برگ نخل خرما بر روی مقاومت فشاری بتن
ارائه دهنده :	کامبیزنرماشیری، محمدرضا سهرابی و فردین رئوفی
نام همایش :	دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

### چکیده :

استفاده از مواد افزودنی در طرح اختلاط بتن، جهت بهبود خواص بتن، یک امر متداول است. در استفاده از مواد افزودنی، یکی از مواد طبیعی، ارزان و در دسترس است، که استفاده از آن در بتن باعث افزایش مقاومت کششی بتن می گردد. علاوه بر مقاومت کششی، مقاومت فشاری نیز یکی از مهمترین خواص بتن است، استفاده از برگ نخل خرما، باعث کاهش مقاومت فشاری بتن می گردد. در این طرح، جهت بررسی اثرات اختلاط برگ نخل خرما، بر روی مقاومت فشاری بتن، برگ نخل خرما منطقه بلوچستان در نظر گرفته می شود. آب اختلاط بتن از نوع موجود در شبکه آبرسانی شهرستان زاهدان می باشد. نمونه های بتنی مکعبی  $10 \times 10 \times 10$  سانتیمتری، با یک طرح اختلاط ثابت و سیمان تیپ یک پوزولانی خاش، با آب محل مذکور ساخته می شود. با توجه به اینکه، بعد از کنده شدن برگ نخل از درخت، خشک می گردند، جهت نزدیک شدن شرایط آزمایشگاه با کارگاه، برگهای نخل جهت اختلاط در بتن، ابتدا در هوای آزاد، خشک می گردند و به قطعه های حدود ۳ تا ۴ سانتیمتری ریز می گردند، سپس به مقدار ۲۰۰ و ۵۰۰ گرم در هر متر مکعب به بتن افزوده می شوند. از آنجا که استفاده از برگ نخل خشک، باعث کاهش دادن آب بتن می شود، جهت بررسی بیشتر این موضوع، برگهای نخل اشباع شده نیز با همان مقادیر ۲۰۰ و ۵۰۰ گرم در هر متر به بتن افزوده می شوند و مقاومت فشاری آنها در سنین ۱۴، ۲۸ و ۵۶ روزه (حداقل سه نمونه برای هر سن)، توسط دستگاه جک بتن شکن اندازه گیری گردیده و با همدیگر مقایسه می شوند. با بررسی نتایج بدست آمده از این طرح به صورت کلی می توان اثرات اختلاط برگ نخل خرما را، بروی مقاومت فشاری بتن بررسی کرد.

عنوان مقاله :	بررسی مقاومت و رفتار پیوستگی-لغزش در قطعات کششی بتن آرمه
ارائه دهنده :	منصور قلعه‌نوی و محسنعلی شایانفر
نام همایش :	دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

رفتار پیوستگی، الگوی ترک، پیش‌بینی فاصله ترک‌ها و مقاومت کششی بتن مسلح پس از ترک خوردگی از جمله مواردی می‌باشند که در تحلیل غیرخطی سازه‌های بتن آرمه به روش اجزای محدود بسیار حائز اهمیت می‌باشند. برای بررسی موارد مذکور، در این مقاله به مطالعه نتایج آزمایشات کششی انجام شده بر روی تعدادی نمونه ستوانه‌ای بتن مسلح با قطرهای مختلف میلگرد و بتن پرداخته می‌شود. برای هر کدام از نمونه‌ها تغییرات مقاومت کششی کل نمونه برحسب کرنش متوسط نمونه تعیین شده و رفتار عضو در نواحی مختلف از ابتدای بارگذاری تا شروع اولین ترک عرضی، از اولین ترک تا لحظه آخرین ترک و از آخرین ترک تا لحظه جاری شدن فولاد مورد بررسی قرار می‌گیرد. با استفاده از روابط تعادل در فاصله دو ترک متوالی، تنش پیوستگی موجود بین بتن و فولاد در هر لحظه بدست آمده و سپس تغییرات تنش پیوستگی برحسب لغزش تعیین شده و مورد بررسی قرار می‌گیرد. فواصل حداقل و حداکثر ترک‌های بوجود آمده در هر آزمایش را به منظور تعیین الگوی ترک‌ها بدست آورده و روابطی برای آن‌ها پیشنهاد می‌شود. فاصله متوسط ترک‌ها و حداکثر تنش پیوستگی بوجود آمده برای هر حالت نیز مورد بررسی قرار گرفته و روابطی برای آن‌ها پیشنهاد می‌شود. روابط پیشنهادی مذکور با روابط آئین‌نامه‌های معتبر و محققین دیگر مقایسه شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرند. مهمترین متغیرهای بکار رفته در این تحقیق، ضخامت بتن محافظ ( $c$ )، قطر میلگرد ( $d$ )، نسبت فولاد ( $\rho$ ) و نسبت‌های  $c/d$  و  $d/\rho$  می‌باشند.

عنوان مقاله :	اثرات خوردگی بر رفتار پیوستگی و مقاومت قطعات کششی بتن آرمه
ارائه دهنده :	محسنعلی شایانفر و منصور قلعه‌نوی
نام همایش :	دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

اثر خوردگی میلگردهای داخل بتن بر مقاومت کششی سازه‌های بتن مسلح از مباحث مهم در بهره‌برداری این نوع سازه‌ها در مناطق با شرایط خوردگی بالا می‌باشد. در این مقاله به بررسی اثرات خوردگی بر

رفتار پیوستگی، الگوی ترک، پیش‌بینی فاصله ترک‌ها و مقاومت کششی قطعات بتن مسلح پرداخته می‌شود. برای بررسی موارد مذکور یک برنامه آزمایشگاهی شامل تعداد زیادی نمونه استوانه‌ای بتن مسلح با پوشش‌های بتنی و درصدهای متفاوت فولاد، تحت تاثیر مراحل مختلف خوردگی تنظیم شده است. نمونه‌ها در داخل یک ظرف محتوی آب و نمک (محلول ۵٪ نمک) قرار داده شده و از دستگاه منبع تغذیه برای تولید خوردگی استفاده شده است. رفتار نمونه‌ها برای هر تراز خوردگی از طریق آزمایش کششی بررسی شده است. برای هر کدام از نمونه‌ها تغییرات مقاومت کششی کل نمونه برحسب کرنش متوسط نمونه تعیین شده و رفتار عضو در نواحی مختلف بارگذاری مورد بررسی قرار گرفته است. فاصله متوسط ترک‌ها و حداکثر تنش پیوستگی بوجود آمده برای هر تراز خوردگی نیز مورد بررسی قرار گرفته و روابطی برای آن‌ها پیشنهاد شده است. مهمترین متغیرهای بکار رفته در این تحقیق، تراز خوردگی ( $C_w$ )، ضخامت بتن محافظ ( $c$ )، قطر میلگرد ( $d$ )، نسبت فولاد ( $\rho$ ) و نسبت‌های  $d/\rho$  و  $c/d$  می‌باشند.

عنوان مقاله :	مطالعه عددی انتقال حرارت ترکیبی در لوله‌های خمیده در حالت کاملاً توسعه یافته با استفاده از یک سیال نانو
ارائه دهنده :	علیرضا اکبری نیا، امین بهزادمهر و سعید فراهت
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

انتقال حرارت ترکیبی یک سیال نانو درون یک لوله خمیده بصورت عددی مورد مطالعه قرار گرفته است. سیال نانو از مخلوط اکسید آلومینیوم و آب تشکیل شده است. جهت حل عددی معادلات بقا به فرم بیضوی مورد استفاده قرار گرفته است. پروفیل‌های سرعت محوری دما و جریان ثانوی در حالت کاملاً توسعه یافته مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. همچنین این پروفیلها بین سیال نانو با ۴٪ حجمی ذرات جامد با سیال پایه مقایسه گردیده است. اثرات همزمان نیروی گریز از مرکز و نیروی شناوری نیز در این شرایط مورد بحث قرار گرفته است.

عنوان مقاله :	Fully developed mixed convection of laminar nanofluid flow in a curved tube
ارائه دهنده :	اکبری نیا، امین بهزادمهر و سعید فراهت
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده:**

Nanofluid mixed convection heat transfer in a curved tube has been studied numerically. Nanofluid consists of  $Al_2O_3$  nanometer-sized particles dispersed in water. Three dimensional elliptical governing equations are used to study the hydrodynamic and thermal parameters. Fully developed non-dimensional axial velocity, temperature and the secondary flow of the nanofluid are compared to the corresponding profiles of the based fluid. The dual effects of the centrifugal forces and the buoyancy forces are discussed.

عنوان مقاله:	بررسی عددی تداخل غیر خطی موج و جریان با یک استوانه مرکب بزرگ در دریا
ارائه دهنده:	علیرضا حسین نژاد
نام همایش:	سیزدهمین کنفرانس سالانه و نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
محل ارائه:	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه:	۱۳۸۴

**چکیده:**

در این مقاله تداخل غیر خطی موج و جریان با یک استوانه مرکب بزرگ در دریا بررسی می شود. اثر سرعت جریان با دقت مرتبه اول و همچنین اثر شیب موج تا مرتبه دوم در نظر گرفته می شود. پتانسیل جریان یکنواخت از پتانسیل کل تفکیک می شود و با استفاده از روش اختلالی در حوزه زمان پتانسیل باقیمانده به پتانسیل دائم جریان و پتانسیل مرتبه اول و دوم غیر دائم موج تفکیک شده و با استفاده از روش عددی پنل و گام برداری زمانی حل می شوند. نتایج حاصل نشان میدهد که اثرات غیر خطی و مرتبه دوم روی نیروهای هیدرودینامیکی و بالا آمدگی موج مهم می باشد.

عنوان مقاله:	Exergy Analysis and Optimization of Combined Power Cycle
ارائه دهنده:	حسین عجم، سعید فراهت و سیدی
نام همایش:	Second International Conference on Applied Thermodynamics
محل ارائه:	ترکیه
تاریخ ارائه:	۲۰۰۵

**چکیده:**

In this paper, a combined cycle (Brayton-Rankine) (gas-steam) is analyzed. In the combined cycle, the exhaust of the Brayton gas cycle is used in a heat recovery steam generator (HRSG) to produce steam for a Rankine steam cycle. Exergy analysis predicts the thermodynamic performance of an energy system and the efficiency of the system components by accurately determining the entropy generation of the components. The irreversibility of each component in the power plant will be determined to see which component contributes the most of the total irreversibility of the plant. Thermodynamic optimization is performed on selected parameters based on criterion of minimum total irreversibility of the system. The problem is complex, because of the interaction between components and reduction irreversibility at one component in the system may increase the other components irreversibility. In this investigation,

power cycle was analyzed and optimized with respect to important system parameters, such as: pressure ratio, percent excess of air, maximum pressure of steam cycle, HRSG pinch point, gas/steam approach temperature difference, rate of steam injection into combustion chamber and efficiency of cycle components. The results are presented in two sections first, for Brayton gas cycle and second, for combined cycle.

عنوان مقاله :	Instability in Taylor-Couette flow with a non-newtonian Shear-Thinning Fluid
ارائه دهنده :	حسین عجم، آریانا و نامجو
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

The effects of rheological and geometrical configurations the Stability of non-Newtonian Taylor-Couette flows with Shear-thinning behaviors are studied numerically by finite element method. These instabilities appear as toroidal vortices in axisymmetric manner, named Taylor vortices. These vortices have significant effects on hydrodynamic and heat transfer characteristics of flow. Therefore, prediction of beginning of these instabilities is important. The onset of the instability is found by studying the growth rate of the ratio of the axial velocity components to azimuthal velocity components. By introducing a modified Taylor number. So, with good accuracy, critical Taylor number for Newtonian fluid can be used to estimate the beginning of instability for non-Newtonian fluid. Our results show good agreement with pervious works.

عنوان مقاله :	تحلیل عددی انتقال حرارت و انجماد در فرآیند ریخته گری پیوسته
ارائه دهنده :	حسین عجم
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

ریخته گری پیوسته یکی از روش های مهم ریخته گری در تولید مواد است. طراحی مناسب و عملکرد مطلوب تجهیزات ریخته گری پیوسته نیازمند آنالیز کامل فرآیند انتقال حرارت و انجماد در آن فرآیند می باشد. در



این پروژه یک شبیه‌سازی عددی از فرآیند انتقال حرارت و انجماد انجام شده است. در این تحلیل تغییر فاز بر اساس روش انتالپی انجام شده و از روش شبکه ثابت استفاده می‌شود. فرآیند انتقال حرارت و انجماد در قالب و خارج آن بررسی شده و تأثیر پارامترهای مؤثر از جمله سرعت ریخته‌گری، نرخ انتقال حرارت و جنس ماده ریخته‌گری روی ضخامت پوسته انجماد، مرز مشترک دو فاز و طول انجماد کامل مطالعه شده است.

عنوان مقاله :	نگرشی بر نانو ترمودینامیک با رویکرد پتانسیل فروبخش
ارائه دهنده :	روح الله موسوی بایگی، هاشم رفیعی تبار و حسین عجم
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده :

کلیه قوانین و معادلات موجود در ترمودینامیک کلاسیک، برای سیستم های ماکروسکوپی که حد ترمو دینامیکی در آنها صادق است به دست آمده اند. این روابط برای سیستم های به اندازه کافی کوچک، به دلیل اهمیت یافتن اثرات اندازه سیستم، به چالش کشیده می شوند و مفهوم گسترده و شدتی بودن خواص از بین می رود. با استفاده از روش پیشنهادی هیل در بررسی ترمودینامیک سیستم های کوچک، رویکرد پتانسیل فروبخش را معرفی کرده و مفهوم پتانسیل فروبخش را بیان نموده ایم. روابط اساسی نانو متریک را با یک مبنای منطقی بدست آورده و خواص ترمودینامیکی سیستم کوچک را در محیط NVT حاصل کرده ایم.

عنوان مقاله :	بهینه‌سازی گردآورنده‌های خورشیدی صفحه- تخت با مفهوم اکسرژی
ارائه دهنده :	فرامرز سرحدی، سعید فراهت، حسین عجم
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده :

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

جعبه ابزار نرم افزار MATLAB شرایط عملکرد گردآورنده و پارامترهای طراحی هندسی آن برای حداکثر شدن راندمان اکسرژی گردآورنده پیدا شده‌اند و نمودار راندمان اکسرژی بر حسب برخی پارامترها رسم شده است.

عنوان مقاله :	تحلیل و بهینه سازی سیکل ترکیبی (برایتون-رنکین) با استفاده از مفهوم اکسرژی
ارائه دهنده :	حسین عجم، سعید فراهت، سید مسعود سیدی
نام همایش :	سیزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک
محل ارائه :	دانشگاه صنعتی اصفهان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

در این مقاله یک سیکل (برایتون - رنکین) بر اساس مفهوم اکسرژی تحلیل شده و بر اساس معیار حداقل بازگشت ناپذیری بهینه می شود. در این بررسی اثر پارامترهای مهم سیستم مانند: نسبت فشار کمپرسور، درصد اضافی در واکنش احتراق، فشار حداکثر سیکل بخار، مشخصه های طراحی مولد بخار بازیافت حرارتی (HRSG) و راندمان اجزاء سیکل، روی بازگشت ناپذیری کل سیکل تعیین گردیده است. بهینه سازی از دیدگاه ترمودینامیک است و مسایل اقتصادی بطور مستقیم لحاظ نشده است. بازگشت ناپذیری اجزاء محاسبه شده و سهم آن در بازگشت ناپذیری کل تعیین گردیده است.

عنوان مقاله :	بهینه‌سازی هیتزهای هوایی خورشیدی با مفهوم اکسرژی
ارائه دهنده :	سعید فراهت، حسین عجم و فرامرز سرحدی
نام همایش :	پنجمین همایش ملی انرژی
محل ارائه :	تهران
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده:

در مقاله حاضر، هیتزهای هوایی خورشیدی توسط مفهوم اکسرژی بهینه‌سازی شده‌اند. بدین منظور مدل ریاضی جامعی از شرایط عملکرد حرارتی و اپتیکی هیتز بدست آورده شده است. در این مدل ریاضی اغلب پارامترهای هندسی و شرایط عملکرد آن بعنوان متغیر فرض شده‌اند. پس از این مدل‌سازی، با معرفی مفهوم اکسرژی روابطی برای مؤلفه‌های مختلف معادله تعادل اکسرژی هیتز بدست آورده شده است. توسط این روابط، معادله راندمان اکسرژی هیتز بر حسب یکسری از پارامترها بدست آورده شده است. پس از این مدل‌سازی، ضمن متغیر بودن ضریب افت حرارت کلی هیتز و سایر ضرایب انتقال حرارت و تصحیح خطای رایج در مورد استفاده از

راندمان پتلا جهت بدست آوردن رابطه اکسرژی تابشی خورشید، راندمان اکسرژی هیتر بدست آمده است. در انتها توسط توابع بهینه‌سازی جعبه ابزار نرم افزار MATLAB شرایط عملکرد هیتر و پارامترهای طراحی هندسی آن برای حداکثر شدن راندمان اکسرژی هیتر پیدا شده‌اند و نمودار راندمان اکسرژی بر حسب برخی پارامترها رسم شده است. علاوه بر افزایش راندمان اکسرژی، مفید بودن این روش برای چنین سیستم‌هایی نتیجه شده است.

عنوان مقاله :	بررسی عددی میدان سرعت و دمای سیال غیر نیوتنی در جریان تیلور - کوئت - پوزیلی
ارائه دهنده :	امین نامجو، حسین عجم و فرزاد آریانا
نام همایش :	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محل ارائه :	دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

#### چکیده :

در این مقاله اثرات ناپایداری های ایجاد شده در جریان تیلور - کوئت - پوزیلی بر میدان دما و سرعت با استفاده از روش عددی المان محدود مورد مطالعه قرار می گیرد. ناپایداری های ایجاد شده در جریان تیلور - کوئت به صورت گردابه هایی در امتداد محور استوانه ها مشاهده می گردند. این گردابه ها را گردابه های تیلور می نامند و حالت تقارن محوری دارند. جریان محوری موجود در جریان تیلور - کوئت - پوزیلی تاثیر چشمگیری بر رفتار میدان سرعت و دما دارد. از آنجا که بیشتر پژوهش های انجام گرفته بر اساس سیال نیوتنی و با صرف نظر کردن از اثرات انتهایی بوده است، در کار حاضر با در نظر گرفتن اثرات انتهایی برای یک سیال غیرنیوتنی با ویژگی شیرتینینگ و مدل کریا، در حالت تقارن محوری به بررسی تاثیر ناپایداری های ایجاد شده بر میدان سرعت و میدان دما پرداخته شده است. همچنین نحوه تغییرات شار حرارتی ایجاد شده از دیواره استوانه داخلی و تنش برشی وارد بر آن و تغییرات عدد ناسولت نیز بدست آمده است. نتایج بدست آمده تطابق خوبی با پروژه های گذشته نشان می دهد.

عنوان مقاله :	اثر عملیات حرارتی در رفع تنش های پسماند فنرهای پمپ روغن خودرو
ارائه دهنده :	احمد علی اصغری مقدم، علیرضا کیانی رشید و غلامعلی رخشانی مهر
نام همایش :	همایش ملی عملیات حرارتی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد شهر مجلسی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

در این تحقیق جهت بررسی تقلیل تحمل فشار در فنرهای پمپ روغن خودرو، مفتولهای مورد استفاده در ساخت فنر، فنرهای ساخته شده و فنرهایی که پس از مدتی استفاده دچار افت در تحمل فشار شده و کارایی خود را از دست داده اند از لحاظ ساختاری مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت و همچنین تغییرات نیرو بر حسب زمان در فنرهای ساخته شده تحت آزمون های فشار گرم مطالعه گردید. نتایج بیانگر آن می باشد که کاهش تحمل فشار در این فنرها در اثر وجود تنش های پسماند در فنرها و نیز رخداد پدیده رهایی تنش بوجود می آید و بیشترین مقدار رهایی تنش پس از حدود ۲ ساعت فشار گرم در فنرها رخ می دهد که مقدار کاهش نیروی ایجاد شده به سابقه متالورژیکی و مکانیکی فنر وابسته می باشد. همچنین نتایج نشان می دهد با استفاده از فنرهایی با ضریب فنریت بالاتر و انجام یک مرحله کوتاه فشار گرم یا عملیات ساده تنش زدایی می توان تا حد زیادی این مشکل را برطرف نمود.

عنوان مقاله :	عملیات حرارتی بهینه در ساخت چرخدنده های فن کندانسور هوایی نیروگاه بخار
ارائه دهنده :	علیرضا کیانی رشید، محمدرضا زمانی، حسن عرب عامری، احمد علی اصغری مقدم و غلامعلی رخشانی مهر
نام همایش :	همایش ملی عملیات حرارتی
محل ارائه :	دانشگاه آزاد اسلامی - واحد شهر مجلسی
تاریخ ارائه :	۱۳۸۴

**چکیده :**

در این پژوهش تأثیر فرآیندهای مختلف عملیات حرارتی برای دستیابی به سختی پذیری و ساختار مناسب در تولید چهارگونه چرخدنده جهت تولید فن کندانسور از جنس فولاد با استاندارد DIN 1.6587 تحقیق گردیده است. سیکل عملیات حرارتی بهینه شامل پیشگرم کردن نمونه ها در محدوده دمایی ۳۰۰ الی ۴۰۰ درجه سلسیوس به مدت ۱ الی ۲ ساعت و کربوره کردن در دمای C ۹۲۰ به مدت ۶ ساعت در وان حمام نمک و سپس عملیات نرماله کردن در دمای C ۸۰۰ به مدت ۳۰ دقیقه آستینه شده و سپس عملیات تمپر کردن در دمای C ۲۰۰-۱۸۰ و به مدت یک ساعت انجام گردید. نتایج نشان می دهد که عملیات حرارتی انجام شده بهترین عمق سخت شده با دانه بندی مناسب و کاهش آستنیت باقیمانده در سطح قلعه را باعث می شود.

## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب : مهندسی شیمی ج ۲ و ۳
نویسندگان :
مترجمان: محمد خشنودی
ناشر : دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار: ۱۳۸۴

عنوان کتاب : مسائل کاربرد فیزیک دانشگاهی
نویسندگان : محمد خشنودی
ناشر : دانشگاه سیستان و بلوچستان
تاریخ انتشار: ۱۳۸۴

عنوان کتاب : موتورهای احتراق داخلی
نویسندگان : عبدالمجید فیروز
ناشر :
تاریخ انتشار: ۱۳۸۴

## پایان نامه ها

ردیف	نام استاد راهنما	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	رشته	سال
۱	حسین آتشی	بررسی کانونهای آلوده کننده آبهای زیرزمینی شهر زاهدان به فلزات سنگین	فرخ اکبری اسپیلی	مهندسی شیمی	۸۴
۲	حسین آتشی	بررسی تصفیه بیولوژیکی پسابهای سلولزی از طریق فرایند لجن فعال	امین ثابتی گلسفیدی	مهندسی شیمی	۸۴
۳	حسین آتشی	پیشگویی کشتش سطحی برای محلول های غیر الکترولیت دو جزئی مایع	الهام حکمت	مهندسی شیمی	۸۴
۴	حسین آتشی	طراحی مبدل کاتالیستی جهت تصفیه گازهای الاینده خروجی از دودکش پالایشگاه تبریز	سعید ساعتی عصر	مهندسی شیمی	۸۴
۵	ناصر ثقه الاسلامی	شبیه سازی و بهینه سازی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه سرخس	یونس دادمحمدی	مهندسی شیمی	۸۴
۶	ناصر ثقه الاسلامی و فراهت	حذف نشاسته از چساب کارخانه آرد و نشاسته گلوگز یاسوج	پیمان رضا بلوری	مهندسی شیمی	۸۴
۷	ناصر ثقه الاسلامی	مدلسازی و شبیه سازی فرآیند نانوفیلتراسیون در سختی گیری از آب به کمک انالیز	رضا کیهانی	مهندسی شیمی	۸۴
۸	حسین نژاد	شبیه سازی عددی اثرات غیر خطی موج و جریان حول استوانه بزرگ و ثابت در دریا بوسیله روش پراش غیر خطی	سیدابراهیم شریفی نیا	تبدیل انرژی	۸۴
۹	حسین نژاد	شبیه سازی غیرخطی تداخل هیدرودینامیکی بین دو استوانه بزرگ و ثابت در معرض موج و جریان در دریا	مهرداد صحرائی	تبدیل انرژی	۸۴
۱۰	خشنودی و جعفری نصر	زمانبندی بهینه برای تمیز کردن شبکه تبادلگرهای حرارتی	رضا شیخ سفلی	مهندسی شیمی	۸۴
۱۱	خشنودی	بررسی تئوری و تجربی اعداد بدون بعد در تعیین کارائی ترموسیفون	مجید نعمتی امیری	مهندسی شیمی	۸۴

۸۴	مهندسی شیمی	سروش نوربخش	کاربرد تبادلگرهای لوله گرمائی در بازیافت حرارت از گازهای حاصل از احتراق	خشنودی	۱۲
۸۴	مهندسی شیمی	رضا اخوان	تبدیل گاز سنتز به سوخته‌های مایع نفتی به روش سنتز فیشر تروپش	خشنودی و آتشی	۱۳
۸۴	مهندسی شیمی	جواد محمد صادقی	بررسی افزایش مقیاس راکتور دوغابی حبابکار	رهبر رحیمی	۱۴
۸۴	مهندسی شیمی	ابراهیمی	گوگرد زدائی زغال سنگ طیس به روش فلوتاسیون و روش اصلاح شده	زیودار و احسانی	۱۵
۸۴	مهندسی شیمی	محمدهادی اهلی قراملکی	هیدروژناسیون برش مجتمع پتروشیمی تبریز	زیودار و شفیعی	۱۶
۸۴	مهندسی شیمی	آزیتا پورحسن	طراحی و شبیه سازی واحد تولید بیوگاز در مقیاس پایلوت	زیودار	۱۷
۸۴	مهندسی شیمی	سیدروح الله جزایری مقدس	طراحی و شبیه سازی دستگاه خشک کن گاز طبیعی به منظور تولید	زیودار و شفیعی	۱۸
۸۴	مهندسی شیمی	مرتضی محمدی	مدلسازی و شبیه سازی برجهای تقطیر از نوع	زیودار	۱۹
۸۴	سازه	حیدری فسقندیسی	بررسی اثر افزودنی ها بر خواص مکانیکی بتن سبک ساخته شده با لیکا و پامیس تفتان	محمدرضا سهرابی	۲۰
۸۴	سازه	علی قدس	بررسی خواص مکانیکی بتن های سبک لیکا و پامیس تفتان حاوی الیاف فولادی و پلی پروپیلن	محمدرضا سهرابی	۲۱
۸۴	سازه	حسام الدین لطفی	بررسی اثر آب مغناطیسی بر خواص بتن سبک	محمدرضا سهرابی	۲۲
۸۴	تبدیل انرژی	کیانوش رزاقی	کنترل برج تقطیر با خلوص بالای محصول	فرهاد شهرکی	۲۳
۸۴	تبدیل انرژی	میر اسداله ستاری اسکویی	طراحی و بهینه سازی شبکه مبدلهای حرارتی واحد تقطیر پالایشگاه تبریز	فرهاد شهرکی	۲۴
۸۴	تبدیل انرژی	عباس طالاری	بازیابی محلول دی اتانول آمین از محلولهای دور ریز در پالایشگاه گاز	فرهاد شهرکی	۲۵

۲۶	فرهاد شهرکی و کریم زاده	مدلسازی و شبیه سازی کوره کاتالیستی واحد تولید هیدروژن پالایشگاه ها	محمدامین قرنجیک	تبدیل انرژی	۸۴
۲۷	فرهاد شهرکی و کریم زاده	شبیه سازی عددی و آنالیز جریان سیالات در مبدل خط انتقال کوره های شکست حرارت توسط	علیرضا میراولیائی	تبدیل انرژی	۸۴
۲۸	عجم	بررسی عددی سه بعدی فرایند جوشکاری در اثر چشمه حرارتی متحرک و متمرکز	احسان عابدینی	تبدیل انرژی	۸۴
۲۹	فراحت	بهبود رفتار لرزه ای سکوه‌های ثابت فولادی با استفاده از میراگرهای میسکوالاستیک	حامد بیات	تبدیل انرژی	۸۴
۳۰	فراحت	بررسی عددی جریان هوا در یک اطاق در اثر جریان هوای ورودی از سیستم تهویه مطبوع و خروج از یک دریچه خروجی و تاثیر محل ورودی و خروجی	محمدرضا میرشکاری	تبدیل انرژی	۸۴
۳۱	قاسم وتر	بادبندهای هم مرکز جاذب انرژی با مکانیزم خمشی	پیمان رشیدی طرقی	سازه	۸۴
۳۲	محمدرضا قاسمی	بهینه سازی مقاطع و توپولوژی قابها با استفاده از الگوریتم وراثتی اصلاح شده هوشمند، تحت تحلیل دینامیکی طیفی	اکبر آزادی	سازه	۸۴
۳۳	محمدرضا قاسمی	بهینه سازی چند هدفی خرپاها تحت بارهای استاتیکی و قیود فرکانسی با استفاده از الگوریتم ژنتیک و شبکه های عصبی تابع بنیادی شعاعی اصلاح شده	مژده اکبری	سازه	۸۴
۳۴	نیلچی و ناصر نقّه الاسلامی	سنتز و بررسی خواص و کاربرد مبادله کننده های کامپوزیتی شامل مبادله کننده های معدنی و ماتریس پیوندی آکریونیتریل	لاله نعمت الهی	مهندسی شیمی	۸۴



## فرصت مطالعاتی دانشکده

ردیف	نام و نام خانوادگی	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	کشور	تاریخ اعزام
۱	سعید فراهت	کاربرد کامپیوتر در مسائل مهندسی بهینه سازی، آنالیز حساسیت و یا کاربرد روشهای آنالیز عددی	کانادا	۸۴/۷/۱

## دانشکده هنر

فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۴ تعداد

۱

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

## آمار فعالیتهای پژوهشی دانشکده هنر

تعداد همایش ها		تعداد مقالات		طرحهای پژوهشی	نوع فعالیت گروه آموزشی
خارجی	داخلی	خارجی	داخلی		
-	-	-	-	-	باستان شناسی
-	-	-	-	-	مرمت آثار باستانی
-	-	-	-	-	نقاشی
-	-	-	۱	-	فرش

عنوان مقاله :	ساختار بلوری کمپلکس (۲،۲-بی پیریدین) (۲،۵-دی کلروفنیل سیانامیدو) (۲،۲:۲'،۳' - ترپیریدین) رودیم(III) هگزا فلئوروفسفات [Rh(terpy)(bpy)(2,5-Cl <sub>2</sub> pcyd)](PF <sub>6</sub> ) <sub>2</sub> .0.5CH <sub>3</sub> CN
نویسنده :	ستاره امیری
نام نشریه :	مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران
شماره :	۲
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

## چکیده:

نخستین ساختار بلوری کمپلکس فنیل سیانامید رودیم (III) با فرمول [Rh(terpy)(bpy)(2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>.0/5 CH<sub>3</sub>CN گزارش شده است. بلورهای [Rh(terpy)(bpy)(2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>.0/5 CH<sub>3</sub>CN به وسیله نفوذ اتر به داخل محلول استونیتریلی کمپلکس رشد داده شد. داده های ساختار بلوری به صورت زیر می باشد: سیستم تبلور از نوع اورتورومبیک و گروه فضائی Fdd<sub>2</sub> است.  $Z=16$ ,  $a=84/228(3)$  Å,  $b=8/7162(3)$  Å,  $c=21/4921(7)$  Å,  $V=15778/4(9)$  Å<sup>3</sup>,  $R_w=0/1752$  و  $R=0/0644$ ,  $I > 2\sigma(I)$  ساختار بر اساس ۴۹۷۱ انعکاس مستقل با دست آمد. ORTEP مربوط به کمپلکس [Rh(terpy)(bpy)(2,5-Cl<sub>2</sub>pcyd)](PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>.0/5CH<sub>3</sub>CN نشان می دهد که سه حلقه پیریدیلی لیگاند ترپیریدین و دو حلقه لیگاند بی پیریدین به وسیله اتمهای نیتروژن خود به رودیم(III) کوئوردینه شده اند. گروه آنیونی سیانامید به صورت انتهائی و به وسیله نیتروژن نیتریلی خود به یون رودیم(III) کوئوردینه شده است. پیوند Rh<sup>III</sup>-NCN خمیده و زاویه آن ۱۲۵/۴° است.

## مرکز آموزش عالی ایران شهر

تعداد فعالیت‌های پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۴

۱

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

۱

مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی  
مقالات ارائه شده در همایشهای داخلی  
کتاب ها

عنوان مقاله :	تشبیهات هنری در غزل سعدی
نویسنده :	یحیی طالبیان و هوشنگ محمدی افشار
نام نشریه :	نشریه علمی-پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه باهنر کرمان
شماره :	دوره جدید شماره ۱۷ (پیاپی ۱۴)
تاریخ چاپ :	۱۳۸۴

**چکیده:**

یکی از راههای طبقه بندی تشبیه علاوه بر شیوه های متعارف تقسیم از دید اغراقهای هنری است که جدول آن هم با توجه به استعداد و خلاقیت سخنوران قابل گسترش است. هدف هنرمند در این شگردهای بیانی رهایی از افسردگی و کهنگی و رفع ابتدال از تشبیه و نوسازی آن است که موجب کشف افقهای بیکرانه در سخن و تصاویر مربوط بدان می-شود. در مقاله حاضر تشبیهات شیخ اجل سعدی در غزل از دید اغراقهای هنری بررسی و بر اساس مبانی نظری تبیین شده است و مواضعی را که هنرمند از اصل نظریه عدول کرده و به هنجار هنری و سبک شخصی خود دست یافته بررسی نموده است. روش تحقیق در این گفتار کتابخانه ای است و با بهره گیری از فن تحلیل و توصیف محتوا به نقد و تطبیق شواهد پرداخته و نتایج به دست آمده طبقه بندی و ارائه شده است.

Balochi and other Iranian languages within the framework of courses in General Linguistics	عنوان مقاله :
موسی محمود زهی	ارائه دهنده :
3 <sup>rd</sup> International Conference on Balochi Studies "Plurality in Balochistan"	نام همایش :
Uppsala University, Sweden	محل ارائه :
۲۰۰۵	تاریخ ارائه :

## چکیده:

General linguistics teaching has a relatively long history in M.A. and PH.D levels at some Iranian universities. The teaching curriculum mostly includes the general characteristics of human languages like phonology, morphology, syntax, semantics, pragmatics and discourse analysis. The applied system of linguistics studies are not so much attended. In their studies, the sample texts and the examples are included in a high range among famous languages like English, French, German, Arabic and Chinese. These general linguistics studies do not lead to a kind of studying Iranian languages. This can be a terrible weakness for the system of linguistics teaching in Iran. In this paper, we try to show what are causes of these weaknesses. At the end, we try to present some suggestions for eliminating these problems and choosing some more suitable ways for better results of linguistics teaching in Iran.



## کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب :	کنکور کارشناسی ارشد ریاضی - جلد ۶: زبان تخصصی انگلیسی
نویسندگان :	علی حاتمی
ناشر :	انتشارات آزاده
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	تجارت الکترونیک
نویسندگان :	مجتبی شجاعی، علی حاتمی و مهدی جهانتیغی
ناشر :	انتشارات آزاده
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

عنوان کتاب :	در لحظه
نویسندگان :	هدی عرب زاده و احمد شیرخانی
ناشر :	مهر آفرین شرق
تاریخ انتشار:	۱۳۸۴

## فصل دوم: پشتیبانی پژوهشی

صفحه

فعالیت

۳۵۵-۳۶۲

دفتر ارتباط با صنعت

۳۶۵-۳۶۹

نشریات دانشگاه

۳۷۳

همایش های دانشگاه

۳۷۷-۳۷۸

کارگاه های آموزشی

## دفتر ارتباط با صنعت

طرحهای بین سازمانی

طرحهای ماده ۱۰۲

طرحهای پژوهشی با سایر سازمانها

## طرحهای ماده ۴۵

عنوان طرح	بررسی چگونگی تغییرات آنتروپومتریکی دوندگان سرعت و پرتاب کنندگان نخبه کشور در مقایسه با همردیفانشان در المپیک ۲۰ سال گذشته
مجری:	رضا دلاور
دستگاه اجرایی:	فدراسیون دو میدانی استان
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۴۴/۵ میلیون ریال

عنوان طرح	علل تخریب پوشش بتنی شبکه آبیاری و زهکشی بمپور
مجری:	مهدی ازدری مقدم
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب منطقه ای استان س و ب
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۲۵ میلیون ریال

عنوان طرح	ارزیابی کمی منابع آب دشت حصاروئیه
مجری:	غلامرضا لشکری پور
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب منطقه ای استان س و ب
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	شناسایی هیدرولوژی کارست در کوه بیرگ
مجری:	غلامرضا لشکری پور
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب منطقه ای استان س و ب
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	اثرات برداشت از آبخوان ایرانشهر بر روی دبی پایه رودخانه بمپور
مجری:	غلامرضا لشکری پور
دستگاه اجرایی:	شرکت سهامی آب منطقه ای استان س و ب
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۳۶/۲۳ میلیون ریال

عنوان طرح	امکان سنجی توسعه مشاغل و برنامه ریزی اسکان سامانه عشایری بدوک شهرستان ایرانشهر
مجری:	عیسی ابراهیمزاده
دستگاه اجرایی:	عشایری
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	امکان سنجی توسعه مشاغل و برنامه ریزی اسکان سامانه عشایری لاشارکاهی سرباز
مجری:	عیسی ابراهیمزاده
دستگاه اجرایی:	عشایری
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	امکان سنجی توسعه مشاغل و برنامه ریزی اسکان سامانه عشایری داروکان شهرستان زاهدان
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعات مجتمع دامداری اسپینک در محدوده ۲۰ کیلومتری محور خاش - سنگان
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: عشایری	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۲۲۰ میلیون ریال

عنوان طرح	مطالعه شناخت و برنامه‌ریزی ساماندهی سامانه عشایر منطقه زبردان شهرستان نشک‌شهر
مجری: فرامرز بریمانی	
دستگاه اجرایی: عشایری	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۱۲۵ میلیون ریال

### طرح‌های پژوهشی با سایر سازمانها

مطالعات ژئوالکتریک کورین-شورو(دشت جارو) استان	عنوان طرح
مجری: غلامرضا لشکری پور	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان س و ب	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح:
مبلغ: ۱۶۳ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۴

مطالعات ژئوالکتریک دشت سیستان شامل (مخروطه افکنه های رودشور، فراه رود و درازپشته)	عنوان طرح
مجری: غلامرضا لشکری پور	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان س و ب	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح:
مبلغ: ۳۵۵ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۴

طرح پژوهش بررسی و توسعه مدل‌های ریاضی برای تخمین روانابها- سیلابها و حمل رسوب در رودخانه کاجو	عنوان طرح
مجری: غلامحسین اکبری	
دستگاه اجرایی: شرکت سهامی آب منطقه ای استان	
اولویت طرح: استانی	نوع طرح:
مبلغ: ۳۸/۸۵۰ میلیون ریال	تاریخ شروع: ۱۳۸۴

عنوان طرح		بررسی نقش مراکز فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در فراهم سازی زمینه مشاغل جدید و توسعه آموزشهای فنی و حرفه ای مورد نیاز استان
مجری: محمود اوکاتی صادق		
دستگاه اجرایی: اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان شماره		
نوع طرح:		اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴		مبلغ: ۲۴ میلیون ریال

عنوان طرح		اندازه گیری همزمان مکمل های بنزین در آب
مجری: مسعود کیخوایی		
دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان		
نوع طرح:		اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴		مبلغ: ۸۰ میلیون ریال

عنوان طرح		طراحی سیستم گرمکن مازوت با استفاده از گازهای خروجی از کوره در کارخانجات سیمان
مجری: فرهاد شهرکی		
دستگاه اجرایی: سازمان صنایع و معادن		
نوع طرح:		اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴		مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح		بهینه سازی ضریب انتقال سیلابها و حمل رسوب برای حوزه رودخانه سراوان
مجری: غلامحسین اکبری		
دستگاه اجرایی: آب منطقه ای سیستان و بلوچستان		
نوع طرح:		اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴		مبلغ: ۳۸,۸۵۰ میلیون ریال



عنوان طرح	بررسی امکان تبدیل میعانات گازی تولیدی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد
مجری: فرهاد شهرکی	
دستگاه اجرایی: پتروشیمی	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۱۹۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ساخت و راه اندازی دستگاه جداسازی اسانس
مجری: مرتضی زیودار	
دستگاه اجرایی: سازمان صنایع و معادن استان	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۲۹۰ میلیون ریال

عنوان طرح	شبیه سازی سیستم های پخش کننده مایع گاز در برجهای آکنده
مجری: مرتضی زیودار	
دستگاه اجرایی: پتروشیمی	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۸۰ میلیون ریال

عنوان طرح	گوگرد زدایی از ذغال سنگ
مجری: مرتضی زیودار	
دستگاه اجرایی: صنایع معادن	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح گردشگری ناحیه طیس چابهار
مجری: علی حاجی نژاد	
دستگاه اجرایی:	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع: ۱۳۸۴	مبلغ: ۱۵۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ارزیابی و اعلام نظر علمی و فنی در خصوص طرح مطالعات و مکان‌گزینی گل فشانها
مجری:	علی حاجی‌نژاد
دستگاه اجرایی:	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ارزیابی و اعلام نظر علمی و فنی در خصوص مکان‌گزینی سایت‌های تأسیسات گردشگری تفتان
مجری:	علی حاجی‌نژاد
دستگاه اجرایی:	
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	ارزیابی طرح جامع گردشگری تفتان
مجری:	فرامرز بریمانی
دستگاه اجرایی:	سازمان توسعه و گردشگری
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۱۰۰ میلیون ریال

عنوان طرح	طرح جامع گردشگری استان سیستان و بلوچستان (فاز صفر طبیعی)
مجری:	عیسی ابراهیم‌زاده
دستگاه اجرایی:	سازمان توسعه گردشگری
نوع طرح:	اولویت طرح: استانی
تاریخ شروع:	۱۳۸۴
	مبلغ: ۹۹ میلیون ریال

عنوان طرح		طرح جامع گردشگری استان سیستان و بلوچستان (فاز صفراجتماعی - فرهنگی)
مجری: عیسی ابراهیمزاده		
دستگاه اجرایی: سازمان و توسعه گردشگری		
نوع طرح:	اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	مبلغ:	۹۸ میلیون ریال
		۱۳۸۴

عنوان طرح		بررسی و تعیین میزان جذب کاراموزان آموزش دیده مراکز آموزش فنی حرفه ای و نیز آموزشهای آزاد بخش خصوصی
مجری: بدرالدین اورعی یزدانی		
دستگاه اجرایی: فنی حرفه ای		
نوع طرح:	اولویت طرح:	استانی
تاریخ شروع:	مبلغ:	۱۰۰ میلیون ریال
		۱۳۸۴

نشریات دانشگاه

## نشریات

مجله اقتصاد و مدیریت		
سال اول - شماره ۲ - زمستان ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	اقتصاد دانش محور، آموزش عالی و اشتغال: تأملی بر نقش دولت و مدیریت دولتی	حسن دانایی فرد
۲	ارتقای بهره وری در تولید رنگ با استفاده از برنامه ریزی خطی در تعیین فرمولاسیون	کامران فیضی سید محمود زنجیر چی
۳	بررسی ارتباط فرهنگ با افشاگری مالی	احمد خدابی پور کاظم شمس الدینی
۴	بررسی موانع استقرار سیستم اطلاعات حسابداری در واحدهای مالی یک دانشگاه دولتی	مصطفی کاظمی سعیده باباخانی محمدی
۵	بررسی اثر بخشی و تنگناهای اجرایی دوره های آموزشی گواهینامه بین المللی کاربری رایانه (ICDL) کارکنان دولت در استان س و ب	مهدی کاظمی سعید رنجبر
۶	دولت الکترونیک؛ تجربه کشورهای پیشرو	نور محمد یعقوبی
۷	بررسی رضایت شغلی کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان لرستان	محمود رضا اسماعیلی، قاسم انصاری رنانی
۸	رویکردهای یمدیریت دولتی: از مدیریت دولتی کلاسیک یا سنتی تا حکمرانی خوب	حبیب ا. سالارزهی
۹	موانع و نارسائیهای سیستم حسابداری قیمت تمام شده محصولات کشاورزی در شرکتهای کشت و صنعت	احمد پیفه

مجله الهیات و حقوق اسلامی		
سال دوم - شماره دوم - پاییز و زمستان ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	نگاهی به تاریخچه و روش تفسیر روایی قرآن کریم	کامران ایزدی مبارکه
۲	نقد سلفیه در دیدگاه آنان نسبت به مسؤولیت انبیا به امتشان	علی اکبر بداشتی
۳	نامبری کتاب در نهج البلاغه: انگیزه ها و گستره کاربردی	عباس تقویان (نقیئی)
۴	مبتکر واقعی فن مقامات	محمد شیخ
۵	قرار دادن قرآن به عنوان مهر	عادل ضیائی
۶	زمینه، ضرورت و منشا حقوق کیفری در جامعه	علیرضا علیزاده
۷	مصادق شناسی «اهل بیت» در قرآن و سنت	محمد رضا کیخا
۸	تطبیق آرا و نظریات صدر المتألهین و قاضی سعید قمی در توقیفیات اسماء و صفات الهی	علی اکبر نصیری

مجله تاریخ و علوم اجتماعی		
سال اول - شماره ۱ - پائیز و زمستان ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	ساختار پرستیژ شغلی شاخص قشربندی اجتماعی	مصطفی ازکیا، حمید عبداللهیان، هوشنگ ناییبی
۲	عمران شهری در ایران عصر مغول	داوود اصفهانیان، علیرضا خزائلی
۳	نگاهی به زندگی سیاسی و اجتماعی میرزا محمد حسین فراهانی	محمد پیری
۴	روابط صفاریان و خلفای عباسی	جهانبخش ثواقب
۵	روابط سیاسی آق قیونلوها با امیر نشین قرامان	اسماعیل حسن زاده
۶	تاریخ سیاسی سلوکیان از ظهور تا سقوط	فرهنگ خادمی ندوشن
۷	کشف کلیسای رهبانی بسطام	حمید خطیب شهیدی
۸	برهه ای از یک کشمکش تاریخی (بررسی مناسبات وزیران و امیران در عصر ایلخانی)	جواد عباسی
۹	جریان تصوف زدایی در حاکمیت صفوی	زهرا علیزاده بیرجندی
۱۰	اصناف پیشه ور در دوره ایلخانی	حمید کرمی پور

مجله جغرافیا و توسعه		
سال سوم - شماره ۵ - بهار و تابستان ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	جایگاه کشاورزی در روستاهای دره ای غرب شهرستان مشهد، تنگناها و راهکارها	حسن مطیعی لنگرودی
۲	بررسی منابع انرژی زمین گرمایی و کانی سازی آتشفشان تفتان با استفاده از ایزوتوپ های پایدار آب	محمد بومری
۳	جابجایی مکانی موج های زمستانی گرما در ایران	غلامرضابراتی، سید شفیق موسوی
۴	اثرات خشکسالی های ۸۳-۱۳۷۷ بر اقتصاد روستایی سیستان و راهکارهای مقابله با آن	حسن بیک محمدی و همکاران
۵	کاربرد مدل ترکیبی گامبل در تجزیه و تحلیل فراوانی بارش های حداکثر حوزه کارون شمالی	جواد خوشحال و همکاران
۶	تعیین مراحل تحول ژئومورفولوژیکی دره های نواحی کوهستانی با روش های کلاسیک و ریاضی ...	مریم بیاتی خطیبی، پروین حیدرزادگان
۷	توسعه مناسبات ایران و آسیای میانه، ارایه راهبردها	حبیب اله ابوالحسن شیرازی
۸	تحلیلی از وضعیت توزیع درآمد در مناطق شهری استان سیستان و بلوچستان	مهدی کاظمی غلامرضا زمانیان
۹	شناسایی الگوهای گردشی پدید آورنده سیلاب های بزرگ در کارون	ابوالفضل مسعودیان
۱۰	نقش بارش و ارتفاع در تعیین مناطق مساعد برای کشت گندم دیم با استفاده از سامانه اطلاعات ...	علی اکبر رسولی و همکاران



مجله جغرافیا و توسعه		
سال سوم - شماره ۶- پاییز و زمستان ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	تحلیل ظرفیت های ژئوپلتیک سواحل جنوب شرق ایران در راستای منافع ملی	محمد رضا حافظ نیا ابراهیم رومینا
۲	مقایسه و پیش بینی تغییرات دمای سالانه ی تبریز با ناهنجاری های دمایی کره ی زمین با استفاده از ...	بهلول علیجانی یوسف قویدل رحیمی
۳	اهمیت مدیریت ریسک سیلاب در برنامه ریزی روستایی مطالعه موردی، حوزه آبریز کارده	سعد ا. ولایتی مهدی جهانی آزاده رامش
۴	تحلیل عاملی و تلفیق شاخص ها در تعیین عوامل مؤثر بر توسعه انسانی نواحی ایران	میر نجف موسوی حسن حکمت نیا
۵	تحلیلی بر محدودیت های پهنه بندی مناطق حساس به حرکات توده ای ...	ایرج جباری
۶	نظام های مدیریت سنتی آبیاری در مناطق خشک و نیمه خشک ایران مطالعه موردی: کشتزارهای ینگ آباد	تقی طاووسی
۷	پژوهشی در فرسایش خندقی ارتفاعات جنوب غرب دشت هادیشهر ( شمال غرب آذربایجان شرقی) ...	موسی عابدینی
۸	طبقه بندی همیدی فضایی توده های هوا در حوزه های جنوب غربی ایران	ابراهیم فتاحی زهرا حجازی زاده
۹	سکونتگاه خودرو و امنیت اجتماعی مورد: شهر پاکدشت	پروانه شاه حسینی
۱۰	تحلیل سینوپتیک سیستم های گرد و غبار در غرب ایران	حسن ذوالفقاری حیدر عابد زاده

مجله زبان و ادبیات فارسی		
سال دوم - شماره ۲ - بهار و تابستان ۱۳۸۳		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	جایگاه سروش در فرهنگ ایران	محمود حسن آبادی
۲	تأثیر مولانا رومی بر شاعران هند	سیده بلقیس فاطمه حسینی
۳	بررسی ترقیمه در چند نسخه از مثنوی مولانای روم	ریحانه خاتون
۴	نقد شعر و شاعری در هنر منتور امیر خسرو دهلوی	مریم خلیلی جهانتیغ
۵	نقش صبر در تکامل روحی انسان از دیدگاه عرفا	طاهره خوشحال دستجردی
۶	پشوتن، جاودان یا میرا؟	احمد سنجولی
۷	آیا شمس تبریز هندی بود؟	شریف حسین قاسمی
۸	تأثیر واکه هسته در گزینش همخوان های خوشه پایانه	عالیه کرد زعفرانلو کامبوزیا
۹	آثار شیخ عطار و مأخذ داستان های مولانای روم	راجندر کمار
۱۰	مدتی این مثنوی تأخیر شد	خیر الله محمودی
۱۱	اندیشه های دینی در اشعار فرخی یزدی	مهدی ملک ثابت
۱۲	بازتاب قشربندی اجتماعی در طنز نسیم شمال و افراشته	سید هاشم موسوی

مجله زبان و ادبیات فارسی		
سال دوم - شماره ۳ - پائیز و زمستان ۱۳۸۳		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	توصیف سازه های زبانی صور خیال شعر امیر خسرو دهلوی	محمد بارانی
۲	زبان و واقعیت (بازخوانی یک فرضیه)	سید فرید خلیفه لو
۳	مرگ اندیشی در ساحت هنر	سید رحیم خوش نظر
۴	جایگاه پهلوان و دهقان در شاهنامه	محمد رضا راشد محصل
۵	نگاهی بر ترجمه الوسیط فی الادب العربی و تاریخه	ر
۶	جستاری در ادبیات جغرافیایی عربی (پیدایش، شکوفایی)	حسین شمس آبادی
۷	معرفی پیراهن یوسفی: شرح و ترجمه مثنوی معنوی به زبان اردو	علیم اشرف خان
۸	اثر اقتباس و ترجمه در گفتگوی میان فرهنگ ها	فاطمه عشقی
۹	هند و شعر پارسی در نگاهی گذرا	قمر غفار
۱۰	عرفان گرایی صائب	احمد گلی
۱۱	توسعه فرهنگی در ادب فارسی (دیدگاه مولانا)	جلیلی مشیدی

مجله زبان و ادبیات فارسی		
سال سوم - شماره ۴ - بهار و تابستان ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	دیوان در دیوان ناصر خسرو	مریم السادات اسعدی
۲	علل پیدایش نقد جدید	سید محمد انوشه
۳	سیر تحول اسطوره در ادبیات تطبیقی	محمدحسین جواری، سارا خواجوی
۴	مولوی از دید شبلی	سیده خورشید فاطمه حسینی
۵	نگاهی کوتاه به صیغه هنری کلمات قصار حضرت علی در نهج البلاغه	مریم خلیلی جهانتیغ
۶	نقش زبان در شعر سیمین بهبهانی	مهدی شریفیان
۷	مثنوی معنوی نولکشوری و منظومه ذیل آن	سید امیر حسین عابدی
۸	سبک شناسی نثر ظفرنامه شامی	محمد امیر مشهدی
۹	سیری تحلیلی در آراء نظریه پردازان، فیلسوفان... در باب ادب و آثار ادبی	حسین نوین
۱۰	تأثیر متقابل فرهنگ و ادبیات	اسحاق طغیانی

مجله علوم تربیتی و روانشناسی		
سال اول - شماره ۱ - اسفند ۱۳۸۳		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بررسی کارآیی درونی شاخه فنی و حرفه ای آموزش متوسطه شهرستان شهرکرد	مصطفی شریف، مصطفی نیلی، محمد نیکخواه
۲	بررسی نگرش مدیران مدارس و دبیران تربیت بدنی دبیرستانهای دخترانه شهر اصفهان نسبت به درس تربیت بدنی و ارائه راهکارهای موثر در این زمینه	بتول سنجری، مسعود نادریان، غلامرضا احمدی
۳	مقایسه تأثیر روشهای تدریس سخنرانی، بحث گروهی و ایفای نقش بر تغییر دانش آموزان نسبت به هدفهای ارزشی درس دینی سال اول راهنمایی تحصیلی	یحیی کاظمی، محمود سعیدی رضوانی
۴	بررسی رابطه بین مرکز کنترل درونی-بیرونی و پیشرفت تحصیلی و مقایسه آن در دانش آموزان پسر تیز هوش و عادی	فاطمه صغری کربلایی هرفته
۵	رابطه سبک های دلبستگی و کمال گرایی مثبت و منفی	محمد علی بشارت، محسن جوشن لو، سید محمود میرزمانی
۶	بررسی نوع و عوامل موثر بر خشونت خانگی علیه زنان در قبایل ترکمن استان گلستان	عبدالوهاب پورقاز، مهوش رقیبی
۷	ساخت و اعتبار یابی مقیاسی برای اندازه گیری الگوی سخت تربیتی والدین	یوسف پیرموردی، مهناز مهرابی زاده هنرمند
۸	بررسی مقایسه ای تحول ادراک خود در دو بعد فعل پذیر و فاعل در کودکان و نوجوانان دختر و پسر	محسن خورشید زاده

مجله علوم تربیتی و روانشناسی		
سال دوم - شماره ۲ - شهریور ۱۳۸۴		
ردیف	عنوان مقاله	نام و نام خانوادگی نویسنده
۱	بررسی میزان رفتار منطقی و اثر بخشی ارتباطات و رابطه بین آنها در اعضای هیأت علمی دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه شهید باهنر کرمان	اشرف رشیدی، سید حمیدرضا علوی
۲	بررسی جامعه شناختی نقش عوامل اجتماعی، رضایت اجتماعی و عزت نفس بر موفقیت تحصیلی	محمد علی زکی
۳	بررسی ویژگیهای روانی و اجتماعی همسران افراد معتاد و شیوه های مقابله آنها با اعتیاد همسرانشان	آذر قلی زاده
۴	بررسی بهداشت روانی دانشجویان دارای افت تحصیلی و مقایسه آنان با دانشجویان عادی دانشگاه سیستان و بلوچستان	فرهاد کهرزهی، نوشیروان خضری مقدم، امین رفیعی پور
۵	بررسی عوامل موثر بر خشونت مردان نسبت به زنان در استان مازندران	ابراهیم صالحی، صادق صالحی
۶	بررسی عوامل اقتصادی-اجتماعی موثر بر انتظارات اجتماعی جوانان (مورد مطالعه: شهر شیراز)	محمدتقی ایمان، علی رضا اسلام
۷	بررسی رابطه بین جو سازمانی با ویژگیهای شخصیتی مدیران مدیران مدارس متوسطه شهر اصفهان	سید علی سیادت، اکرم گودرزی
۸	بررسی خصوصیات روانی نوجوانان دختر دانش آموز شهرستان مشهد	حمیدرضا آقامحمدیان

Iranian Journal of Fuzzy Systems Volume 2- number 2- october 2005		
نام و نام خانوادگی نویسنده	عنوان مقاله	ردیف
Y.S.Kim, Z.Zenn Bien	Integrated Adaptive Fuzzy Clustering (IAFC) Neural Networks Using Fuzzy Learning Rules	۱
F.-G.SHI	Pointwise Pseudo-Metric On The $L$ -Real Line	۲
S.Ramezanzadeh, M.Memariani, S.Saati	Data Envelopment Analysis With Fuzzy Random Inputs and Outputs: A Chance- Constrained Programming Approach	۳
M.A.Yaghoobi, M.Tamiz	A Short Note On The Relationship Between Goal Programming And Fuzzy Programing For Vectormaximum Problems	۴
S.Abbasbandy, M.Alavi	A Method For Solving Fuzzy Linear Systems	۵
H.Khorashadi Zadeh, M.R.Aghaebrahimi	A Neuro-Fuzzy Technique For Discrimination Between Internal Faults and Magnetizing Inrush Currents in Transformers	۶
M.A.Seyyedi, M.Teshnelab, F.Shams	Measuring Software Processes Performance Based On Fuzzy Multi Agent Measurements	۷
K.H.Kim, Y.B.Jun, Y.H.Yon	On Anti Fuzzy Ideals In Near-Rings	۸

همایش های دانشگاه



## همایش ها

ردیف	عنوان همایش	تاریخ
۱	دومین سمینار فناوری اطلاعات	فروردین ۱۳۸۴
۲	پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن اقتصاد کشاورزی آسیا	شهریور ۱۳۸۴
۳	پنجمین کنفرانس انجمن اقتصاد کشاورزی ایران	شهریور ۱۳۸۴
۴	دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی	آبان ۱۳۸۴
۵	همایش مرمت، میراث آینده	آذر ۱۳۸۴
۶	سمینار جبر	اسفند ۱۳۸۴
۷	همایش صنعت خودرو در زاهدان	اسفند ۱۳۸۴