



دانشگاه  
سیستان و بلوچستان  
معاونت پژوهشی

# کارنامه پژوهشی

جلد اول

طرح‌های پژوهشی

(۱۳۷۷-۱۳۸۰)

گرد آورندگان :

محب علی آبسالان - دکتر پرویز سرگلزایی

کارنامه پژوهشی

دانشگاه سیستان و بلوچستان

(جلد اول : طرح‌های پژوهشی)



The University of  
Sistan And Baluchestan  
Vice chancellery for Research

# Research Bulletin

Research Projects

(1998-2001)

Vol. 1

By

M. Absalan - Dr. P. Sargolzaei

جاب : چاپخانه انبوهی دانشگاه سیستان و بلوچستان  
تلفن : ۰۷۶۱۰۲۲۶۲۵۱ - ۰۷۶۱۰۲۲۶۲۵۲  
هندوکش بستنی : ۰۷۶۱۰۲۲۶۲۵۱ - ۰۷۶۱۰۲۲۶۲۵۲

عنوان : کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

(جلد اول - طرح‌های پژوهشی)

تهیه و تنظیم : محب علی آبسالان، دکتر پرویز سرگلزایی

ناظر : دکتر رهبر رحیمی

رایانه : محسن علیدوست

ناشر : معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

نوبت چاپ : اول

تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

تاریخ انتشار : بهار



## فهرست

## صفحه

ح	پیشگفتار
خ	مقدمه

### **مجموعه طرح‌های پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی**

۴	گروه آموزشی الهیات
۵-۱۱	گروه آموزشی تاریخ
۱۲-۱۴	گروه آموزشی تربیت بدنی
۱۵-۲۳	گروه آموزشی جغرافیا
۲۴	گروه آموزشی زبان انگلیسی
۲۵-۲۶	گروه آموزشی علوم تربیتی
۲۷	گروه آموزشی معارف اسلامی

### **مجموعه طرح‌های پژوهشی دانشکده اقتصاد و علوم اداری**

۳۱-۴۵	گروه آموزشی اقتصاد کشاورزی
۴۶	گروه آموزشی حسابداری
۴۷	گروه آموزشی مدیریت دولتی

### **مجموعه طرح‌های پژوهشی دانشکده علوم**

۵۲-۶۱	گروه آموزشی ریاضی
۶۲-۶۹	گروه آموزشی زمین شناسی
۷۰-۹۰	گروه آموزشی شیمی
۹۱-۹۸	گروه آموزشی فیزیک

(ت)

## فهرست

## صفحه

### **مجموعه طرح‌های پژوهشی دانشکده مهندسی شهید نیکبخت**

۱۰۳-۱۱۳	گروه آموزشی مهندسی برق
۱۱۴-۱۱۹	گروه آموزشی مهندسی شیمی
۱۲۰-۱۲۸	گروه آموزشی مهندسی عمران
۱۲۹-۱۳۷	گروه آموزشی مهندسی مکانیک
۱۳۸	گروه آموزشی مواد (ریخته‌گری)

### **مجموعه طرح‌های پژوهشی مرکز آموزش عالی ایرانشهر**

۱۴۲	گروه آموزشی ریاضی محض
۱۴۳	گروه آموزشی زبان انگلیسی
۱۴۴	گروه آموزشی زبان و ادبیات فارسی

### **مجموعه طرح‌های پژوهشی مرکز آموزش عالی دریانوردی و علوم دریایی چابهار**

۱۴۸-۱۵۰	گروه آموزشی دریانوردی
۱۵۱-۱۵۲	گروه آموزشی مترجمی زبان انگلیسی
۱۵۳-۱۵۴	گروه آموزشی مدیریت و کمیسر دریائی

(ث)

## فهرست

## صفحه

### مجموعه طرح‌های پژوهشی دانشکده کشاورزی زابل

۱۵۸	گروه آموزشی آبیاری
۱۵۹	گروه آموزشی اقتصاد کشاورزی
۱۶۰-۱۷۴	گروه آموزشی دامپروری
۱۷۵-۱۷۶	گروه آموزشی زراعت و اصلاح نباتات

۱۷۷ **دانشکده هنر**

۱۷۹ **نمایه**

## به نام خدا

بی تردید افق های جدید علمی در عصر گفتگوی تمدن ها ، آدمی را بر آن می دارد که برای دست یافتن به دستاوردهای نوین علمی و تحقیقاتی همواره درصدد تلاش و پویایی باشد . امروز جامعه ما نیازمند باز یافتن تمدنی سرشار از علم و معرفت است و چنین جامعه ای در سایه دستاوردها و برنامه ریزی دقیق علمی و پژوهشی که همواره در طول تاریخ تمدن اسلامی درخشش بارزی داشته است میسر می باشد . یافتن راهکارهای جدید و خلاقیت های نوین علمی از برنامه های اساسی جامعه علمی و تحقیقی دانشگاه های امروز ما می باشد که بی تردید تاثیر زیادی در عرصه علمی و جهانی داشته است و حضور اساتید و محققان برجسته در مراکز علمی و پژوهشی جهانی گواهی بر این ادعاست .

دانشگاه سیستان و بلوچستان با حدود ۲۷ سال سابقه علمی و پژوهشی همواره کارنامه بسیار خوبی در سطح مراکز علمی و پژوهشی داشته است .

دستیابی به نوآوری های علمی و پژوهشی و تحقیقات کاربردی همواره از مسائل بسیار مهم اساتید این مرکز به شمار می آید که با دقت نظر و فعالیت ها و طرح های نو تلاش های دلسوزانه ای را انجام می دهند .

سیستان و بلوچستان که از دیر باز محلی برای پژوهش و تحقیقات بنیادی و کاربردی به شمار می رود بستری مناسب برای اجرای جدیدترین نوآوری های علمی می باشد و همواره برای محققان و پژوهشگران در بعد تاریخی، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی شایان توجه بوده است.

از کلیه اساتید محترم این دانشگاه که از سر شوق در راستای احیای نوآوری های جدید علمی و پژوهشی و ارائه طرح های نوین تلاش و پشتکار فراوان دارند و بخصوص از جناب آقای دکتر رهبر رحیمی معاون محترم پژوهشی دانشگاه و کلیه همکاران محترمی که در تحقق بخشیدن به این مهم (کارنامه پژوهشی) تلاش نموده اند صمیمانه تشکر و قدردانی می نمایم و برای تمامی این عزیزان که در عرصه علم ودانش و فرهنگ کوشا می باشند، سرافرازی و سربلندی را از خداوند منان خواستارم .

**دکتر احمد اکبری**

**رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان**

( )

## پیشگفتار

تنظیم کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان یکی دیگر از فعالیت های حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه در سالهای اخیر جهت شناساندن اساتید و محققین دانشگاه می باشد. کارنامه پژوهشی در واقع نمایانگر فعالیت های نوین علمی اساتید این دانشگاه می باشد که در عرصه مراکز داخلی و بین المللی درخشش شایان توجهی داشته اند. این کارنامه در دو جلد تنظیم شده است که در جلد اول تنها طرحهای پژوهشی سالهای ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۱ معرفی شده اند.

طرح کارنامه پژوهشی دانشگاه بنا به پیشنهاد ریاست محترم دانشگاه جناب آقای دکتر احمد اکبری و مساعدت های بی دریغ ایشان انجام پذیرفت و در این جهت از همکاری های گرانبهائی ایشان در راستای شناساندن فعالیت های پژوهشی و علمی به سایر مراکز دانشگاهی سپاسگزاری و قدردانی می شود. همچنین از تهیه کنندگان این کارنامه آقای محب علی آبسالان و آقای دکتر پرویز سرگلزایی که در جهت هر چه پر بار نمودن این کارنامه ما را یاری نمودند تشکر و قدردانی می نمایم.

**دکتر رهبر رحیمی**

**معاون پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان**

## مقدمه

جلد اول کارنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان به منظور آشنایی طرح های اجرایی اساتید دانشگاه سیستان و بلوچستان تدوین و تنظیم گردیده است . هدف از تدوین این کارنامه آشنایی همه علاقمندان و پژوهشگران داخلی و خارجی با جدیدترین طرح ها و پژوهش های این دانشگاه می باشد . در تدوین این کارنامه که مربوط به سال های ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۱ می باشد موارد زیر مورد توجه قرار گرفته است.

- ۱- به منظور یافتن هر چه سریعتر طرح های پژوهشی «نمایه» براساس نام و نام خانوادگی و دانشکده تنظیم گردیده است که با مراجعه به هر کدام یافتن طرح های پژوهشی آسانتر خواهد شد .
  - ۲- طرح های پژوهشی هر دانشکده بطور مجزا می باشد و نام دانشکده ها براساس حروف الفبا مرتب شده است و در ابتدای طرح های پژوهشی هر دانشکده اطلاعات کلی مربوط به اساتید در یک صفحه جداگانه ذکر شده است .
  - ۳- از آنجا که دانشگاه زابل تا سال ۱۳۷۶ به عنوان یک دانشکده وابسته به دانشگاه سیستان و بلوچستان بوده است طرح های خاتمه یافته سال های ۱۳۷۶ جزء طرح های دانشگاه سیستان و بلوچستان لحاظ گردیده است.
  - ۴- دانشکده هنر به علت اینکه جدید التاسیس می باشد فاقد طرح پژوهشی است .
- در پایان از معاون محترم پژوهشی دانشگاه جناب آقای دکتر رهبر رحیمی که در جهت اجرای دقیق کارنامه جدیت و یاری نمودند کمال قدردانی و تشکر را دارم و از همکار صمیمی و مهربانم جناب آقای دکتر پرویز سرگلزایی که در آماده سازی و در اختیار گذاشتن گزارشات همواره ما را یاری نمودند و از دوست گرامی جناب آقای محسن علیدوست که با دقت و ذوق کاری زحمات زیادی را متحمل شده تشکر می نماید و برای همه آنها از خداوند متعال سعادت و خوشبختی را خواستارم .

محبت علی آبدلان

بهار ۱۳۸۲

(خ)



# مجموعه طرح های پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی

صفحه

شامل طرح های :

۴	گروه آموزشی الهیات
۵-۱۱	گروه آموزشی تاریخ
۱۲-۱۴	گروه آموزشی تربیت بدنی
۱۵-۲۳	گروه آموزشی جغرافیا
۲۴	گروه آموزشی زبان انگلیسی
۲۵-۲۶	گروه آموزشی علوم تربیتی
۲۷	گروه آموزشی معارف اسلامی

## دانشکده ادبیات و علوم انسانی

دانشکده ادبیات و علوم انسانی در سال ۱۳۵۳ با جذب دانشجو در رشته های تاریخ، جغرافیا، ادبیات فارسی و انگلیسی فعالیت خود را آغاز نمود. و هم اکنون با اضافه شدن رشته تربیت بدنی به آن دارای ۱۰ رشته آموزشی است. این دانشکده در سه رشته دانشجوی کارشناسی ارشد می پذیرد. در سال ۱۳۸۱ این دانشکده با ۹۹ عضو هیئت علمی و قریب به ۲۰۰۰ دانشجو مشغول به فعالیت بوده است. نام گروههای آموزشی و تعداد طرحهای پژوهشی هر گروه و اسامی مجریان در جداول ۱ و ۲ آورده شده است.

جدول شماره (۱) گروههای آموزشی و طرحهای پژوهشی دانشکده ادبیات و علوم انسانی

ردیف	گروه آموزشی	شمار طرح
۱	گروه آموزشی الهیات	۱
۲	گروه آموزشی باستانشناسی	۰
۳	گروه آموزشی تاریخ	۴
۴	گروه آموزشی تربیت بدنی	۳
۵	گروه آموزشی جغرافیا	۷
۶	گروه آموزشی روانشناسی	۰
۷	گروه آموزشی زبان انگلیسی	۱
۸	گروه آموزشی زبان و ادبیات فارسی	۰
۹	گروه آموزشی علوم تربیتی	۱
۱۰	گروه آموزشی معارف اسلامی	۱

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی دانشکده ادبیات و علوم انسانی که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح

پژوهشی داشته‌اند

نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتبه	نوع طرح	تاریخ خاتمه	صفحه
آبسالان ، محب علی	ادیان و عرفان	مربی	بنیادی	۸۱/۱۰/۱	۴
دهمرد ، برات	تاریخ	استادیار	بنیادی	۸۰/۱/۱	۵
سرافرازی، عباس	تاریخ	استادیار	بنیادی	۸۰/۴/۱	۷
مرادی ، مسعود	تاریخ	استادیار	توسعه‌ای	۷۹/۱۱/۳۰	۹
مرادی ، مسعود	تاریخ	استادیار	بنیادی	در دست اجرا	۱۱
احمدی، محسن	تربیت بدنی	مربی	کاربردی	۷۹/۱/۱	۱۲
دلاور ، رضا	تربیت بدنی	مربی	کاربردی	۷۹/۸/۱	۱۳
شهدادی، احمد	تربیت بدنی	مربی	کاربردی	۷۹/۱۰/۱	۱۴
افراخته ، حسن	جغرافیا	دانشیار	بنیادی، توسعه ای	۷۷/۱۰/۱	۱۵
افراخته ، حسن	جغرافیا	دانشیار	توسعه ای	۷۹/۱۰/۱	۱۷
ابراهیم زاده آکباد، عیسی	جغرافیا	استادیار	کاربردی توسعه ای	ناتمام	۱۸
ابراهیم زاده آکباد، عیسی	جغرافیا	استادیار	توسعه ای	۷۹/۱/۱	۱۹
بندریان، اسفندیار	جغرافیا	استادیار	بنیادی	۸۰/۱/۱	۲۱
نجار سلیقه، محمد	جغرافیا	استادیار	بنیادی کاربردی	۷۹/۷/۱	۲۲
نگارش، حسین	جغرافیا	استادیار	کاربردی	۷۹/۷/۱	۲۳
کیخائی ، یحیی	زبان‌شناسی	مربی	کاربردی	۸۱/۱۰/۱	۲۴
مهدی نژاد، ولی	برنامه ریزی آموزشی	مربی	کاربردی	۷۹/۱۱/۳۰	۲۵
جمالیزاده، احمد	فقه و اصول	استادیار	بنیادی	ناتمام	۲۷
خدایار، دادخدا	عرفان اسلامی	استادیار	کاربردی	۱۳۷۷/۷/۱	۲۷

طراحی و ساخت وب سایت دانشکده ادبیات و علوم انسانی		عنوان طرح
Web site design & implementation of Literature & Humanities Faculty		
تخصص : تاریخ ادیان	مجری: محب علی آبسالان همکار: محسن علیدوست	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۱۳۸۱/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۶ ماه
شماره قرار داد:	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۱/۱۰/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان و دانشکده ادبیات و علوم انسانی، لازم است اطلاعات مربوط به این دانشکده با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقمندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی دانشکده از بدو تأسیس تا کنون ، امکانات فعلی موجود در آن و معرفی اساتید و تحقیقات و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

۱ - معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت

۲ - معرفی کمیته های پژوهشی - علمی - تحقیقاتی

۳ - معرفی تاریخچه گروه های آموزشی و اعضاء محترم هیئت علمی شامل مشخصات کامل آنها ، مدارج علمی و عناوین پژوهش های آنها

لازم به ذکر است انجام انتخاب واحد از طریق اینترنت از اهداف قابل توجه این طرح است که برای اولین بار در دانشگاه های جنوب و جنوب شرق ایران به اجرا در می آید.

ملوک سیستان و بررسی تاریخ سیاسی و اجتماعی سیستان از صفویه تا قاجاریه		عنوان طرح
The maliks of Sistan		
تخصص : تاریخ ایران اسلامی		مجری: برات دهمرده
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۱۹۴۶	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

شناخت درست حکومت های محلی ایران عامل مهم در جهت درک عمیق تاریخ تحولات سیاسی، اجتماعی و اقتصادی ایران می باشد. از اینرو در پژوهش حاضر تلاش شده است با مطالعه تاریخ سیستان گامی در این راستا برداشته شود. هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی اوضاع سیاسی، اجتماعی و اقتصادی سیستان از دوره صفویه تا سقوط ملوک مهربانی سیستان در اوایل عهد قاجار می باشد. روش تحقیق حاضر توصیفی - تحلیلی و مبتنی بر اسناد و مدارک کتابخانه ای می باشد.

برخی از اساسی ترین فرضیات مطرح شده در رساله حاضر عبارتند از :

- ۱- تمایل مردم سیستان به داشتن حکام محلی از مهمترین عوامل بقاء حکومت ملوک مهربانی بود.
- ۲- موقعیت سوق الجیشی سیستان در دوام و بقاء حکومت ملوک بسیار مؤثر بود.
- ۳- اختلافات داخلی سیستان یکی از عوامل مؤثر تسلط بیگانگان بر سیستان بود.
- ۴- هجوم ازبکان به سیستان در مهاجرت مردم و ملوک آن ایالت بر شبه قاره هند نقش اساسی داشت.
- ۵- فشارهای مالیاتی نادر و اختلافات داخلی حکام ایران مهمترین عامل گرایش ملوک مهربانی سیستان به شاهان درانی افغانستان بود.

۶- اختلاف میان مدعیان متعدد تاج و تخت ملوک و سوء استفاده روسای طوایف سیستان در سقوط ملوک بسیار مؤثر بود .

یافته های این تحقیق صحت فرضیات فوق را تأیید می نماید و مهمترین آنها عبارتند از : مقاومت و ایستادگی مردم سیستان در کنار ملوک سیستان در برابر تهاجمات خارجی نشان دهنده تمایل آنان به بقاء حکومت مهربانی بود . صفویان نیز با درک این واقعیت تلاش نمودند از فشار غیر معقول بر ملوک سیستان خودداری ورزند ، زیرا سیستان ایالتی مرزی بود که در صورت وارد آمدن فشار نامعقول بر آن می توانست داوطلبانه به حکام هند یا افغانستان بپیوندد . اختلافات داخلی سیستان از عوامل مهم کاهش قدرت نظامی ملوک و تسلط بیگانگان بر سیستان بود . از میان حملات متعددی که به سیستان صورت گرفت تهاجمات فرسایشی ازبکان از همه شدیدتر بود و در اثر نا امنی حاصل از آن عده زیادی از مردم سیستان به شبه قاره هند مهاجرت کردند . همچنین فشارهای مالیاتی نادر و عدم ثبات سیاسی پس از وی سبب شورش مردم سیستان و گرایش آنان به شاهان درانی هند گردید . بعلاوه اختلافات مدعیان مختلف تاج و تخت ملوک سیستان باهم و با سایر طوایف سیستان ، موجبات ضعف توان نظامی آنان را فراهم آورد .

نگرشی بر فرقه های مذهبی در بلوچستان		عنوان طرح
A survey on Religious sects in Baluchistan		
تخصص : تاریخ	مجری: عباس سرافرازی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد:	تاریخ خاتمه: ۸۰/۴/۱	نوع طرح: بنیادی
۱۱/۱۸۵۷۰	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

در بلوچستان علاوه بر مذاهب رسمی، فرقه های مذهبی وجود دارند که این فرق با یک سری آداب و رسوم خاصی پیروانی برای خود گردآورده اند. عموماً این فرق طریقتهای صوفیانه‌ای هستند که یا طرز تلقی از شریعت می باشند مانند قادریه، نقشبندیه، سهروردیه و چشتیه که عموماً روحانیون اهل سنت به یکی از این مشرب ها وابسته اند یا طریقت های بی شرع (غیر شرعی) می باشند که این گروهها بدعت هایی را در مذهب وارد کرده اند که در نزد متشرعان ناصواب تلقی می شود. این گروههای بدعت گذار بیشتر از نوع فرقه های ملامتیه می باشند که با مراسم خاصی به آزار خود می پردازند و از این طریق در صدد کشف و شهوندند. مشربهای متصوفه متشرع نیز طی گذشت زمان از دستبرد بدعت مصون نمانده اند، اعتقاد به شیوخ، مزارات و مقبره ها و فریادرسی از آنها برای رفع مشکلات اقتصادی و اجتماعی و درمانی رواج دارد. شیوخی متعدّد در بلوچستان مورد رجوع و تقدیس می باشند برخی از آنها در بلوچستان و برخی در یمن، عربستان، عدن و ... مدفونند، ولی اعتقاد به آنها وجود دارد و مردم برای رفع مشکلات خویش و خصوصاً درمان خود به آنها تمسک می جویند و با انجام مراسمی که بعنوان مولودی و غیره انجام می دهند با رقص و سماع، تعزیر و ... در صدد رفع مشکلات خود بر می آیند. برای هر شیخ مراسم خاصی انجام می گیرد که با توجه به این مناسک و اعمال می توان عنوان نمود که از کدام مشرب می باشند، احمدیه، رفاعیه، عیدروسیه،

بدویه، قلندریه و یا... که هر کدام از این فرقه ها دارای پیروانی در بلوچستان می باشند. در این تحقیق سعی شده است این فرقه ها شناسائی و مورد بررسی قرار گیرند. از آنجا که استان سیستان و بلوچستان دارای مردمی با فرهنگهای متفاوت است مطالعه در خصوص افکار، عقاید و گرایشهای مذهبی در این استان می تواند از اهمیت زیادی برخوردار باشد به نظر می رسد در بلوچستان دو فرقه مذهبی تسنن و تشیع وجود دارد و تا کنون توجه بیشتر به این دو مذهب بوده است در حالیکه فرقه های دیگری نیز در بلوچستان وجود دارد که بعضاً بسیاری از این فرقه های مذهبی در بین توده مردم دارای پیروانی می باشند که اعتقادات آنان در ساختار فرهنگی و اجتماعی جامعه اهمیت دارد. برخی از این اعتقادات که موهوماتی بیش نیستند اما چون به صورت اعتقاد در آمده اند نقش آفرین می باشند و در برابر ملاکها و اعتقادات جدید مقاومت می ورزند بخصوص برخی از آن دارای یک پشتوانه دیر پای تاریخی می باشند که در این پژوهش سعی شده است این فرقه ها مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرند و عوامل اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مؤثر در تشکیل این فرق در بلوچستان شناسایی شوند.



عنوان طرح		نوگرایی و دستاوردهای تمدن مادی غرب و تأثیر آن در فرهنگ ملی (نمونه استان سیستان و بلوچستان)	
Modernization and its effect on the national culture			
مجری: مسعود مرادی	همکار: فردوس فرد آقایی	تخصص: تاریخ اروپا	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرک: استادیار	
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۱/۳۰	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۱	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

پس از ظهور دنیای جدید به دنبال اکتشافات جغرافیائی، رفرم مذهبی، رنسانس و تشکیل سیاست اروپایی، مناسبات سیاسی جهان دچار تحولات گسترده ای گردید. اروپائیان با رویکردی جدید به علم توانستند به تکنولوژی دست یابند و به مدد قدرتی که به دست آوردند با جهان خارج روابطی گاه استعمار جویانه و گاه اتحادی گرانه برقرار کردند.

نخستین دستاوردهای جدید دنیای غرب از سوی عثمانی که مرزهای مشترک گسترده ای با اروپا داشت به محک گذاشته شد و پیامد این برخورد تغییرات گسترده و دامنه داری در پهنه های سیاسی، اجتماعی، اقتصادی گردید و به تدریج نهادهای مدنی جدید شکل گرفت و پس از آن با توجه به همجواری ایران از سوی غرب به این امپراتوری اثراتی کمابیش با اهمیت از خود بجای گذاشت با وجودیکه ایران عصر صفوی به لحاظ سیاسی قدرتمند می نمود و موفق شده بود تهاجمات مرزهای شرقی و غربی و جنوبی کشور را دفع نماید و پاره ای از زمانها دولت عثمانی را با خطرات جدی روبرو نماید. از منظر علم جدید و تکنولوژی و ساخت و طراحی وسایل جدید بی بهره بود. ورود پاره ای از این کالاها و توجه مقامات دولتی و درباری، نخستین روزنه های نوگرایی و نوسازی را برای حکومت های ایران گشود. برخی از این ادوات در سازمانهای نظامی مورد استفاده قرار گرفته و موجبات ترقی نظام ارتش را فراهم نمودند. کمکهای افراد متعدد انگلیسی در ساختن تجهیزات جدید توهم رواج اندیشه های استعماری را

فراهم آورد و از همین منظر بسیاری از مورخان، صفویه را به باد انتقاد گرفتند که پای غریبان را به ایران گشوده و موجبات زوال ایران را فراهم آوردند. درحالیکه منابع تاریخی ایران سخن از هموردی صفویان با اروپا و نیز نیازمند بودن اروپائیان به داشتن روابط سیاسی و تجاری با ایران را می دهند. معذالک این را نیز نباید از نظر دور داشت که شکل گیری نظام اروپایی بر تاریخ جهان به گونه ای تأثیر گذارد، که در قرنهای پس از آن بسیاری از کشورهای جهان ناچار از داشتن روابط سیاسی - اقتصادی با آنان شده و به علت ضعف صنعت، تکنولوژی و علم به اقمار آنان تبدیل گردیدند. ورود کالاهای جدید در دوران قاجار و پهلوی چهره سنتی جامعه ما را دگرگون نمود و ترکیبی از تجدد و سنت گرایی را پدید آورد. این روند نوگرایی در دوران انقلاب اسلامی تداوم یافت اما با تعریف جدیدی از هویت اسلامی و ایرانی دنبال گردید. تلاش این تحقیق بر آن بوده است که نتایج عینی از حضور این پدیده ها در جامعه بدست دهد.

اتحادیه اروپا و تأثیر آن در سیاست خارجی جمهوری اسلامی ایران		عنوان طرح
The European union and its influence in the foreign policy of Iran		
تخصص : تاریخ اروپا	مجری: مسعود مرادی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۸۱/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۱	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت:

## چکیده :

شکل گیری اتحادیه اروپا پس از تحولات و حوادث جنگهای اول و دوم جهانی ضرورتی بود که از سوی سیاستمداران در مرحله نخست توسط اندیشمندان و اصحاب تفکر مورد بررسی قرار گرفت. این ضرورت پس از لطمات و صدمات جدی که جنگ دوم جهانی بر اروپا به لحاظ نیروی انسانی، منابع اقتصادی و حیات سیاسی داشت نمود بیشتری احساس شد و اروپای کهن به جولانگاه امپراتوری قدرتمند و جوان آمریکا تبدیل گردید. از همین رو مردان سیاست اروپا در صدد ایجاد اتحادیه کشورهای اروپایی برآمدند.

مرحله نوین اتحاد اروپا پس از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی شکل گرفت و مجموعه کشورهای اروپایی سیاست فعالتری را در عرصه سیاست بین المللی در پیش گرفتند. ایران با توجه به سیاست خارجی پس از انقلاب اسلامی در برابر مسایل تازه ای قرار گرفت. مخالفت با آمریکا (پس از انقلاب) خروج از بن بست سیاست خارجی، یافتن شریک اقتصادی در قاره اروپا، اخذ تکنولوژی و علوم جدید از جمله مسایلی است که سیاست خارجی ایران را در رابطه با اتحاد اروپا متأثر ساخت.

طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری قوس ستون مهره ها ( کانفورماتور)		عنوان طرح
Design of an instrument tool for determination the arc of the skeleton		
تخصص: تربیت بدنی	مجری: محسن احمدی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۶ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۰۳۷	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

حرکات اصلاحی دانش کاربردی است از شاخه علوم وابسته به تربیت بدنی و علوم ورزشی. این دانش یک سری تمرینات، حرکات و پیشنهاداتی را در بر میگیرد که برای افراد با هنجاری های وضعیتی معلولیت و صدمات بدنی مفید واقع می گردد. از اینرو شناسائی علل و بروز چنین وضعیتهای ناهنجار و اثرات کلی این عوارض مهم است. قبل از هر چیز تشخیص این عوارض لازم و ضروری است . در این طرح چگونگی طراحی و ساخت چنین دستگاهی برای پی بردن به سلامت یا اشکال ستون مهره ها و میزان انحراف آنها ارائه می گردد.

بررسی نحوه گذران اوقات فراغت دانشجویان دختر و پسر دانشگاه سیستان و بلوچستان با تکیه بر تربیت بدنی		عنوان طرح
An Investigation of Spending the leisure time of the Students of Sistan and Balouchestan University		
مجرى: رضا دلاور، همکار: محسن احمدی	تخصص: تربیت بدنی	
زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۷۹/۲/۱	مدرك : مربی
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۱۳۷۹/۸/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۶۳۲۸
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

### چکیده :

تأثیر چگونگی گذران اوقات فراغت جوانان بر پیشرفتهای تحصیلی، و اجتماعی آنان، مسئله ای اثبات شده است. نحوه گذران اوقات فراغت جوانان از دو سو تحت تأثیر شدید می باشد. یکی وجود یا عدم وجود امکانات مناسب و مفید برای هر چه پر بارتر کردن این اوقات و دیگر وجود یا عدم وجود مسائلی که افکار جوانان را به خود مشغول می کند که عموماً ظاهری شیرین، زیبا، جذاب و غالباً زیان بخش دارند.

جامعه آماری تحقیق حاضر به لحاظ موارد فوق در شرایطی قرار گرفته است که از هر سو یعنی هم از نظر عدم وجود امکانات مناسب و هم از نظر وجود خطرناکترین ماده برای تخریب اوقات فراغت یعنی مواد مختلف افیونی ( به علت هم جواری منطقه با کشورهایی که بزرگترین تولید کنندگان این مواد در جهان به شمار می آیند) از جمله شرایط پر خطر (High Risk) به شمار می آید که اهمیت برنامه ریزی صحیح از طرف مسئولین ذیربط در این منطقه را دو چندان می کند.

فرضیه های تحقیق حاضر به وسیله روشهای استنباط آماری ضرایب همبستگی اسپیرمن و پیرسون مورد آزمون قرار گرفتند.

بررسی وضعیت بدنی اعضاء هیئت علمی مرد دانشگاه سیستان و بلوچستان و ارائه		عنوان طرح
تمرینات اصلاحی		
The study of Postural in the male faculty members of university of Sistan and Blouchestan.		
مجرى: احمد شهدادى	تخصص: تربیت بدنی	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۷۹/۱/۱	مدرك: مربی
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۱۳۷۹/۱۰/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۶۶۷۰
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه س و ب	

## چکیده:

وضعیت اسکلتی از شاخصهای اصلی شناسایی میزان سلامتی فرد است. از نظر علم تربیت بدنی وضعیت بدنی به معنی قرارگیری مطلوب دستگاه اسکلتی - عضلانی در راستای محور عمودی بدن در حالت ایستاده، نشسته، راه رفتن و سایر فعالیتهای حرکتی همه دستگاههای بدن در وضعیت بهنجار و متعادل است.

محقق در این پژوهش برخی ناهنجاریهای اسکلتی بالا تنه از جمله افتادگی شانه، لوردوز گردنی و کمری و اسکلیوز و نیز برخی ناهنجاریهای پایین تنه از جمله پای پرانتزی، پای ضربدری و کف پای صاف و گود را مورد مطالعه قرار داد.

جامعه آماری در این پژوهش اعضاء هیئت علمی مرد دانشگاه سیستان و بلوچستان بود که از میان ۲۵۰ نفر ۲۵ نفر بطور تصادفی به عنوان نمونه انتخاب شدند.

معاینه و تشخیص با استفاده از خط شاقولی، کانفورماتور، صفحه شطرنجی و آزمون پای مرطوب انجام شد. تجزیه و تحلیل نتایج با استفاده از آمار توصیفی، فراوانی و درصد صورت گرفت. یافته های پژوهشی نشان داد که ۶۴/۶۶ درصد آزمودنیها در ناحیه بالا تنه ناهنجاری های وضعیتی داشتند. لوردوز گردنی با ۸۸٪ شایعترین ناهنجاری بالا تنه ثبت شد. بررسی ناحیه پایین تنه نشان داد که ۶۴٪ افراد دارای ناهنجاری اسکلتی بودند که ۶۰٪ زانو پرانتزی و ۴٪ زانو ضربدری گزارش شد. در ناحیه کف پا ۲۴٪ افراد ناهنجاری داشتند.

نقش ارتباطات در توسعه ناحیه ای بلوچستان مرکزی		عنوان طرح
The role of special linkages in regional development of central Baluchestan		
تخصص : جغرافیا	مجری: حسن افراخته	
مدرك : دانشيار	تاريخ شروع : ۷۸/۱۰/۱	زمان پيش بيني شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۶۶۳	تاريخ خاتمه: ۷۹/۱۰/۱	نوع طرح: توسعه ای
	محل اجرا : دانشگاه سيستان و بلوچستان	ميزان پيشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

در این تحقیق بعد از معرفی ساختار محیط جغرافیایی استان سیستان و بلوچستان و تعیین جایگاه آن از نظر سطح توسعه یافتگی در بین استانهای کشور و نیز بیان موقعیت بلوچستان مرکزی در آن ، به منظور درک نقش الگوی ارتباطات فضایی در توسعه ناحیه ای، روابط بین سکونتگاههای مختلف بلوچستان مرکزی (با تکیه بر ایرانشهر) مورد مطالعه قرار گرفته است. داده های مورد نیاز تحقیق از طریق پژوهش میدانی در زمینه الگوهای موجود ارتباطات ناحیه جمع آوری شده است از جمله:

- ارتباطات فیزیکی و سیستم حمل و نقل
  - روابط اقتصادی و سیستم تجارت تولیدات کشاورزی و صنعتی
  - سیستم ارائه خدمات بهداشتی، آموزشی و رفاهی
  - روابط اجتماعی، تکنولوژیکی، اداری-سیاسی و سازمانی
- تحقیق، بعد از تحلیل داده ها با استفاده از بعضی تئوریهای پایه و مدل های تحلیل فضایی، نتیجه می گیرد که:

استان سیستان و بلوچستان با وسعت زیاد خود در جنوب شرق کشور و در مجاورت مرزهای افغانستان و پاکستان و نیز مرز آبی دریای عمان از نظر سطح توسعه در بین استانهای کشور، نازلترین جایگاه را به خود اختصاص داده است. در مقیاس داخلی استان نیز سطح توسعه یافتگی دارای تفاوتها و تضادهای بسیار بوده و در مجموع بلوچستان مرکزی جایگاهی پایین تر

را در استان به خود اختصاص داده است. در بروز و ظهور چنین وضعیتی عوامل مختلفی دست اندر کارند که یکی از آنها فقدان ساختار مناسب ارتباطی می باشد و در فرضیه تحقیق تحت عنوان «ارتباطات محیطی، اجتماعی و اقتصادی در ناحیه بلوچستان مرکزی دچار تنگناهای اساسی است که اجرای برنامه های توسعه را با مشکل مواجه می سازد» مطرح شده است. حاصل آن که سیستم ارتباطات فضایی در ناحیه دارای نارسایی های اساسی بوده که نقش مهمی در توسعه نیافتگی ناحیه ایفا می کند، اصلاح ساختار روابط فضایی و سرمایه گذاری در زیر ساختها قبل از هر چیز کلید ایجاد اشتغال با ثبات و توسعه پایدار ناحیه خواهد بود که در این موارد پیشنهادهای مشخصی ارائه شده است.



نقش منطقه آزاد چابهار در ساخت کشاورزی بلوچستان و پیامد های آن		عنوان طرح
The role of Chabahar free trade & industrial zone on the Baluchistan agricultural structures & it's results		
مجرى: حسن افراخته، همکار حسین نگارش	تخصص: جغرافیا	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۶/۱۰/۱	مدرك : دانشيار
نوع طرح: بنیادی - توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۷۷/۱۰/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۷۴۱۲
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

بندر آزاد تجاری چابهار از سال ۱۳۷۱ فعالیت خود را بعد از انجام مقدمات قانونی و طراحی برنامه در یک دوره بیست ساله از ۱۳۷۱ تا ۱۳۹۰ آغاز کرده است. این بندر با برخورداری از بسیاری امکانات طبیعی، جغرافیایی سیاسی و قانونی، در مرحله اول فعالیتهای تجاری - بازرگانی را از سر گرفته و از محل درآمدهای آن شروع به زیربناسازی بندر از نظر تأسیسات، حمل و نقل و خدمات کرده است. تبلیغات و اقدامات سازمان بندر آزاد توانسته سرمایه گذاران داخلی را به فعالیت در بندر ترغیب نماید و در این راه با بسیاری از سرمایه گذاران خارجی مذاکراتی صورت گرفته و گاهی سرمایه گذاران خارجی نیز در زمینه فعالیت در این بندر اقداماتی انجام داده اند. فعالیتهای بندر تا کنون نتوانسته چنانکه باید و شاید نیروهای بومی را جذب نماید که موانع متعدد مالی و اجتماعی در آن دخیل بوده اند.

در دوره بعد از انقلاب اسلامی ساختار زراعی ناحیه که ویژگیهای کشت معیشتی را همراه با فعالیتهای جنبی نظیر صید و صیادی و دامداری تشکیل می داد، دچار بعضی تحولات شده و کشتهای سنتی نظیر خرما و غلات به نفع کشتهای تجاری نظیر موز و مرکبات و میوه جات گرمسیری عقب نشینی هایی داشته است.

یافته های تحقیق نشان می دهد که در صورت ادامه فعالیت بندر آزاد چابهار طبق برنامه های پیش بینی شده و ارائه خدمات بازرگانی و تولیدی و خدماتی، تحول ساختار زراعی ناحیه به نفع تولیدات تجاری تسریع خواهد شد

جمعیت و توسعه در استان سیستان و بلوچستان راهبردها و چالشها (مورد: شهرستان ایرانشهر)		عنوان طرح
Population and Development in the Sistan and Balouchestan Province City Strategies and Challenges, Case Study: Iranshahr		
تخصص : جغرافیا و برنامه ریزی شهری	مجری: عیسی ابراهیم زاده	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۱۳۸۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد:	تاریخ خاتمه: ناتمام	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	
		میزان پیشرفت:

### چکیده :

در این طرح با نظری بر فرایندهای جمعیتی استان سیستان و بلوچستان، بطور مشخص کارکردهای جمعیت شهرستان ایرانشهر از ابعاد مختلف انسانی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، آموزشی، بهداشتی و غیره بررسی و تأثیر و تأثر متقابل هر یک از کارکردها بر سایر فرایندها مورد تجزیه و تحلیل قرار خواهد گرفت. سرانجام به شناسایی چالش ها و کارکردهای منفی و مرتبط با مسایل جمعیتی و بازدارنده توسعه شهری ایرانشهر پرداخته خواهد شد، و نهایتاً بر اساس نتایج حاصل از بررسی تحلیل ها و روند ها، به پی جویی رهیافتهای کار آمد که امکان بهینه سازی کارکردهای جمعیتی در جهت تعدیل چالش ها و ایفای نقش مثبت و توسعه گرا در شهر ها را داشته باشد، خواهیم پرداخت.

برنامه ریزی منطقه ای و ضرورت باز نگری بر روند شناسایی قطبهای توسعه		عنوان طرح
کشور با تاکید بر استان سیستان و بلوچستان		
Regional Planing and the revision necessity on identifying the country's developmental Poles with emphasis on Sistan and Baluchestan province		
مجرى: عيسى ابراهيم زاده ، حميد سپهر دوست	تخصص : جغرافیای شهری	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع : ۷۸/۱/۱	مدرك : استادیار
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱/۱	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

### چکیده :

سیاستگذاری های توسعه در اغلب کشورهای جهان سوم به نحوی انجام شده است که توسعه و رشد نابرابر مناطق مختلف یک کشور یا حتی ناحیه یا شهر را به همراه آورده است. ظهور این پدیده از عوامل متعدد اقتصادی ، سیاسی ، اجتماعی، علمی و فنی ناشی شده است. آنچه که امروز شاهد آن هستیم وجود مناطق به اصطلاح توسعه یافته و مناطق محروم در کنار یکدیگر است.

بررسی مسایل مناطق محروم در کشور ما در سالهای اول بعد انقلاب آغاز شد و مطالعات چندی در این زمینه از طرف موسسات تابع سازمان برنامه و بودجه بعمل آمد. بررسی این گزارشها نشان می دهد که اولاً معیار دقیق برای تشخیص مناطق محروم و مناطق به اصطلاح غیر محروم وجود ندارد. با تغییر نحوه نگرش منطقه ای می تواند خیلی محروم، یا غیر محروم جلوه گر شود. ثانیاً کلیه این مطالعات سعی کرده اند وضع موجود این مناطق را به نحوی شناسایی کنند و شرایط حاکم بر ناحیه را از نظر امکانات رفاهی و زیستی توجیه نمایند. در هیچکدام از این گزارشها به علل ظهور پدیده محرومیت برای برخی نواحی، راه حلهای اساسی و بنیادی به منظور سیاستگذاری توسعه و نحوه تصمیم گیریها در سطح ملی و مخصوصاً استعدادهای توسعه در نواحی مختلف اشاره نشده است. به نظر می رسد که یکی از مهمترین عوامل موثر در توسعه نابرابر مناطق مسأله قطبی شدن توسعه است.

ناحیه ای خاص به دلایل سیاسی یا اقتصادی یا نفوذ اشخاص محلی بعنوان مرکزی برای سرمایه گذاری توسعه انتخاب گردید، و به علت عدم وجود مطالعات زیربنایی در شناخت استعدادهای ناحیه ای یا عدم اعتقاد سیاستگذاران به این مسایل سرمایه گذاریهای بعدی در مناطق بلافاصله نزدیک قطب اولیه به انجام رسیده و باعث توسعه بی رویه یک ناحیه، حتی بدون استعدادهای طبیعی و عدم توسعه نواحی نزدیک آن شده است که می توان مثالهای مشخصی را در زمینه قطبهای کشاورزی و صنعتی کشور و نیز توسعه شهرهای بزرگ مورد توجه قرار داد.

تصحیح وضع موجود نیاز به تجدید نظر در نحوه نگرش به مسایل توسعه و متکی کردن آن بر امکانات ناحیه ای خواهد داشت. برای این منظور در شناخت استعدادهای ناحیه ای به منظور توسعه به مطالعات علمی و زیر بنایی نیازمندیم.

سیاستهای ملی نقش بسیار مهمی در تعادل و عدم تعادل منطقه ای دارند بطوریکه برخی از صاحب نظران عدم توجه سیاستهای ملی به مسایل منطقه ای را از جمله دلایل اساسی وجود عدم تعادل بین مناطق می دانند و نتیجه می گیرند که کشوری که دارای مناطق مختلف است باید سعی کند هدف توزیع فضای توسعه و رشد را نیز در کنار اهداف خود قرار داده و ابزارهای لازم را به منظور دستیابی به این هدف بکار گیرند. از جمله این ابزارها که دولت در اختیار دارند. ابزارهای بودجه ای و نحوه تخصیص سرمایه گذاری عمومی در مناطق است.

ایران یکی از کشورهای جهان سوم است که جنبه های اقتصادی، اجتماعی دارای پراکندگی شدید منطقه ای است. در سطح درون منطقه ای، این پراکندگی بین شهرهای بزرگ و دیگر نقاط وجود دارد.

استان سیستان و بلوچستان نیز بعنوان یک ناحیه جغرافیایی در جنوب شرق ایران از این روند بر کنار نبوده و درون خود از شمال تا جنوب تفاوت های منطقه ای چشمگیری را هم به لحاظ محیط جغرافیایی و هم به لحاظ شرایط انسانی و فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی حاکم بر آن در بر دارد. لذا هر گونه برنامه ریزی توسعه در کشور و در این منطقه می بایست با در نظر گرفتن این تفاوت ها و عدم تعادلها موجود طراحی و اجرا گردد. در این تحقیق برخی از جنبه های نامتعادل در سطح کشوری و منطقه ای بررسی و بیان گردیده و راهکارهای علمی و عملی نیز پیشنهاد شده است.

طراحی و افزایش مراکز شهری در راستای تمرکز یابی و توسعه متعادل فضایی جمعیت در محدوده سیاسی شهرستان زاهدان		عنوان طرح
Plan De la Croissance des Centraux Urbaines et Propos de centralisation et développement harmonie de la population dans limite politique		
مجرى: اسفندیار بندریان همکاران: آیدین بندریان تورج بندریان	تخصص: جغرافیای آمایش	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرك: استادیار
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: طرح لغو گردیده است.	شماره قرار داد: ۱۱/۷۵۲۳
میزان پیشرفت: -----	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

مهاجرت جمعیت از نقاط روستایی به شهرها همچنین مهاجرت از شهرهای کوچک و میانی به شهرهای بزرگ موجب عدم تعادل در توزیع فضایی جمعیت و امکانات در سطح ملی و منطقه ای گردید. شهر زاهدان بارشد فزاینده خود در کمتر از یکصد سال در سطح منطقه نه تنها به یک شهر تک قطبی تبدیل گردیده است بلکه با زهکشی منابع و ثروت و جمعیت در سطح منطقه، بدلیل تنگناهای طبیعی نظیر کمبود منابع آبی، همچنین مسکن در مسیر رشد جمعیت و توسعه با مشکلات زیادی روبرو شده است که تنها انتقال آب از زابل به زاهدان میلیاردها ریال بار مالی در برداشته است. در کنار آن، افزایش بیکاری و رشد مشاغل کاذب..... در نهایت سبب تشدید بحران بروز ناامنی خواهد شد. با توجه به مرزی بودن منطقه، کنترل چنین شهرهایی مشکلاتی را در بر خواهد داشت از این رو مطالعه و یافتن نقاط مستعد برای تبدیل شهر از طریق تقویت بنیادهای اقتصادی و هدایت جمعیت سرریزبان ضروری می نماید که به توزیع متعادل جمعیت و منابع منجر می گردد و دامنه بحران و ناهنجاری نیز تنزل می یابد.

عنوان طرح		تأثیر آب وهوایی کم فشار پاکستان بر منطقه جنوب شرق ایران	
Climatic effects of Pakistan low pressure on the southeast of Iran			
مجری: محمد سلیقه همکار : فرامرز بریمانی		تخصص : جغرافیای طبیعی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	مدرک : استادیار	
نوع طرح: بنیادی - کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۳۷۸	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده :

تغییرپذیری جو را شماری فرآیندهای محلی و بیرونی تعیین می کنند. فرآیندهای محلی با حالت نسبتاً ثابت خود نقش تثبیت کننده ای بر آب و هوا دارند درحالیکه فرآیندهای بیرونی نظیر جریانات جوی و مراکز فشارحالتی متغیرداشته و باعث تغییرات جوی وسیع می گردند. در جنوب آسیا در طی فصول گرم سال یک رشته کم فشارهایی تشکیل می شود که یکی از آنها به کم فشارپاکستان موسوم است. این کم فشار در شرایط خاصی بسط یافته، اثرات عمیق جوی در محدوده گسترش خود بجای می گذارد. افزایش دما، طوفانهای شن، ابرناکی و بارش تأثیراتی است که توسعه کم فشارپاکستان در محدوده خود دارد. الگوهای سینوپتیکی مؤثر بر کم فشار پاکستان در سطوح فوقانی اتمسفر نهفته است. با بررسی نقشه های سطوح مختلف جوی مکانیزم عمل این سیستم و اثر آن بر روی منطقه مطالعه مشخص می شود. با شناخت این الگوهای سینوپتیکی امکان پیش بینی های بلندمدت جوی فراهم شده و بلایای طبیعی کنترل می شود. همچنین برنامه ریزان را قادر می سازد منابع آبی بالقوه طبیعت منطقه را شناسایی نموده راهبردهایی جهت کنترل آنها ارائه نمایند.

بررسی اقلیم کشاورزی استان سیستان و بلوچستان		عنوان طرح
The agroclimatology of The Sistan & Baluchestan Province		
مجرى: حسین نگارش، همکار: محمود خسروی	تخصص: جغرافیای طبیعی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱
نوع طرح: کاربردی	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۲	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان

## چکیده:

استان سیستان و بلوچستان در منطقه ای منحصر به فرد قرار گرفته است. غلبه خشکی فیزیکی محیط به نحوی که در برخی نقاط استان بارش به کمتر از ۳۰ میلی متر در سال می رسد و در عین حال دارا بودن پتانسیل های اقلیمی نهفته در منطقه از جمله نکات برجسته ای است که متأسفانه مورد تحقیق و کنکاش علمی قرار نگرفته است. عوامل رشد و تولید محصولات نیمه گرمسیری و سایر محصولات زارعی در منطقه از قبیل تشعشع، حرارت و شب‌نم در سواحل جنوب به وفور یافت می شود. در صورت وجود آب و تأمین آن از طریق جمع آوری سیلابها و بهره برداری صحیح از منابع آب زیر زمینی می توان با برنامه ریزیهای دقیق عمرانی و کشاورزی گامهای بلندی در جهت رفع محرومیت اقتصادی از منطقه برداشت.

در این طرح ضمن تحلیل داده های آماری اقلیمی استان (ایستگاه های سینوپتیک، اقلیم شناسی، باران سنجی) به بررسی پارامترهای مرتبط با اقلیم کشاورزی از قبیل دما- بارش - تبخیر و تعرق - تشعشع - باد- رطوبت نسبی پرداخته شده است. بر اساس تحلیل های آماری نقشه های اقلیمی مرتبط با موارد فوق ترسیم شده است. توسعه کشاورزی استان و راهبردهای بهینه سازی الگوهای کشت و توسعه کشت جدید جهت حداکثر استفاده از توانهای اقلیمی و محیطی مورد تأکید قرار گرفته است. نتایج حاصل از بکارگیری آزمونها و فرضیات نشان دهنده الگویی از توسعه کشاورزی است که کمترین زیان را به منابع آب و محیط وارد نماید. همچنین در خاتمه برخی جنبه های ناهنجاری های اقلیمی منطقه مورد بحث قرار گرفته است.

عنوان طرح		تأثیر یادگیری زبان دوم (خارجی) در یادگیری زبان سوم	
The Effects of Second Language on the Learning of Third Language			
مجرى: یحیی کیخایی	تخصص: زبان شناسی		
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۸۱/۴/۱	مدرك: مربی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: طرح لغو گردیده است.	شماره قرار داد:	
میزان پیشرفت: -----	محل اجرا: مدارس راهنمایی زاهدان		

## چکیده :

سالهاست که مدرسین زبان انگلیسی روی عوامل مؤثر در آموزش زبان انگلیسی بحث و تحقیق داشته و به دنبال آن برنامه ریزی های آموزش زبان خارجه را به دست اندرکاران برنامه ریزی آموزشی پیشنهاد نموده اند. یکی از عواملی که تا کنون بطور جدی در مورد آن بحث و تحقیق نشده است، تأثیر یادگیری زبان خارجه بطور مشخص در این طرح (عربی) در یادگیری زبان خارجی دیگر (در این طرح انگلیسی) می باشد.

محقق در نظر دارد دو گروه از دانش آموزان دوره اول راهنمایی را که به مدت ۳ سال قرآن و عربی را آموخته اند انتخاب نموده و در دوره دوم راهنمایی پیشرفت آنها را در آموزش زبان انگلیسی مشاهده نماید. این تحقیق توصیفی بوده و محقق با مراجعه به مدارس مختلف و برگزاری آزمون عربی و سپس در نیمسال بعد با مراجعه به همان مدارس به دانش آموزان مورد نظر آزمون بسندگی انگلیسی داد. پس از جمع آوری اطلاعات با استفاده از عملیات آماری (t.test) نتیجه بدست آمده مورد بحث و بررسی قرار گرفت.



بررسی نظرات فارغ التحصیلان سالهای ۷۵-۱۳۷۲ رشته‌های محض دانشکده علوم پایه		عنوان طرح
دانشگاه سیستان و بلوچستان در رابطه با چگونگی جذب و اشتغال در بازار کار		
Graduates and job markets: Quantitative study of school of Sciences Sistan and Baluchestan University (1372- 1375)		
مجرى: ولى مهدى نژاد	تخصص: برنامه‌ریزی آموزشی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۱۰/۶	مدرك: مریبی
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۱/۳۰	شماره قرار داد: ۱۱/۱۷۳۶۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

نظام سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی هر کشوری هر چه باشد استخدام و بکارگیری تحصیلکرده‌ها بطور فزاینده‌ای بعنوان عنصر اساسی در توسعه ملی مورد توجه قرار می‌گیرد. این مورد نه تنها به خاطر بازار کار که محور اساسی توسعه اقتصادی و اجتماعی که نقش و مسئولیت یک فرد فعال را تعیین می‌کند بلکه همچنین بخاطر بسیاری از افراد جامعه است که نقش اجتماعی را ایفا می‌کنند امروزه استخدام و بکارگیری نیروی انسانی تحصیلکرده بعنوان وسیله‌ای است که این وظیفه را به عهده دارد. بدین منظور تحقیق در زمینه فارغ التحصیلان آموزش عالی و بازار کار برای توسعه برنامه ریزی آموزش عالی بطور عام و برنامه ریزی توسعه ملی بطور عام حائز اهمیت فراوانی است.

منابع انسانی بعنوان یکی از اساسی‌ترین ذخایر یک ملت نقش عمده‌ای در توسعه جوامع بشری دارد. زیرا انسانها عوامل اصلی در تولید سرمایه‌های مادی از منابع طبیعی هستند و با ایجاد سازمانهای اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی مناسب، راه توسعه ملی را هموار می‌سازند. از این رو در عصر حاضر توسعه کشور مدیون توانایی در شناسایی، جذب و پرورش نیروهای مستعد و بکارگیری صحیح آنها در بخشهای مختلف جامعه می‌باشد. در این راستا هدف از این تحقیق یک مطالعه پی‌گیری به منظور بررسی روند کاریابی و اطلاع از فرصتهای شغلی، نحوه استخدام، تناسب شغل با رشته تحصیلی و همچنین میزان تأمین انتظارات فارغ التحصیلان از

نظر شغل، محل اشتغال، درآمد و رضایت شغلی با استفاده از نظرات خود فارغ التحصیلان بوده است. برای این منظور کل فارغ التحصیلان رشته های محض دانشکده علوم در سالهای ۷۲-۷۵ مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. تعداد فارغ التحصیلان ۴۲۷ نفر که از این تعداد ۳۳۰ نفر که دارای آدرس کامل در پرونده تحصیلی بودند پرسشنامه ارسال گردید که در نهایت ۲۶۶ پرسشنامه به تفکیک ۱۴۶ نفر رشته شیمی و ۱۲۰ نفر رشته ریاضی عودت گردید و با استفاده از روشهای آماری توصیفی و استنباطی نظیر فراوانی درصدی و کای اسکوایر ( $K^2$ ) مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

با توجه به نتایج بدست آمده ضرورت دارد شیوه های کاریابی ضابطه مند باشد. و از فرصتهای شغلی و استخدام همه مطلع شوند. دانشگاهها در ارتباط با اطلاع رسانی و افزایش اطلاعات شغلی دانشجویان فعالتر و جدی تر عمل کنند و مهمتر از همه تفکر خود اشتغال زایی باید در جوانان بخصوص تحصیلکرده ها تقویت گردد که رمز موفقیت و توسعه پایدار هر جامعه در همین نکته است.

عنوان طرح		مبانی وحدت و امنیت در سخن و سیره حضرت علی (ع)	
عنوان طرح		The basics of unity and security in imam Ali's speech and life	
مجری: احمد جمالی زاده		تخصص: فقه و مبانی حقوق اسلام	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۸۱/۱۰/۳	مدرک: استادیار	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ناتمام	شماره قرار داد: ۱۱/۱۵۶۰۰	
میزان پیشرفت: ۳۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

نظر به اهمیت و نیاز جامعه ما به مقوله « وحدت » و « امنیت » و با توجه به تأثیر گذاری اصولی آموزه های دینی و سیره رفتاری پیشوایان معصوم (ع) بر فرهنگ عمومی جامعه ما ، لازم است در مورد زندگانی حضرت علی(ع) پژوهشی با محدودیت دو موضوع ذکر شده انجام گیرد و از آنجا که دو فصل از زندگی آن حضرت یعنی از رحلت پیامبر (ص) تا خلافت حضرت علی(ع) و از خلافت تا شهادت آن حضرت ، مشتمل بر سیره رفتاری و سخنان گفتاری است که ناظر به مسایل حکومتی، اجتماعی، و فتنه گری در آن دوره است تحقیق در این زمینه خط مشی حکومتی ایشان را در تبیین وظایف متقابل حکومت و مردم در تحکیم وحدت از راه توجه به زمینه های اختلافی و تفرقه های شکننده و زدودن تهدید هایی که امنیت کلی جامعه را با خطر روبرو می سازد می نمایاند و لزوم پاسداری از جامعه را در مقابل تهدید های اختلاف انگیز و امنیت سوز، گوشزد می کند.

عنوان طرح		جمع آوری تصحیح و تحقیق اشعار و مقالات شهید آیت .. سید محمد تقی حسینی طباطبایی (ره)	
مجری: دادخدا خدایار	تخصص: عرفان اسلامی	مدرک: استادیار	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۷۶/۷/۱	تاریخ خاتمه: ۱۳۷۷/۷/۱	
نوع طرح: کاربردی	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

# مجموعه طرح های پژوهشی دانشکده اقتصاد و علوم اداری

صفحه

شامل طرحهای:

۳۱-۴۵

گروه آموزشی اقتصاد

۴۶

گروه آموزشی حسابداری

۴۷

گروه آموزشی مدیریت

## دانشکده اقتصاد و علوم اداری

دانشکده مدیریت و علوم اداری در سال ۱۳۷۲ با گشایش رشته مدیریت دولتی فعالیت خود را آغاز نمود سپس به دانشکده اقتصاد و علوم اداری تغییر نام یافت هم اکنون دارای پنج گروه آموزشی می باشد که جمعاً نزدیک به ۸۳۵ نفر دانشجو و ۲۰ نفر هیئت علمی به امر تعلیم و تعلم در این دانشکده مشغول به فعالیت هستند. گروههای آموزشی این دانشکده به شرح زیر می باشد.

جدول شماره (۱) گروههای آموزشی و شمار طرحهای پژوهشی دانشکده اقتصاد و علوم اداری

ردیف	گروه آموزشی	شمار طرح
۱	گروه آموزشی اقتصاد کشاورزی	۱۲
۲	گروه آموزشی اقتصاد بازرگانی	۰
۳	گروه آموزشی اقتصاد صنعتی	۰
۴	گروه آموزشی حسابداری	۱
۵	گروه آموزشی مدیریت دولتی	۱

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی دانشکده اقتصاد و علوم اداری که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح

پژوهشی داشته‌اند

نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتبه	نوع طرح	تاریخ خاتمه	صفحه
اکبری احمد	اقتصاد کشاورزی	استاد	کاربردی	۷۷/۷/۱	۳۱
اکبری احمد	اقتصاد کشاورزی	استاد	کاربردی	۸۰/۴/۱	۳۲
اکبری احمد	اقتصاد کشاورزی	استاد	کاربردی	۷۹/۱۰/۱	۳۴
پهلوانی مصیب	اقتصاد کشاورزی	مریی	کاربردی، توسعه‌ای	۷۸/۴/۱	۳۵
دهمرد قلعه نو نظر	اقتصاد و برنامه ریزی	مریی	کاربردی، توسعه‌ای	۷۸/۴/۱	۳۶
دهمرد قلعه نو نظر	اقتصاد و برنامه ریزی	مریی	کاربردی، توسعه‌ای	۷۹/۱۲/۱۲	۳۷
شهرکی جواد	اقتصاد	مریی	کاربردی	۸۰/۱۲/۲۹	۳۹
کریم کشته محمد حسین	اقتصاد کشاورزی	استادیار	کاربردی، توسعه‌ای	۸۱/۶/۱	۴۰
کریم کشته محمد حسین	اقتصاد کشاورزی	استادیار	کاربردی، توسعه‌ای	۷۹/۷/۱	۴۱
ولیزاده جعفر	اقتصاد و کشاورزی	استادیار	کاربردی	۷۷/۷/۱	۴۳
ولیزاده جعفر	اقتصاد و کشاورزی	استادیار	کاربردی	ناتمام	۴۴
ولیزاده جعفر	اقتصاد و کشاورزی	استادیار	کاربردی	ناتمام	۴۵
سنگتراش محمد حسین	ژنتیک گیاهی	استادیار	کاربردی	۸۱/۱۲/۲۸	۴۶
اورعی یزدانی بدرالدین	مدیریت دولتی	استادیار	کاربردی	۷۹/۷/۱	۴۷

تحلیل اقتصادی و اجتماعی طرح‌های اعتباری احداث و تجهیز چاه‌های آب در منطقه سیستان		عنوان طرح
Economic and social evaluation of financing projects of water wells in the Sistan region.		
مجری: احمد اکبری همکاران: علیرضا کرباسی، احمد قنبری، داریوش مختاری	تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۷۶/۷/۱	مدیر: استاد
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۱۳۷۷/۷/۱	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

حیات سیستان به دلیل واقع شدن در حاشیه دشت کویر و نوار بیابانی، همواره به آب بستگی داشته است. شواهد موجود نشان می‌دهد که ذخیره ژنتیکی محصولات کشاورزی منطقه در معرض تهدیدات گسترده کم‌آبی، سیل و خشکسالی می‌باشد. از سوی دیگر کم‌آبی اثرات کوتاه مدت و بلند مدتی بر اشتغال، سرمایه‌گذاری، بیکاری و مهاجرت در کشاورزان منطقه بر جای گذاشته است. حمایت دولت از کشاورزان تا حدودی می‌تواند این اثرات را خنثی سازد. اما پیامدهای کوتاه مدت و بلند مدت حمایت‌های مذکور نیز باید مورد بررسی قرار گیرد. مطالعه حاضر به بررسی اقتصادی و اجتماعی طرح‌های اعتباری احداث و بهره‌برداری چاه‌های آبی ۷ تا ۱۵ متری جهت دستیابی به آب کشاورزی در منطقه سیستان می‌پردازد. همچنین اثرات طرح مذکور بر اشتغال، سرمایه‌گذاری، بیکاری و مهاجرت در منطقه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. در بخش‌های دیگر مطالعه، به ارزیابی منافع و هزینه‌های جانبی (زیست محیطی) طرح پرداخته می‌شود. جهت جمع‌آوری اطلاعات از روش مطالعه اسنادی، مصاحبه با کارشناسان و انجام روش تحقیق پیمایشی استفاده شده است.

ارزیابی فنی و اقتصادی واحدهای تولید و پرورش ماهی گرم آبی و سردآبی در شهرستان زابل		عنوان طرح
Economic and Technical Evaluation of Fish Production in Zabol		
مجموعه: احمد اکبری همکاران: احمد علی کهخا، داریوش مختاری	تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۲۱ ماه	تاریخ شروع: ۷۷/۸/۱	مدیر: استاد
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۴/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۲۳۹۷۲
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

هدف اساسی از انجام مطالعه، ارزیابی فنی و اقتصادی واحدهای تولید و پرورش ماهی گرم آبی و سرد آبی در سطح استان می باشد. روش انجام مطالعه بدین صورت بوده است که با انجام مصاحبه با فعالان و مجریان طرحهای شیلات در شهرستان زابل و همین طور انجام مطالعه اسنادی، اطلاعات مورد نیاز جمع آوری شده سپس با تکیه بر تحلیل اقتصادی، نرخ بازده داخلی این طرحها محاسبه گردید.

نتایج مطالعه نشان داد که در صورت برخوردار بودن طرحهای پرورش ماهی از توجیه فنی، طرحهای مذکور از جنبه اقتصادی نسبتاً خوبی برخوردار خواهند بود هر چند نرخ بازده داخلی در سطح بالائی نیست. نتایج سایر بخشهای مورد مطالعه نشان داد که طرح ۱۰۰۰ هکتاری مجتمع کیان آباد از توجیه فنی برخوردار نیست. محدودیت اساسی نیز در این رابطه مشکل آب می باشد. بطوریکه در سالهای پر آبی معابر تامین کننده آب تنها توان تامین آب مورد نیاز ۳۳۰ هکتار ماهی پرورشی گرم آبی و ۱۱۵/۵ هکتار ماهی پرورشی سرد آبی را دارا می باشد. در این میان تحلیل اقتصادی مزرعه ۱۰ هکتاری دو منظوره (بخش مجتمع پرورش ماهیان گرم آبی) از توجیه اقتصادی برخوردار بود. نرخ بازده داخلی پروژه معادل ۲۴/۹ درصد بود که از نرخ بازده تسهیلات بانکی (۱۲ درصد) بزرگتر بود. لذا طرح از توجیه اقتصادی (مالی) برخوردار بود. همین طور طرحهای پرورش ماهی سرد آبی که مراحل واگذاری آن در شرایط کنونی انجام می گردد از نرخ بازده داخلی معادل ۳۵/۳ درصد می باشد که از نرخ بازده



تسهیلات بانکی (۱۳ درصد) بزرگتر بود لذا طرح از توجیه اقتصادی (مالی) برخوردار خواهد شد.

بررسی های انجام شده نشان داد در صورت نبود پدیده خشکسالی، فعالیت های شیلات در استان از موقعیت مناسبی برخوردار خواهد بود.

بررسی تأثیر حجم نقدینگی بر تولید در بخش کشاورزی ایران		عنوان طرح
An evaluation of the effect of increasing liquidity volume on the production in the agricultural sector		
مجموعه: احمد اکبری همکار: مهندس محمدی دینانی	تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدیر: استاد
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۰/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۶۴۴۶
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

سیاست‌های پولی و مالی دونوع مهم از سیاست‌های است که در سطح کلان اقتصادی و به منظور رسیدن به هدف رشد و توسعه اقتصادی در هر کشوری با توجه به شرایط ممکن مورد استفاده قرار می‌گیرند. از طرف دیگر بکارگیری ناصحیح سیاست‌های فوق می‌تواند تأثیر منفی و یا معکوس بر رشد و توسعه هر کشوری داشته باشد.

در ایران بخصوص پس از پایان جنگ تحمیلی با افزایش حجم نقدینگی شاخص قیمت‌ها تحت تأثیر قرار گرفت و با اعمال سیاست آزاد سازی قیمت‌های محصولات صنعتی، رابطه مبادله به زیان بخش کشاورزی تغییر کرده و منجر به خارج شدن سرمایه‌ها از بخش کشاورزی و در نتیجه تأثیر منفی بر تولید در این بخش داشته است.

برطبق monetary neutrality hypothesis (فرضیه خنثی بودن حجم نقدینگی) افزایش پیش بینی شده حجم نقدینگی تأثیر منفی بر تولید در یک اقتصاد ندارد و این فرضیه در کشورهای مختلف مورد آزمون قرار گرفته است. هدف عمده این مطالعه آزمون این فرضیه در مورد کشاورزی ایران است و اینکه افزایش حجم نقدینگی چه تأثیری بر تولید و عرضه محصولات در بخش کشاورزی داشته است. در همین رابطه همچنین تأثیر سیاست آزادسازی قیمت محصولات صنعتی بر تولید در بخش کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این طرح می‌تواند در جهت کمک به برنامه ریزی توسعه بصورت منطقه ای یا ملی مورد استفاده قرار گیرد.

ارزیابی وضعیت بازارچه های مشترک مرزی سیستان و بلوچستان در قالب برنامه های توسعه کشور		عنوان طرح
Evaluation of the economic gate zones in the Sistan And Baluchestan province.		
مجرى: مصیب پهلوانی همکار : نظر دهمرده قلعه نو	تخصص : اقتصاد و برنامه ریزی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۷/۴/۱
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	شماره قرار داد: ۱۱/۴۹۷۷	تاریخ خاتمه: ۷۸/۴/۱

## چکیده :

با وجود اینکه در مطالعات اولیه، تأسیس بازارچه های مشترک مرزی در هفت نقطه استان سیستان و بلوچستان پیشنهاد شده است ولی اکثر بازارچه های مذکور یا به صورت رسمی فعال نیستند و یا با افت و خیزهایی مواجه هستند در این طرح تحقیقاتی ضمن بررسی اهمیت تشکیل بازارچه ها در رونق بازرگانی و توسعه استان، به ارزیابی و بررسی مسایل و مشکلات مبادلات ایران با کشورهای همسایه پاکستان و افغانستان از طریق این بازارچه ها پرداخته شده است و راهبردهایی نیز جهت رونق و بهبود فعالیت های بازارچه ها در راستای استراتژی های برنامه دوم و سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور ارائه شده است.

ضمناً در فرآیند انجام این تحقیق فرضیه های زیر مورد آزمون قرار گرفته است.

۱ - تشکیل بازارچه های مرزی در استان همسو با اهداف برنامه های دوم و سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور بوده است.

۲ - بازارچه های مشترک مرزی در جهت کاهش مبادلات قاچاق، چندان موفق نبوده است.

۳ - تبدیل بازارچه مشترک مرزی میلک زابل به منطقه ویژه اقتصادی بر بخشهای مختلف اقتصادی اجتماعی و فرهنگی منطقه سیستان تأثیرات مثبتی دارد.

در نهایت با توجه به این که بخش بازرگانی به عنوان محور توسعه استان شناخته شده است توجیحات لازم جهت رونق و افزایش سقف مبادلات بازارچه ها و همچنین به ضرورت تبدیل بازارچه های پر رونق استان خصوصاً بازارچه های میرجاوه و میلک بویژه منطقه آزاد تجاری به عنوان پیشنهاد اشاره گردیده است.

ارزیابی طرح توجیهی منطقه آزاد تجاری سیستان		عنوان طرح
Evaluation project of the Sistan Free Trade Zone		
تخصص: اقتصاد و برنامه ریزی	مجری: نظر دهمرده قلعه نو همکار: جواد شهرکی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع: ۷۷/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۴۹۷۷	تاریخ خاتمه: ۷۸/۴/۱	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

مناطق آزاد تجاری، عنوان سکوی پرش صادرات کشورها را به خود اختصاص داده اند. در این مناطق با ایجاد تأسیسات صنعتی و خدماتی و فن آوری بر روی کالاها و خدماتی که از مزیت نسبی برخوردار بوده و ارزش افزوده بالائی دارند و با استفاده از تسهیلات ویژه گمرکی، توان رقابتی یک کشور با سایر کشورها بالا رفته و علاوه بر ایجاد اشتغال برای فعالین اقتصادی منطقه، رشد و شکوفائی اقتصاد آن تضمین می شود.

منطقه سیستان نیز به علت مجاورت با دو کشور افغانستان و پاکستان و نهایتاً هند و چین از دیرباز مورد توجه بازرگانان و پیشه وران بوده است. شرایط حاضر بر کشورهای همسایه جنوب شرقی و نیازمندی‌های گوناگون آنان ایجاب می کند تا بار دیگر تجارت خارجی را در این منطقه فعال نموده و از مزیت های نسبی فراوان منطقه به نفع جامعه بهره برداری نمائیم. در این راستا تحقیق حاضر تلاشی است در جهت شروع این حرکت، گرچه شروع هر حرکتی عاری از عیب و نقص نیست. در این تحقیق ابتدا عملکرد بازارچه مرزی میلک زابل بر روی بخش های اقتصادی، فرهنگی، آموزشی، اجتماعی و سیاسی منطقه سیستان مورد بررسی قرار گرفته آنگاه فرضیه H0 مبنی بر اینکه بازارچه مرزی تأثیری بر روی زیر بخشهای فوق الذکر نداشته است مورد آزمون قرار گرفته است.

شناسایی مزیت‌های نسبی محصولات باغی استان سیستان و بلوچستان		عنوان طرح
A survey of the Comparative Advantages of Garden Products of Sistan and Baluchestan Province.		
تخصص: اقتصاد و برنامه ریزی		مجری: نظر دهمرده
مدرك : مریبی	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۴۰/۹۲۵	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۲/۱۲	نوع طرح: کاربردی - توسعه ای
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

شاخص های مزیت نسبی که اساس و شالوده نظری صادرات کالاها و خدمات را در بازار های بین المللی تشکیل می دهد، نسخه های مهم اقتصادی بشمار می رود که می توانند فعالیت های سرمایه گذاری در امر تولید با هدف توسعه صادرات غیر نفتی را بطور صحیحی هدایت نماید. این تحقیق تلاش دارد تا مزیت های نسبی محصولات باغی استان سیستان و بلوچستان را با توجه به شاخص های موجود مورد شناسایی قرار دهد. بر همین اساس فرضیه H0 تحقیق مبنی بر اینکه محصولات باغی استان سیستان و بلوچستان دارای مزیت نسبی می باشد و همچنین فرضیه مخالف آن مورد آزمون قرار گرفت که نتایج بدست آمده از تحقیق نشان می دهد که بر اساس شاخص های مزیت نسبی منطقه ای، استان سیستان و بلوچستان در زمینه تولید و تجارت خرما دارای مزیت نسبی می باشد و شاخص ضریب مکان (L Q) در مورد خرما بزرگتر از یک می باشد. همچنین در مورد انگور استان به ویژه انگور یاغوتی سیستان می توان گفت که هم دارای ضریب مکانی قابل توجه می باشد و هم به علت زودرس بودن این محصول نسبت به سایر نقاط ایران می تواند در صورت توجه و سرمایه گذاری بیشتر ، از مزیت نسبی تولید و تجارت برخوردار باشد.

محصولات مرکبات استان گرچه در زمینه تولید و تجارت دارای مزیت نسبی نیستند اما به دلیل کیفیت برتر نسبت به محصولات مشابه سایر نقاط ایران و هم چنین انحصاری بودن بعضی از محصولات باغی و مرکباتی استان، می توان به نوعی مزیت نسبی را در مورد این نوع محصولات جاری و صادق دانست.

به طور خلاصه می توان گفت که محصولات باغی استان سیستان و بلوچستان چه از لحاظ استراتژیکی توسعه صادرات ( استراتژی برون نگر ) و چه از دیدگاه استراتژی جایگزینی واردات ( استراتژی درون نگر ) می توانند مورد توجه برنامه ایران قرار گیرند و استعداد های فراوان منطقه را در این زمینه به عرصه ظهور رسانند.

تخمین تابع تقاضای آب شهر زاهدان		عنوان طرح
Estimation of Zahedan municipal water demand function		
تخصص : اقتصاد	مجری : جواد شهرکی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۷/۹/۱۳	زمان پیش بینی شده : ۲۴ ماه
شماره قرار داد : ۴۰/۳۳۰	تاریخ خاتمه : ۸۰/۱۲/۲۹	نوع طرح : کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت : ۱۰۰٪

## چکیده :

در متون اقتصادی تقاضا به مقدار کالا یا خدمتی که فرد قادر و مایل است در قیمت معین خریداری نماید گفته می شود که عوامل متعددی نظیر قیمت، درآمد، عادات مصرفی، ترجیحات مصرف کننده و غیره بر آن دخالت دارند. تقاضای آب همواره علاوه بر درآمد، عادات از عواملی همچون گرمای هوا، میزان بارندگی و جمعیت نیز متاثر می شود، مصرف آب توسط گروههای مختلف مصرف کننده مانند ساکنین شهری (خانگی)، تجاری، صنعتی، عمومی و غیره برای مقاصد گوناگون در مناطق مختلف متفاوت می باشد. برای تخمین تابع تقاضای آب الگوهای متعددی مورد استفاده قرار می گیرند. در این تحقیق مدل خطی انتخاب شده است زیرا با شرایط آب و هوایی استان سازگاری بیشتری دارد. هدف تحقیق شناسایی عوامل مؤثر بر تقاضای آب مصرفی، تعیین الگوهای مناسب برای تقاضای آب و تخمین تابع تقاضای آب و تعیین مقدار حداقل آب لازم برای معیشت می باشد. نتایج تحقیق نشان می دهد که آب یک کالای مکمل و ضروری است.

بررسی شاخص های توسعه انسانی در استان سیستان و بلوچستان (۱۳۶۸-۱۳۷۹)		عنوان طرح
Analysis of human development index in Sistan & Baluchestan province (1989-2000)		
مجرى: محمّدحسین کریم کشته، همکار: غلامرضا زمانیان	تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۰/۱/۱	مدرك: استادیار
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۸۱/۶/۱	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

در یک جمله مفهوم توسعه انسانی را می توان چنین تعریف نمود فرایند بسط انتخابها در بستر فضای قابلیت زا برای دستیابی به زندگی بهتر. بر اساس این تعریف می توان شاخص توسعه انسانی را در یک دوره زمانی مورد بررسی قرار داد. داده های این تحقیق حکایت از آن دارد که طی ۱۱ سال گذشته شاخص توسعه انسانی استان سیستان و بلوچستان بهبود یافته و از ۳۳/۶٪ در سال ۱۳۶۸ به ۵۶/۹٪ در سال ۱۳۷۹ بالغ گشته است که این افزایش را مدیون افزایش امید به زندگی و شاخص نرخ با سوادى بزرگسالان و بهبود در نرخ ثبت نام ناخالص در مقاطع آموزشی استان می باشد. طی همین دوره شاخص توسعه انسانی بر حسب جنسیت نیز از ۲۹/۶٪ به ۴۵/۱٪ افزایش یافته است که در اثر بهبود وضعیت سواد و آموزش زنان بوده است. همچنین شاخص فقر انسانی از ۴۹/۶۳٪ به ۳۲/۶۶٪ کاهش یافته است.



نقش صنایع تبدیلی شیلات در توسعه پایدار استان سیستان و بلوچستان		عنوان طرح
The role of lechery industrial Processing in the development of Sistan and Baluchestan Province.		
مجرى: محمّد حسين كرم كشته، همكاران: امير جواد كيميا، -مير محمد رضا زاده	تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پيش بينى شده: ۱۲ ماه	تاريخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرک: استادیار
نوع طرح: کاربردی - توسعه ای	تاريخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۳
میزان پيشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

استان سیستان و بلوچستان با وسعتی بیش از ۸۷ هزار کیلومتر مربع و قرار داشتن در مجاورت آبهای نیلگون دریای عمان و برخورداری از نعمت رودخانه هیرمند، استعداد زیادی در رشد و توسعه بخش شیلات دارد. اما متأسفانه علیرغم وجود این مواهب، اختلاف طبقاتی زیادی در استان بویژه بین افرادی که در زمینه مشاغل شیلاتی فعالیت دارند و افرادی که در فعالیتهای آزاد و اقتصاد زیرزمینی مشغولند مشاهده می شود. اکثر ساکنین مناطق ساحلی دریای عمان و دریاچه هامون بدلیل کمبود امکانات رفاهی و ابزاری نامناسب صید و صیادی اقدام به مهاجرت به مراکز شهری نموده یا جذب فعالیتهای غیر قانونی می شوند. درصد افراد بیسواد در این مناطق بالا بوده و نرخ بیکاری استان بیش از سایر نقاط کشور است و عمدتاً اقتصاد زندگی معیشتی در میان آنها رایج است. لذا بایستی با برنامه ریزی دقیق مبتنی بر شناخت شاخصها، بررسی رفتارها، خصوصیات خانوادگی، روابط اجتماعی، ویژگیهای جغرافیایی و به ویژه امکانات بالقوه اقتصادی منطقه نسبت به اتخاذ سیاستها و ارائه راهکارهای مناسب برای رسیدن به توسعه ای پایدار اقدام نمود. با توجه به اینکه سواحل جنوبی استان از نظر کشاورزی تقریباً مستعد نبوده و مزیت نسبی آن تنها در گسترش فعالیتهای شیلاتی است بنابراین گسترش صید و صیادی علاوه بر ایجاد ارزش افزوده زیاد برای استان، نرخ بیکاری منطقه را نیز کاهش داده و باعث بالا رفتن فرهنگ اقتصادی جامعه می گردد.

در حال حاضر در بخش صنایع تبدیلی و جانبی شیلاتی فقط تعداد ۵ واحد کنسرو سازی، ۵ واحد پودر ماهی و ۱۸ واحد یخساز در منطقه چابهار فعالند که در حدود ۴۲۰ نفر بطور مستقیم و

تعداد زیادی نیز به صورت غیرمستقیم در فعالیتهای جانبی دیگر همچون صنایع لنج سازی، قایق سازی، تعمیر و نگهداری، توربافی، بازار یابی، سردخانه ها و . . . اشتغال دارند. ارزش افزوده‌ای که بخش صنایع تبدیلی برای منطقه به ارمغان می آورد نیز درخور توجه بوده است بعنوان مثال صنایع کنسرو سازی سالانه مبلغی در حدود ۳۲ میلیارد ریال و صنایع پودر ماهی در حدود ۳ میلیارد ریال ارزش افزوده ایجاد می کنند.

از این رو توجه و رسیدگی مسئولین، مروجین، محققین و دانش پژوهان به بخش شیلات با اولویت خاص ضروری است، لذا برنامه‌ریزی آگاهانه و صحیح مسئولان و سرمایه‌گذاری کافی بخش‌های مربوطه برای پرورش میگو و صید صنعتی در دریای عمان و همچنین بهره برداری درست از انواع ماهیهای موجود دریاچه هامون، ایجاد استخرهای پرورش ماهی حتی قزل آلا و پرورش آریمیا در آبهای منطقه که یکی از خوراکیهای مناسب در پرورش میگو می باشد، طبیعتاً نیازمند صنایع تبدیلی و تکمیلی شیلات است که این امر یقیناً در ایجاد اشتغال، افزایش ارزش اضافی، جهش در آمدی و بهبود وضعیت اقتصادی منطقه مثبت و در فرایند توسعه پایدار استان سیستان و بلوچستان مؤثر خواهد بود.

عنوان طرح		اثر کشت مخلوط گیاهان لگومینوز با گندم در تأمین مقدار ازت مورد نیاز گندم در سیستان	
مجری: جعفر ولیزاده		تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	تاریخ شروع: ۷۶/۷/۱	مدرک: استادیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۷/۷/۱	شماره قرار داد: ۴۰/۴۱۵	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

طرح فوق در یک تیمار کوری با چهار سطح کوری و گیاهان لگومینوز (یونجه یکساله و شبدر) و تیمار زمان برش علوفه به سه زمان برش در یک طرح بلوک کامل تصادفی با چهار تکرار به صورت فاکتوریل پیاده می شود.

تعداد تیمارها در بلوک ۱۵ که در سه تکرار در مزرعه آزمایشی مرکز تحقیقات زابل اجرا شد، که کشت سال اول انجام گرفته است و طبق مشاهدات اولیه به نظر می رسد که نتایج مطلوبی از طرح فوق در سال اول بدست آید.

اطلاعات برداشت شده در سال دوم نیز مانند سال اول عبارتند از عملکرد ماده خشک در هنگام برداشت هر چین و عملکرد دانه در هکتار و اندازه گیری اجزاء عملکرد در طی دوره رشد و همچنین مقدار ازت خاک و گیاه در ابتدا کاشت و پس از برداشت هر چین و نهایتاً در پایان دوره رشد زمان برداشت دانه.

عنوان طرح		طراحی و پیاده سازی وب سایت تحصیلات تکمیلی	
Web Site design & implementation of Post graduate programs			
مجری: جعفر ولیزاده		تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۴/۱۰	مدرک: استادیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۶۷۲۵	
میزان پیشرفت: ۲۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

### چکیده :

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان ، لازم است اطلاعات مربوط به این قسمت با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقمندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی تحصیلات تکمیلی از بدو تأسیس تا کنون ، امکانات فعلی موجود در آن و معرفی دوره ها و گرایشها و تحقیقات و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

- ۱ - معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت
- ۲ - معرفی کارهای پژوهشی - علمی - تحقیقاتی و چکیده پایان نامه های دانشجویان
- ۳ - معرفی تاریخچه تأسیس هر گرایش و اهداف آینده

عنوان طرح		اثر دوره خشکسالی بر تنوع و تراکم فلور علفهای هرز مزارع سیستان	
Effects of drought period on density and variation of weeds in Sistan			
مجری: جعفر ولیزاده همکار: امیر حیدری		تخصص: اقتصاد کشاورزی	
زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	تاریخ شروع:	مدیرک: استادیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد:	
میزان بشرف: ۲۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

علفهای هرز یکی از عوامل کاهش محصولات زراعی در واحد سطح به شمار می روند و عملاً کنترل علفهای هرز در هر محصول نیز یکی از روشهای افزایش عملکرد محصول در واحد سطح می باشد. جهت انتخاب روش مطلوب کنترل علفهای هرز شناسایی گونه های علف هرز هر منطقه ضروری است و در همین رابطه باید اشاره نمود که آنچه در تنوع و تراکم علفهای هرز اثر داشته باشد، نزولات جوی و رطوبت خاک مزرعه است، و نتیجه که آیا دوره ۵ ساله خشکسالی در سیستان بعنوان یک عامل خیلی مهم بر تنوع و تراکم علفهای هرز مزارع سیستان تاثیر داشته است یا نه؟ این پژوهش می تواند به سؤال فوق پاسخ دهد.

طراحی و پیاده سازی وب سایت آموزش دانشگاه		عنوان طرح
Web Site design & implementation of education's affairs		
تخصص: ژنتیک گیاهی	مجری: محمد حسین سنگتراش	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۸۱/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۶ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۷۲۰	تاریخ خاتمه: ۸۱/۱۲/۱۲	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان، لازم است اطلاعات مربوط به این واحد با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقمندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی آموزش دانشگاه از بدو تأسیس تا کنون، قوانین آموزشی فعلی دانشگاه و تقویم آموزشی و ... می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

۱ - معرفی ساختار اداری معاونت آموزشی دانشگاه و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت

۲ - معرفی تاریخچه گروههای آموزشی و معاونین آموزشی دانشکده ها و مشخصات کامل آنها.

بررسی ساختار اداری و مالی دانشگاه سیستان و بلوچستان و واحدهای تابعه و بررسی نقاط قوت و ضعف سیستم های کنترل مالی و اداری		عنوان طرح
Investigation of sistan and baluchistan administrative structure and its power and weakness points		
تخصص : مدیریت دولتی	مجری : بدرالدین اورعی یزدانی	
مدرک : استادیار	تاریخ شروع : ۷۷/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۲۴ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۲۳۴۱۴	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

با مطالعه منابع موجود (قوانین، مقررات، بخشنامه ها و دستورالعملها) از یکسو و بررسی نظام موجود انجام امور اداری و مالی دانشگاه از سوی دیگر، نقاط قوت و ضعف موجود در سیستم کنترلهای مالی واداری دانشگاه شناسایی شده و دلایل کندی جریان امور که بعضاً موجب نارضایتی کارکنان و مدیران از یکسو و اطلاعات ناکافی و اتلاف منابع از سوی دیگری می شود شناسایی شد. آنگاه مدل پیشنهادی برای جریان مطلوب امور پیشنهاد شده است.

# مجموعه طرح های پژوهشی دانشکده علوم

صفحه

شامل طرحهای :

۵۲-۶۱	گروه آموزشی ریاضی
۶۲-۶۹	گروه آموزشی زمین شناسی
۷۰-۹۰	گروه آموزشی شیمی
۹۱-۹۸	گروه آموزشی فیزیک



## دانشکده علوم

دانشکده علوم در سال ۱۳۶۵ با تاسیس رشته ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات فعالیت خود را آغاز نمود و در سال ۱۳۶۶ در رشته شیمی اقدام به پذیرش دانشجو نمود. سپس رشته فیزیک کاربردی و تربیت بدنی به آن اضافه شد و هم اکنون با جدا شدن رشته تربیت بدنی از این دانشکده و پیوستن آن به دانشکده ادبیات و علوم انسانی دارای چهار گروه آموزشی به شرح زیر می باشد. پیشرفت و رشد دانشکده علوم محدود به دوره های کارشناسی نمی شود، بلکه تمامی گروههای آموزشی این دانشکده درمقاطع کارشناسی ارشد و اخیراً دوره دکترا در دو گرایش ریاضی و شیمی دانشجو می پذیرد.

جدول شماره (۱) گروههای آموزشی و طرحهای پژوهشی دانشکده علوم

ردیف	گروه آموزشی	شمار طرح
۱	گروه آموزشی ریاضی	۱۰
۲	گروه آموزشی زمین شناسی	۷
۳	گروه آموزشی شیمی	۲۰
۴	گروه آموزشی فیزیک	۷

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی دانشکده علوم که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح پژوهشی

داشته‌اند

نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتبۀ	نوع طرح	تاریخ خاتمه	صفحه
برزویی رجبعلی	ریاضی - جبر	استادیار	بنیادی	۷۹/۱۲/۱۵	۵۲
حسن خانی عباس	ریاضی - جبر	استادیار	بنیادی	۷۹/۱۲/۱۰	۵۳
حسن خانی عباس	ریاضی - جبر	استادیار	بنیادی	۷۹/۹/۱	۵۴
دل آرا چنگیز	کامپیوتر	استادیار	کاربردی	۷۸/۶/۱	۵۵
راحتی امین	کامپیوتر	مریی	کاربردی	نا تمام	۵۶
غلامرضا رضائی	ریاضی	مریی	کاربردی	۸۱/۷/۱۲	۵۷
سهیلی علیرضا	ریاضی کاربردی	استادیار	کاربردی، بنیادی	۷۹/۷/۱	۵۸
گلچین اکبر	ریاضی - جبر	استادیار	بنیادی	۷۹/۴/۲۶	۵۹
گلچین اکبر	ریاضی - جبر	استادیار	بنیادی	نا تمام	۶۰
لشکری پور رحمت الله	ریاضی - آنالیز	استادیار	بنیادی	۸۰/۶/۳۰	۶۱
باقری ساسان	زمین شناسی	مریی	کاربردی	۷۸/۱۲/۲۹	۶۲
باقری ساسان	زمین شناسی	مریی	کاربردی، بنیادی	۸۰/۱۱/۱	۶۳
بومری محمد	زمین شناسی	استادیار	کاربردی	۸۰/۱/۱	۶۴
گرگیچ محمد نبی	زمین شناسی - چینه‌شناسی	استادیار	بنیادی	۸۰/۸/۱۹	۶۵
لشکری پور غلامرضا	زمین شناسی	دانشیار	کاربردی	۸۰/۱۱/۱۷	۶۷
لشکری پور غلامرضا	زمین شناسی	دانشیار	کاربردی	۷۸/۱۲/۱۴	۶۸
مهران محمد	زمین شناسی - تکتونیک	مریی	کاربردی	نا تمام	۶۹
ابراهیمی علی	شیمی فیزیک	استادیار	بنیادی	۷۹/۸/۱	۷۰
ابراهیمی علی	شیمی فیزیک	استادیار	بنیادی	نا تمام	۷۱
حاضری نورالله	شیمی آلی	استادیار	بنیادی	۷۹/۷/۱	۷۲
حبیبی خراسانی سید مصطفی	شیمی فیزیک	استادیار	بنیادی	۷۹/۹/۱	۷۳
خراسانی مطلق مژگان	شیمی معدنی	استادیار	کاربردی	۸۰/۳/۳۱	۷۴
رضوانی علیرضا	شیمی معدنی	دانشیار	کاربردی	۸۱/۲/۱	۷۵
رضوانی علیرضا	شیمی معدنی	دانشیار	کاربردی	۷۷/۱۱/۱	۷۶
روحی حسین	شیمی فیزیک	استادیار	بنیادی	۷۹/۸/۱	۷۷
روحی حسین	شیمی فیزیک	استادیار	بنیادی	نا تمام	۷۸
سردشتی علیرضا	شیمی تجزیه	استادیار	کاربردی	۸۰/۱۱/۱	۷۹
عشقی حسین	شیمی آلی	دانشیار	توسعه‌ای	۷۹/۱۲/۲۹	۸۱
عشقی حسین	شیمی آلی	دانشیار	کاربردی	۷۷/۷/۱	۸۲
عشقی حسین	شیمی آلی	دانشیار	توسعه‌ای	۸۰/۱/۱	۸۳
عشقی حسین	شیمی آلی	دانشیار	توسعه‌ای	۸۰/۱/۱	۸۴

ادامه جدول شماره (۲)

صفحه	تاریخ خاتمه	نوع طرح	مرتبۀ	رشته تخصصی	نام و نام خانوادگی
۸۵	۷۹/۷/۱	توسعه‌ای	استادیار	شیمی آلی	مقصود لو ملک طاهر
۸۶	ناتمام	بنیادی	استادیار	شیمی آلی	مقصود لو ملک طاهر
۸۷	۷۸/۷/۶	توسعه‌ای	استادیار	شیمی معدنی	منصوری ترشیزی حسن
۸۸	۸۰/۱۲/۱	کاربردی	استادیار	شیمی فیزیک	میرزائی علی اکبر
۸۹	ناتمام	کاربردی	استادیار	شیمی فیزیک	میرزائی علی اکبر
۹۰	۸۰/۷/۱	کاربردی	استادیار	شیمی تجزیه	نوروزی فر میثم
۹۱	۷۹/۷/۱	کاربردی	مریی	فیزیک	آقائی علیرضا
۹۲	۸۰/۱۲/۱	کاربردی، بنیادی	استادیار	فیزیک	ذوالفقاری محمود
۹۴	۸۰/۱۲/۱	کاربردی	مریی	فیزیک	رشیدی هویه مجید
۹۵	۷۹/۷/۱	کاربردی، بنیادی	مریی	برق	صفایی عزیز
۹۶		کاربردی	استادیار	فیزیک	گشتاسبی راد محمد
۹۷	۷۹/۷/۱	کاربردی	استادیار	فیزیک	مباشری محمد رضا
۹۸	۷۹/۱۰/۱۶	کاربردی	استادیار	فیزیک	مباشری محمد رضا

نتایج درباره گروههای i. P. S		عنوان طرح
On i. P. S hypergroups		
تخصص : جبر	مجری: رجبعلی برزوئی - همکاران: عباس حسن خانی، حسن رضائی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۳۲۳	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۲/۱۵	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

در این طرح بنای ابرگروههای i.P.S را ارائه می شود. رؤس این اهداف عبارتند از:

- چگونه می توان از هر ابرگروه i.P.S جدیدی بدست آورد.
- اثبات اینکه به ازاء هر عدد منهای مانند n یک i.P.S از مرتبه n وجود دارد.
- ارتباط بین مجموعه تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه متناهی با مجموعه تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه بزرگتر
- مشخص نمودن تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه ۹

لازم به ذکر است که تا کنون محققین توانسته اند تمام ابرگروههای از مرتبه ۸ و کمتر از آن را مشخص نمایند و مشخص بودن کامل تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه ۹ بصورت مسئله باز باقیمانده است.

در این طرح نشان داده شده است که چگونه می توان از روی یک ابرگروه i.P.S متناهی و دلخواه، یک ابرگروه i.P.S دیگر ساخت، همچنین برای هر عدد صحیح و مثبت n، یک ابرگروه i.P.S (که گروه نیست) از مرتبه n وجود دارد. همچنین تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه q مشخص شده است. در حقیقت : (i) تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه q، با فرم اولیه  $Z_7$  مشخص شده است. (ii) تمام ابرگروههای i.P.S از مرتبه q، با فرم اولیه  $Z_6$  راتحت شرایط معین مشخص شده است. در پایان تمام ابرگروههای متعارف غیریکریخت را که ا عنصر اسکالر آنها است تعیین شده است.

کاربرد مجموعه های شولا فازی در تعمیمی بر جایگشتها		عنوان طرح
Application of fuzzy sets in a generalization of permutations		
تخصص : جبر	مجری: عباس حسن خانی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۸ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۳۲۷	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۲/۱۰	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

در این طرح ابتدا با استفاده از زیر مجموعه های شولا، مفهوم جایگشتهای تعمیم یافته ارائه شده است سپس با تعریف جایگشتهای تعمیم یافته مینیمال، این نوع جایگشتها مشخص می شوند.

جایگشتهای تعمیم یافته که در شرط  $S$  صدق می کند معرفی و خواص آنها بررسی خواهد شد. با استفاده از مفهوم جایگشتهای تعمیم یافته قضیه نمایش برای  $F$ - پلی گروهها مطرح و اثبات خواهد شد.

در پایان تفکر و منطق فازی یا شولا از دید تاریخی مورد بررسی قرار خواهد گرفت و بسیاری از کاربردهای این منطق مطرح خواهند شد.

با استفاده از مفهوم مجموعه های شولا (فازی) مفهوم جایگشتهای تعمیم یافته تعریف می شوند و نتایجی در رابطه با آن بدست می آوریم.

بعد از معرفی جایگشت تعمیم یافته مینیمال برای یک مجموعه، ارتباط بین این مفهوم و افزار بررسی می شود.

یکی از موارد استفاده از جایگشتهای معمولی در نظریه گروهها، مفهوم نمایش گروهها می باشد. سعی می شود از مفهوم جدید (جایگشتهای تعمیم یافته) در نمایش  $F$ -گروههای مرکب استفاده شود ( $F$  - گروههای مرکب تعمیم بسیار قوی از گروههاست)

نتایج درباره ابرگروههای کنونی و فضاهای الحاقی		عنوان طرح
Some result on i.P.S		
تخصص: جبر	مجری: عباس حسن خانی و همکار رجبعلی برزویی	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۸ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۳۲۷	تاریخ خاتمه: ۷۹/۹/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

نظریه ابرگروهها توسط مارتی در سال ۱۹۳۴ معرفی شد و در سال ۱۹۷۰ مقیاس ابرگروههای کنونی را مطالعه کرد. در سال ۱۹۴۰ شخصی بنام پرونویتز، فضای الحاقی که نوع خاصی از ابرگروههاست معرفی و بررسی نمود.

در این طرح تمام فضاهای الحاقی القاء شده توسط زیرمجموعه های فازی یک مجموعه سه عضوی و تمام ابرگروههای کنونی (i.P.S) از مرتبه ۳ و فضاهای الحاقی کروی از مرتبه ۳ بطور دقیق و کامل مشخص می شوند و سپس تذکرات و مثالهایی در مورد ابرگروههای دوری با ویژگی های خاص ارائه خواهد شد.

در پایان با استفاده از نرم افزار Turbo-C یک برنامه کامپیوتری ارائه می شود که با استفاده از آن تمام ابرگروههای از مرتبه ۳ را می توان بدست آورد که بعلت حجم بسیار زیاد فقط انواع مهم این ابرگروهها ذکر شده اند. لازم به ذکر است این برنامه کامپیوتری برای بدست آوردن ابرگروههای از مرتبه بالاتر از ۳ نیز کارایی دارد اما تعداد آنها بسیار زیاد خواهد بود.

سیستم زمان بندی کلاسهای دانشگاه		عنوان طرح
Object _ oriented Analysis Design of Univ. Registration system		
تخصص : کامپیوتر	مجری: چنگیز دل آرا، همکار: سید علی ابراهیمی رضوی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۷/۱۰/۱	زمان پیش بینی شده: ۸ ماه
شماره قرار داد: ۴۰/۳۶۳	تاریخ خاتمه: ۷۸/۶/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	
		میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

با افزایش رشته های گوناگون دانشگاهی و ارائه دروس مختلف در یک دانشگاه کار زمان بندی کلاسهای درسی دشوار شده است. در این تحقیق ما روش های دستی و سنتی متداول را بررسی نموده و مشاهده کردیم که برای این کار فرمول خاصی وجود ندارد و نحوه کار یک امر تجربی است (بعبارت دیگر در واقع سیستم زمانبندی یک مسئله NP Complete است). سپس با استفاده از آنها یک سیستم نرم افزاری طراحی و پیاده سازی نمودیم. این سیستم با توجه به داده های ورودی یک برنامه زمانبندی مناسب را تولید می کند که ممکن است بهترین برنامه نباشد ولی تمام شرایط لازم برای یک برنامه زمانبندی مناسب را تولید می کند البته در این سیستم راهی را نیز برای اعمال نظر مدیریت برای تغییر ساعات و کلاس درس نیز پیش بینی کرده ایم. این سیستم با نرم افزار Microsoft Visual Basic و Microsoft Access پیاده سازی شده و تحت سیستم عامل Microsoft Windows کار می کند.

عنوان طرح		ایجاد بانک اطلاعاتی معاونت پژوهشی تحت شبکه	
Creating Research Database under Network			
مجری: امین راحتی همکار: پرویز سرگلزایی	تخصص: کامپیوتر		
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۲/۱۰	مدرك: مریبی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۹۳۴	
میزان پیشرفت: ۹۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

این طرح شامل نگهداری و بازیابی و ارائه گزارش اطلاعات مربوطه به امور پژوهشی دانشگاه شامل چکیده طرح های پژوهشی، مقالات چاپ شده در مجلات معتبر، مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی و خارجی، سفرهای خارجی، فرصت مطالعاتی کتابهای چاپ شده اعضا هیأت علمی، مجلات پژوهشی دانشگاه و سایر موارد مربوط به فعالیت های پژوهشی اعضا هیأت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان می باشد.



عنوان طرح		طراحی و پیاده سازی وب سایت دوره شبانه و موافقت نامه های دانشگاه	
Web Site design & implementation of evening school.			
مجرى: غلامرضا رضائی	تخصص: ریاضی		
زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	تاریخ شروع: ۱۳۸۱/۴/۱	مدرك: مربی	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۱۳۸۱/۱۱/۲۸	شماره قرار داد:	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان و دوره آموزشی شبانه، لازم است اطلاعات مربوط به این قسمت با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقمندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی این دوره از بدو تأسیس تا کنون، امکانات فعلی موجود در آن و معرفی اساتید و تحقیقات و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

۱ - معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت

۲ - معرفی کمیته های پژوهشی - علمی - تحقیقاتی

۳ - معرفی تاریخچه گروههای آموزشی و اعضاء محترم هیئت علمی شامل مشخصات کامل

آنها، مدارج علمی و عناوین پژوهش های آنها

روش حرکت شبکه برای حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی		عنوان طرح
Moving Mesh Method for Numerical solution of Partial Differential Equations		
تخصص: آنالیز عددی	مجری: علیرضا سهیلی	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۶۵۹	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	نوع طرح: کاربردی- بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

روش تفاضلات متناهی یکی از روشهای حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی می باشد. انتخاب شبکه ثابت در آن روش برای مسایل شوکدار و لایه مرزی نتیجه مطلوبی نخواهد داد.

روش شبکه متحرک در دهه اخیر به صورت وسیعی برای حل عددی معادلات دیفرانسیل بکار برده می شود. در این روش نقاط شبکه در آن نواحی که جواب تغییرات بزرگی دارد متمرکز می شود و باعث دقت و کارایی روش برای حل مسایل بد رفتار می باشد. در این طرح پژوهشی ضمن مرور چند روش شبکه متحرک یکی از معادلات مهم شوکدار بنام معادله برگر (Burger's Equation) به یکی از این روشها حل شده است که برنامه کامپیوتری آن نیز در پیوست گزارش طرح موجود در معاونت پژوهشی آورده شده است.

دسته بندی مونوئیدها بر اساس خواص سیستمهایی که روی آنها ساخته می شوند		عنوان طرح
Classification of monoids by properties of acts		
تخصص: جبر	مجری: اکبر گلچین	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۴/۲۶	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۱۲	تاریخ خاتمه: ۷۹/۴/۲۶	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سسستان و بلوچستان	
		مزان بشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

سیستمهایی که روی یک مونوئید ساخته می شوند، دارای خواصی از جمله، پروژکتیو، بطور قوی هموار و بطور ضعیف هموار می باشند و یا در شرط (P) صدق می کنند. از پروژکتیو بودن یک سیستم، بطور قوی هموار بودن آن و از بطور قوی هموار بودن شرط (P) به ترتیب هموار و بطور ضعیف هموار بودن آن نتیجه می شود. عکس این روابط در حالت کلی برقرار نمی باشد. اما تحت شرایطی روی یک مونوئید عکس این روابط نیز برقرارند. در این طرح مونوئیدهایی مانند S به صورت  $S = GUI$ ، که در آن G یک گروه و I ایده آلی از S باشد مورد بررسی قرار گرفته اند و نشان داده شده است که اگر یک S-سیستم مانند A به عنوان یک  $I^1$ -سیستم بطور ضعیف (هموار) باشد به عنوان یک S-سیستم نیز به طور ضعیف (هموار) است و اگر تمام  $I^1$ -سیستمها بطور ضعیف (هموار) باشند تمام S-سیستمها نیز بطور ضعیف (هموار) می باشند. این خاصیت در مورد شرط  $S'(P)$ -سیستمها نیز اثبات شده است.

عنوان طرح		همضرب ها و خواص سیستمها روی مونوئیدها	
عنوان طرح		Coproducts and Properties of acts over Monoids	
مجری: اکبر گلچین		تخصص: جبر	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۱۰/۲۱	مدرک: استادیار	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۱۲	
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

یکی از زمینه های تحقیق در مبحث مونوئیدها نیمگروهها ( Semi groups )، بررسی خواص سیستمهای ساخته شده روی آنهاست که با استفاده از این خواص می توان ساختار مونوئید را مشخص کرد (classification). بسیاری از سیستمهای روی یک مونوئید بصورت همضرب سیستمهای دیگر می باشد (Coproduct). هدف از این طرح بررسی امکان انتقال خواص سیستمهای ( Projective, strongly flat, p ,weakly flat ,flat ,P<sub>E</sub> .... ) موجود در همضرب ، به خود همضرب و بالعکس می باشد.

بند پایین و بالای عملگرها روی فضاهای دنباله ای وزن دار		عنوان طرح
Lower bounds and upper bounds of operators on weighted sequence spaces		
تخصص: آنالیز	مجری: رحمت الله لشکری پور	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۱۰/۲۸	زمان پیش بینی شده: ۱۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۶۶۰	تاریخ خاتمه: ۸۰/۶/۳۰	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

عملگرها روی فضاهای دنباله ای پیشینه ای طولانی دارد و تحقیقات زیادی در این زمینه صورت گرفته است. در حقیقت کران بالا (نرم) و کران پایین عملگرها معمولاً در این تحقیقات مورد توجه بوده است. اما تحقیق در خصوص بند پایین دارای عمر طولانی نبوده و اولین بار در سال ۱۹۸۲ توسط لایونز (Lyons) در حالتی خاص مورد توجه قرار گرفت و بعد ها توسط ریاضیدان دیگری بنام بنت (Bennett) مورد توجه قرار گرفت. در واقع این ریاضیدان تاکنون مقالات متعددی در خصوص بند پایین عملگرها بویژه سیزارو (Cesaro) کاپسون (Copson) و هیلبرت (Hilbert) روی فضاهای دنباله ای LP به چاپ رسانده است مانیز این عملگرها را روی فضاهای دنباله ای وزن دار خاص لورنتس (Lorentz) مورد توجه قرار داده و توانسته ایم نتایج جالبی را برای دنباله های وزنی  $W = n^{-p}$  و  $W = 1/n^p$  بدست آوریم.

لازم به ذکر است که در این زمینه قبلاً کارهای گسترده ای در خصوص تعداد زیادی از عملگرها روی فضاهای  $L_r$  و  $L_r$  صورت گرفته است اینجانب نیز در این زمینه قبلاً کارهای انجام داده ام. در این طرح تحقیقاتی در نظر دارم کارهای انجام شده فوق را به فضاهای دنباله ای وزن دار توسعه داده و این کار را بر روی طیف وسیعی از عملگرها انجام دهم این کار قبلاً فقط روی سه عملگر Copson، Cesaro و نوع خاصی از عملگر فیلتر انجام شده، که در نظر است طیف عملگرهای فوق الذکر در سطح وسیعتری مورد بررسی قرار گیرد.

اکتشاف کانیهای گروه زئولیت در منطقه لار - حرمک ( جاده زاهدان - زابل ) و استفاده از آن در جهت بهبود کیفیت آب آشامیدنی منطقه		عنوان طرح
Exploration project of Zeolit group minerals in Lar - Hormak regions ( Zahedan Zabol road)		
تخصص : زمین شناسی	مجری: ساسان باقری	
مدرک : مری	تاریخ شروع : ۷۶/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۶ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۵۶۳۴	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۲۹	نوع طرح: ملی کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

منطقه حرمک - لار در شمال شهرستان زاهدان استعداد شکل دادن گروهی از کانیهای کمیاب بنام گروه زئولیتها (Zeolite) را داشته و با توجه به بازدیدهای مقدماتی که در منطقه انجام گرفته این نمونه ها نه تنها از دیدگاه علمی در نوع خود نسبت به سایر نمونه های پی جوئی شده در ایران بی نظیر هستند بلکه از نظر حجم استخراج و بهره برداری قابل ملاحظه برآورد شده اند. همچنین بخاطر نزدیکی منطقه به جاده اصلی زاهدان - زابل در دسترسند. به نظر اینجانب کاربردهای مهم این کانی در صنعت تصفیه آب و حتی در موارد دیگر، برای بهبود کیفیت وضع آب آشامیدنی در این منطقه محروم که قطره قطره آب فوق العاده با ارزش است توجه به اکتشاف این کانیها را در درجه بالای اهمیت قرار می دهد. هدف از این طرح تعیین دقیق ترکیب شیمیایی این مواد و مشخص نمودن محدوده گسترش آنها و فراهم نمودن زمینه های لازم مقدماتی برای استخراج این کانی می باشد.

بررسی ماگماتیسم شمال زاهدان و ارتباط آن با کانسار سازی		عنوان طرح
Investigation of north Zahedan magmatism and its relation to mineralization		
مجرى: ساسان باقرى	تخصص: زمین شناسی	
زمان پیش بینی شده: ۲۴ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرک: مربی
نوع طرح: کاربردی-بنیادی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۳۷۱۲
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

بسیاری از شواهد و مطالعاتی که از جانب سازمان زمین شناسی کشور، اداره معادن و فلزات و مشاهدات و کارهای مستقیمی که از طرف اینجانب و همکارانده صورت گرفته حاکی از اهمیت تنوع مواد معدنی، در ارتباط با سنگهای ماگمایی در این نقطه از استان بوده است. با این مقدمه ضرورت مطالعه سنگهای ماگمایی که منشأ بسیاری از مواد معدنی می باشند حائز اهمیت است خصوصاً آنکه امروزه مشخص شده که هر ماگمایی با ترکیب و ویژگیهای خاص خود منشأ گروه خاصی از مواد معدنی می باشند. لذا منطقه شمال زاهدان با قابلیتها و استعدادهای بالقوه خود از آنجایی که دارای ماگماتیسم متنوعی از جنبه های ترکیبی است نیازمند مطالعه ای دقیق بوده تا هم جلوه های علمی بخشی از زمین شناسی ایران مشخص گردد و هم بتوان ارتباط آن را با مواد معدنی مختلف مشخص کرده و مطالعات اکتشافی آن را دنبال نمود.

پتروگرافی و ژئوشیمی سنگهای گرانیتی زاهدان		عنوان طرح
Petrography, geochemistry, ore mineralization & mechanical treatment of Zahedan granite rocks		
مجرى: محمد بومرى همكار: غلامرضا لشكرى پور	تخصص: زمین شناسی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرك: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: طرح لغو گردیده است.	شماره قرار داد: ۱۱/۷۲۹۱
میزان پیشرفت: -----	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

سنگهای گرانیتی زاهدان یکی از مهم ترین توده های نفوذی زون فیلس شرق ایران است که در مغرب زاهدان مساحت وسیعی را باروند شمال غربی - جنوب شرقی اشغال نموده است علاوه بر آن در ۶۰ تا ۹۰ کیلو متری مشرق و جنوب شرقی خاش نیز توده های گرانیتی متعددی وجود دارد که در دنباله سنگهای گرانیتی زاهدان واقع است. بنابراین گسترش طولی گرانیت های زاهدان چند صد کیلومتر است. علی رغم وسعت زیاد و ارزش اقتصادی آن، کارهای تحقیقاتی کمی بر روی آن انجام شده است.

در این مطالعه قصد داریم کارهای تحقیقات جامعی بر روی این سنگهای گرانیتی انجام دهیم مطالعات پتروگرافی، پتروشیمی، کانی زایی و رفتار مکانیکی سنگها می تواند به خیلی از سؤالات مربوط به مشخصات و نحوه تشکیل این گرانیت ها پاسخ دهد.



چینه شناسی زیستی و سکانسی کرتاسه بالایی لوت مرکزی ( مقاطع کوه شیشه و بصیران )		عنوان طرح
Biostratigraphy and sequence stratigraphy of Up. Cretaceous deposits in central Lout		
مجرى: محمد نبی گرگیج همکار: محمد رضا بخشی محبی	تخصص: زمین شناسی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرك: مربی
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۸/۱۹	شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۳۷۳۰
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده :

رسوبات مایستریشتین در ناحیه لوت مرکزی ( مقاطع کوه شیشه و بصیران ) شامل نهشته های کنگلو مریبی، ماسه سنگی ، آهک ماسه ای، مارنی ، آهک مارنی و آهکی است که با ناپیوستگی زاویه دار بر روی نهشته های قدیمی تر قرار دارند. این رسوبات با توجه به موجودیت و گسترش سنگواره های ماکروسکوپی و میکروسکوپی در آخرین اشکوب کرتاسه بالایی ( مایستریشتین ) ته نشین شده اند. در این نهشته ها در برش یاد شده دو بیوزون شناسایی شده است که عبارتند از :

Globotruncana gagnebini -Rugoglobigerina rugosa ,Omphalocyclus - Orbitoides zone

که هر دو سن مایستریشتین را نشان می دهند.

نهشته های یاد شده در یک محیط پلاتفرمی از نوع رمپ ته نشین شده و مجموعه های رخساره ای شناسایی شده زیر محیط های لاگون، برجستگی ها و سدهای زیر دریایی (Shoal)، دامنه (Slope) و تا حدودی حوضه (Basin) را نشان می دهند. در مایستریشتین ناحیه ۴۰ سکانس رسوبی از نوع سوم (Third – order cycle) شناسایی شده که با سکانس معرفی شده توسط (Haq (1987) انطباق دارد. این سکانس ها قابل تطبیق با سکانس های TA1.2, (UZA4.6), TA1.1, UAA4.5, UZA4.4 می باشد. قاعده و رأس

برش های مطالعه شده با مرز سکانسی نوع (SB<sub>1</sub>) و در بین آنها سه مرز سکانسی نوع ۲ (SB<sub>2</sub>) شناسایی شده است. مطالعات چینه شناسی زیستی، چینه شناسی سکانسی نهشته های مایستریشتین ناحیه نشان می دهد که برش کوه شیشه در فاصله نزدیک تری نسبت به اقیانوس یا دریای باز قرار داشته و برش بصیران کاملاً پلاتفرمی است و در فاصله دورتری نسبت به دریای باز در جهت رو به غرب قرار داشته است.

نهشته های کرتاسه فوقانی شمال غربی نهبندان در بخش غربی روستای کلب (مقطع کوه شیشه) رخنمون دارد که از نظر مطالعه میکروفسیل هایی از قبیل فرامینی فرا و ماکروفسیل هایی مانند اکنییدها (خارداران) حائز اهمیت می باشد. یکی از اهداف این طرح بیوزناسیون نهفته های کرتاسه بر مبنای فرامینی فرای بنتیک و پلانکتونیک می باشد. شناسایی و تفکیک سکانس های متعلق به کرتاسه و هم چنین ارتباط آنها با منحنی نوسانات سطح آب دریا و سایر مکانیسم های بوجود آورنده و تطبیق آن با منحنی ائوستاتیک (در مقیاس جهانی) از دیگر اهداف طرح می باشد که سبب تعیین Transgressive system tracts، Highstand system tracts و Lowstand system tracts و همچنین سطوح کلیدی (Key Surface) و پاداسکانس می گردد که سرانجام سبب بازسازی تاریخچه رسوبی و حتی تکتونیکی حومه رسوبی خواهد شد.

عنوان طرح		بررسی امکان وجود خاکهای واگرا در دشت سیستان	
Study of disperse soils in Sistan plain			
مجری: غلامرضا لشکری پور		تخصص: زمین شناسی	
زمان پیش بینی شده: ۱۵ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۴/۱	مدرک: دانشیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۱/۱۷	شماره قرار داد: ۱۱/۷۶۵۷	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

دشت سیستان دشت مسطح و وسیعی است که بر روی دلتای رودخانه هیرمند در شمال استان سیستان و بلوچستان قرار دارد. شهر زابل به عنوان مرکز سیستان تقریباً در مرکز این دشت قرار گرفته است. حمل زیاد رسوبات در ادوار گذشته سبب گردیده تا عمق دریاچه هامون بدلیل انباشت رسوبات کاهش یافته و در حال حاضر شهر زابل دارای ارتفاع کمتری از برخی نقاط دریاچه هامون می باشد. به همین دلیل جهت محافظت شهر در مقابل سیلاب های رودخانه هیرمند کوره هایی در اطراف شهر احداث گردیده است. یکی از مسایلی که در سال های اخیر با آن مواجه بوده اند تخریب این کوره ها و خسارات زیاد به تأسیسات شهری و زمین های کشاورزی بوده است. با توجه به اینکه دشت سیستان از تناوب خاک های ریزدانه رسی و سیلتی تشکیل گردیده است لذا احتمال نقش پدیده واگرایی در فرسایش و تخریب برخی از این خاک ها وجود دارد. در این گزارش در یک بررسی گسترده خاک های دشت سیستان از نظر واگرایی مورد بررسی قرار می گیرند. برای این منظور ۲۰ نمونه خاک از نقاط مختلف دشت سیستان در آزمایشگاه رسوب شناسی بخش زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان و آزمایشگاه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس مورد آزمایش های مختلف جهت بررسی واگرایی قرار گرفته اند.

بررسی طرحهای ارائه شده در خصوص تثبیت رودخانه شيله		عنوان طرح
An investigation about projects for stabilization of shila river		
مجرى: غلامرضا لشكرى پور همكار: على اصغر مريدى فريمانى	تخصص: زمين شناسى	
زمان پيش بينى شده: ۸ ماه	تاريخ شروع: ۷۸/۴/۱۴	مدرك: استاديار
نوع طرح: كاربرى	تاريخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۱۴	شماره قرار داد: ۱۷۷۶۵۷
ميزان پيشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سيستان و بلوچستان	

### چکیده :

هدف از این مطالعات مهار فرسایش فزاینده سرریز طبیعی رودخانه شيله می باشد. رودخانه شيله ارتباط هیدورلیکی بین دریاچه هامون و گودزره را برقرار می نماید و بصورت سرریز دریاچه هامون عمل می نماید در سالهای اخیر عواملی باعث پایین رفتن تراز آب دریاچه هامون شده است.

یکی از عوامل فرسایش رودخانه شيله در سرپنجه های فرسایش می باشد بطوریکه کاهش سطح و حجم هامون در سالهای اخیر نگرانیهایی را بوجود آورده، به همین دلیل از چند سال قبل مطالعاتی برای تثبیت شيله توسط سازمان عمران سیستان و وزارت نیرو انجام گردیده است که نتایج آن به شرح زیر است.

سازمان عمران سیستان سازه بتونی و دریچه را در کنار پل شيله پیشنهاد نمود.

وزارت نیرو بر روی چند نوع سازه مطالعاتی انجام داد که در نهایت سد سنگریزه ای را انتخاب نمود و عملیات اجرایی آن برای مدتی ادامه داشت و سپس به دلایلی قطع گردید. در این تحقیق موانع و مشکلات این طرحها مورد بررسی قرار گرفته است.

عنوان طرح		طراحی و پیاده سازی وب سایت دانشکده هنر	
Web Site design & Implementation for Art's Faculty			
مجری: محمد مهران		تخصص: زمین شناسی	
زمان پیش بینی شده: ۶ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۴/۱۰	مدرک: مربی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ناتمام	شماره قرار داد:	
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان و دانشکده هنر، لازم است اطلاعات مربوط به این دانشکده با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقمندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی دانشکده از بدو تأسیس تا کنون، امکانات فعلی آن، معرفی اساتید، تحقیقات و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

- ۱- معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت
- ۲- معرفی تاریخچه گروههای آموزشی و اعضاء محترم هیئت علمی شامل مشخصات کامل آنها، مدارج علمی و عناوین پژوهش ها و کارهای هنری آنها

مطالعه ترمودینامیک محلول «NiCl <sub>2</sub> » در آب و مخلوط حلالها به روش پتانسیومتری		عنوان طرح
The thermodynamic study of NiCl <sub>2</sub> solution in water and mixed solvents by potansiometrie method		
تخصص: شیمی فیزیک	مجری: علی ابراهیمی	
مدرک: مربی	تاریخ شروع: ۷۷/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۶۸	تاریخ خاتمه: ۷۹/۸/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: چابهار	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

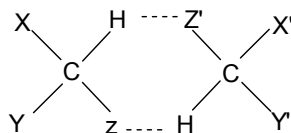
## چکیده:

در محلولهای الکترولیت، بر همکش بین یونها نسبت انحراف رفتار آن از رفتار ایده آل و بسیاری از خواص آن را تحت تأثیر قرار می دهد. یکی از پدیده هایی که از اهمیت زیادی برخوردار است تشکیل زوجهای یونی در محلول می باشد. تشکیل زوجهای یونی هدایت الکتریکی محلول، نیروی محرکه الکتریکی سلول گالوانی، سرعت واکنشهای شیمیایی و گزینش پذیری آنها را تحت تأثیر قرار می دهد، از هر یک از این پدیده ها برای مطالعه تجمع یونی می توان استفاده نمود. در این طرح سعی شده است با استفاده از تغییر نیروی محرکه الکتریکی سلول گالوانی تجمع یونی را در محلول حساب کنیم برای انجام محاسبات از نرم افزار Excel استفاده شده است. ضرایب فعالیت، ضرایب اسمزی، پتانسیل شیمیایی و سایر توابع ترمودینامیکی این محلول را با استفاده از معادله Pitzer و به کمک تغییر پتانسیل سلول گالوانی با غلظت تعیین شده است.

مطالعه ساختاری و تعیین تعداد مینیمم ها در سطوح انرژی پتانسیل در دایمرهای تعدادی از هالوژنهای آنتی هیدروژن باند		عنوان طرح
The Structural Study & determination of the number of energy minimal in some Halomethane dimers:anti hydrogen bond		
مجرى: على ابراهيمى	تخصص: شیمی فیزیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۱۱/۶	مدرك: استادیار
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه س و ب	

## چکیده:

تعدادی از هالومتانها پتانسیل تشکیل دایمر از طریق آنتی هیدروژن باند را دارند چگونگی نزدیک شدن و احتمالات مختلف برای تشکیل این دایمرها، تا کنون کمتر مورد بررسی قرار گرفته است. در حقیقت تعداد مینیمم ها در هر یک از سطوح انرژی پتانسیل انتخاب شده چیزی است که تا کنون مشخص نشده است. برای بعضی از نمونه ها با این روش می توان چگونگی جهت یابی زوج الکترون آزاد را در هالوژن مربوطه مشخص نمود که با روشهای دیگر به سختی قابل بررسی است در این طرح سعی میشود به کمک روشهای DF (Density Functional) و Abintio. ساختار دایمرها، تعداد مینیمم ها در سطوح انرژی پتانسیل - انرژی آنتی هیدروژن باند و جهت یابی نسبی زوجهای غیر پیوندی بروی هالوژنها تخمین زده شود.



عنوان طرح		سنتز ایلیدهای فسفر استانیلیدها و مطالعه دینامیک NMR آنها	
Synthesis of Acetanilides Phosphorous Ylides & D NMR Study			
مجرى: نورالله حاضرى	تخصص: شیمی الی		
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۷/۷/۱	مدرک: مربی	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۶۹	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

در این طرح مشتقات متفاوت استانیلید مورد استفاده قرار گرفته و ایلیدهای آن تهیه و مورد بررسی قرار گرفته است.

اخیراً روش ساده ای برای ساخت ایلیدهای پایدار فسفر با استفاده از تری فنیل فسفین، دی الکیل استیلن دی کربوکسیلات و یک کربن اسید ارائه شده است. در این گزارش استفاده از روش ارائه شده، توسعه و کاربرد آن با N-H اسیدها (مشتقات استانیلید) مورد پژوهش قرار گرفته است که خود هسته دارویی فعال در گروه داروهای مسکن و ضد درد و ضد تب می باشد. یکی از معروفترین این داروها استامینوفن است که یک پاراهیدروکسی استانیلید می باشد. از افزایش ۱:۱:۱ تری فنیل فسفین، دی الکیل استیلن دی کربوکسیلات و مشتقات استانیلید از خلال اتیل استات در طی کمتر از ۲۴ ساعت ایلید پایدار حاصل شد. ساختمان آن ابتدا توسط طیف NMR پروتون، کربن و فسفر تعیین گردیده که این ساختمانها توسط طیف IR، طیف جرمی و داده های آنالیز عنصری تأیید شده است. وجود دو روتامر در طیف NMR H قابل تشخیص است که با استفاده از تکنیک D NMR سد چرخش از نقطه هم آمیزی بدست آمد و برای مشتق پارامتیل استانیلید و DMAD برابر 20 kJ/mol است.



بررسی سینتیک فسفولن ها با الکل ها		عنوان طرح
Further Kinetic Investigation of Slow Stage of the Reaction Between 1,1,1-Trichloro - Methyl -3-phospholene & Alcohols by UV Spectrophotometry Technique		
مجرى: سيد مصطفی حبیبي خراسانی	تخصص: شیمی فیزیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۴ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرك: استادیار
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۹/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۷۱
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده :

فسفولن اکسیدها از جمله ترکیباتی هستند که به عنوان Flame retarder (مواد ضد حریتق یا ترکیباتی که در مقابل آتش مقاومت بالایی دارند) در صنعت از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشند و در تهیه انواع پارچه ها و الیاف نسوز که در صنعت مبلمان سازی، انواع پرده ها و تهیه مصنوعات سنتزی که در ساخت انواع و اقسام وسایل و دستگاههای آزمایشگاهی بکار گرفته می‌شود کاربرد فراوان دارند.

مکانیزم واکنش بین ۱ و ۱ ا و ۱ تری کلرو-۳-متیل-۳-فسفولن با الکلها قبلاً بررسی نشده است، مطالعه سینتیکی این واکنش جهت پی بردن به چگونگی انجام آن مورد بررسی قرار گرفت. پیشتر گزارش شده بود که این واکنش از دو مرحله تشکیل گردیده است. پارامترهای سینتیکی مرحله سریع این واکنش قبلاً با استفاده از تکنیک CSF گزارش گردید. جهت بدست آوردن پارامترهای سینتیکی مربوط به مرحله آهسته تر این واکنش، مطالعه واکنش با استفاده از تکنیک اسپکترو فوتومتری UV در چند طول موج مناسب مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر ثابتهای سرعت درجه اول مجازی این واکنش بصورت خودکار در دماهای مختلف با استفاده از نرم افزار سینتیکی دستگاه اسپکتروفوتومتری UV از روش تطبیق منحنی های درجه اول مجازی تئوری به منحنی های جذب بر حسب زمان تجربی محاسبه گردید. انرژی اکتیواسیون واکنش در طول موجهای ۲۴۰ و ۳۶۰ نانومتر در توافق با معادله آرنیوس بدست آمد.

عنوان طرح		سنتز و مطالعه رفتار الکتروشیمیایی کمپلس تتراآز نیکل و کاربرد آن	
Synthesis of Macrocycl complexes (tetraazanolene Di nickel)			
مجری: مژگان خراسانی همکار: معصومه طبسی		تخصص: شیمی معدنی	
زمان پیش بینی شده: ۲۱ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرک: مربی	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۳/۳۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۷۸۷	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

اسید ال - آسکوربیک بطور گسترده ای در متابولیسم بیولوژیکی مورد نیاز می باشد، و یکی از مهمترین ویتامینها در رژیم غذایی می باشد. بنابراین، برای پیشرفت در صنایع غذایی و دارویی به یک روش انتخابی، ساده، دقیق و سریع برای اندازه گیری اسید آسکوربیک احتیاج است. کمپلکس [Ni(Me<sub>4</sub>-BzO<sub>2</sub> [14] TetraeneN<sub>4</sub>] سنتز و شناسایی شد. رفتار الکتروشیمیایی آن در حلال استونیتریل بر سطح الکتروود کربن شیشه ای بعنوان الکتروود کار، الکتروود میله پلاتینی بعنوان الکتروود کمکی و الکتروود Ag/AgCl با محلول داخلی تترا بوتیل آمونیم کلراید ۰/۱ مولار بعنوان الکتروود مرجع مورد مطالعه قرار گرفت. کمپلکس فوق بر روی الکتروود کربن شیشه ای با روش ولتامتری چرخه ای الکتروپلیمریزه شد. این الکتروود اصلاح شده اثرات الکترو کاتالیتیکی برای اکسایش اسید ال - آسکوربیک، جابجایی بطرف پتانسیلهای منفی و افزایش ارتفاع پیک را نسبت به الکتروود اصلاح نشده در محلول آبی بافر شده با فسفات در PH= ۶ از خود نشان داد. منحنی کالیبراسیون در گستره ۳× ۱۰<sup>-۳</sup> تا ۹× ۱۰<sup>-۷</sup> مولار خطی بوده (r=۰/۹۹۸) و حد آشکار سازی آن ۷/۵× ۱۰<sup>-۷</sup> می باشد. این الکتروود اصلاح شده قادر به اندازه گیری اسید ال - آسکوربیک در آبمیوه ها با یک انحراف استاندارد نسبی ۴/۷ درصد می باشد.

مطالعه الکتروشیمیایی و اسپکتروسکوپی اثرات لیگاندهای جانبی و نوع فلز در کوپلاژ فلز-فلز کمپلکسهای دوهسته ای عناصر واسطه		عنوان طرح
Electrochemical and spectroscopic studies of the effect of co-ligand and metal on the metal-metal coupling in dinuclear transition metal complexes		
مجرى: علیرضا رضوانی	تاریخ شروع ۷۹/۱۰/۵	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
تخصص: شیمی معدنی	مدرك: استادیار	نوع طرح: کاربردی
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۳۷۵	تاریخ خاتمه: ۸۱/۲/۱	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

به منظور بررسی اثر لیگاندهای جانبی بر روی کوپلاژ فلز-فلز در مرحله اول یک سری کمپلکس تک هسته ای به فرمول زیر سنتز شد

$$[\text{PyCo}((\text{DO})(\text{DOH})\text{Pn})\text{L}](\text{PF}_6)$$

که  $(\text{DO})(\text{DOH})\text{Pn}$  عبارت است از:  $\text{N}_2\text{N}$ - پروپان دی ایل بیس (۳ و ۲ بوتان دی ان-۲-ایمین-۳-اکسیم و L عبارتست از ۵ و ۲ دی کلروفنیل سیانامید ، ۲ و ۴ دی متیل فنیل سیانامید ، پارا متوکسی فنیل سیانامید و پارابرمو فنیل سیانامید توسط آنالیز عنصری و تکنیکهای طیف سنجی مانند IR ،  $^1\text{H-NMR}$  ، UV-Vis و CV مورد شناسایی قرار گرفت. فلز مرکزی همچنین تاثیر قابل ملاحظه ای بر روی برهمکنش فلز-فلز دارد. در این ارتباط شش کمپلکس تک هسته ای فلز رودیم به فرمول:

$$[\text{Rh}(\text{bpy})(\text{trpy})\text{L}](\text{PF}_6)_2$$

که L مشتقات مختلف لیگاند فنیل سیانامید است سنتز و توسط تکنیکهای طیف سنجی یاد شده در بالا مورد شناسایی قرار گرفت. به منظور بررسی اثر کره خارجی (حلال) بر روی برهم کنش فلز-فلز در کمپلکس دو هسته ای کبالت به فرمول

$$[\text{pyCo}((\text{DO})(\text{DOH})\text{pn})_2(-\text{dicyd})](\text{PF}_6)_2$$

که dicyd عبارت است از آنیون ۴ و ۱ دی سیانامیدو بنزن میباشد مطالعات طیف الکترونی و ولتامتری چرخه ای آن در حلالهای استونیتریل و دی متیل فرمامید انجام گرفته است. (با افزایش قدرت دهندگی حلال مقدار برهم کنش فلز-فلز کاهش می یابد).

ارائه مدل‌های شیمیائی جدید جهت بررسی مکانیزم و عملکرد ویتامین B <sub>12</sub> و کوانزیمهای آن		عنوان طرح
Electrochemical and spectroscopic studies of the effect of co-ligand and metal on the metal-metal coupling in dinuclear transition metal complexes		
تخصص : شیمی معدنی	مجری: علیرضا رضوانی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع ۷۶/۱۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد:	تاریخ خاتمه: ۷۷/۱۱/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

در سال ۱۹۴۸ از جگر خام گونه فعالی استخراج شد که شامل کمپلکسی از کبالت می باشد نام این ترکیب یا عامل جگری که بصورت متبلور توسط گروه‌های تحقیقاتی اسمیت در انگلیس وریکز و فولکرز در امریکا جدا شد ویتامین B<sub>12</sub> گذاشته شد. این ویتامین، کوانزیم یک سری واکنش بیوشیمی بسیار مهمی در بدن است (تشکیل اریتروسیت) و هر فرد دارای ۲/۵ میلی گرم از این کوانزیم در جگر خود است. ویتامین B<sub>12</sub> ساختمان دیامغناطیس به رنگ زرد نارنجی دارد. این ویتامین یک کمپلکس شبه ۸ وجهی است. در این طرح به ویتامین B<sub>12</sub> و مدل های آن بررسی شده است (ویتامین B<sub>12</sub> در واقع همان سیانو کبالامین است که در بافتهای بدن بصورت ۵' -دزوکسی آدنوزیل کبالامین می باشد).

تعیین ضرایب فعالیت، اسمزی و پارامترهای پیتزر در مخلوط حلالها با استفاده از روش EMF		عنوان طرح
Detemination of activity and osmotic coefficient & Pitzer parameters in the mixture of solvent with EMF method.		
مجرى: حسین روحی همکار: علی ابراهیمی	تخصص: شیمی فیزیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع ۷۸/۱۰/۲۶	مدرک: مری
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۸/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۷۲
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

ضرایب فعالیت الکترولیت ها در محلول آبی و مخلوط حلال ها را می توان از روی نیروی الکتروموتوری پیل با استفاده از (Ion-Selectiv Electrode) الکتروود انتخابگر یون تعیین کرد. ضرایب فعالیت، ضرایب اسمزی و انرژی آزاد گیبس افزونی الکترولیت هیدروژن کلراید در مخلوط حلال آب - اتانول و آب - دی میتیل فرم آمید با در صد های وزنی ۰، ۱۰، ۲۰، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰ و ۸۰ اتانول ۲۰، ۴۰ و ۶۰ در صد وزنی دی میتل فرم آمید در  $25^{\circ}\text{C}$  با استفاده از معادله پیترز و داده های نیروی الکترو موتوری پیل محاسبه شده است. نتایج بر حسب برهمکنش حلال- حل شده و حل شده- حل شده توضیح داده می شود. نتایج تجربی با نتایج ارائه شده در مقالات قابل مقایسه می باشد، که نشان دهنده دقت و توانایی این روش است.

مطالعه توتومری متی مازول در فاز بخار با استفاده از روش کامپیوتری Abinitio		عنوان طرح
The Study of tautomerism of methimazol vapour phase by using abinitio computational methods		
تخصص: شیمی فیزیک	مجری: حسین روحی همکار: علی ابراهیمی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع ۸۱/۱۰/۲۹	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۲۲	تاریخ خاتمه: ناتمام	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت:

## چکیده :

متی مازول یکی از ترکیبات سنتزی آنتی تیروئید است که برای درمان هیپر تیروئیدیسم و تخفیف آن قبل از برداشتن قسمتی از تیروئید یا درمان آن در کشور ما و بسیاری از کشورهای جهان استعمال می شود. اگر چه این دارو و داروهای آنتی تیروئیدی دیگر حدود ۵۰ سال است که استفاده می شود ولی مکانیزم عمل آنها در سطح ملکول به طور دقیق مشخص نشده است و تنها یک ساختار کریستالی از یکی از داروهای دیگر آنتی تیروئیدی در دسترس می باشد. در این پروژه تصمیم بر آن است که فرایند توتومری زیر با استفاده از روش های کامپیوتر Abiniho مورد مطالعه قرار گیرد و به محاسبه خواص فیزیکی و شیمیایی توابع ترمودینامیکی و پایداری تاتومرها پرداخته شود.

عنوان طرح		حذف کروم از فاضلابهای صنعتی	
Removal of Chromium from industrial waste water			
مجری: علیرضا سردشتی		تخصص: الکترو شیمی	
زمان پیش بینی شده: ۲۸ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرک: مری	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۰۶۴	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

فاضلابهای صنعتی در انهدام موجودات آبی چه گیاهی و چه حیوانی و عوامل طبیعی موجود در آب نقش مهمی را به عهده دارند. کروم بطور معمول در آبهای طبیعی وجود ندارد و از آلودگیهای صنعتی می تواند وارد آب شود، کارگاههای دباغی، رنگ سازی، کلیشه سازی و صنایع آبکاری، مقداری کرومات یا بیکرومات را وارد جریانهای آب می نمایند. البته برای جلوگیری از تکثیر باکتریها، بعضی مواقع پیشنهاد می شود که به مقدار کم کرومات قلیائی در فاضلابها وارد کنیم. کرومات و بیکرومات خیلی سمی تر نسبت به کرم (III) می باشد به خصوص کرومات هنگامیکه وارد شبکه های آبرسانی می شود خطری برای سلامتی انسانهاست به علاوه حذف کروم (VI) از کروم (III) بمراتب دشوارتر است.

در نتیجه انتظار شهروندان نسبت به سالم بودن محیط زیست باعث می شود تا دباغان، چرم سازان، آبکاران و سایر صنعتکاران که به نوعی با کروم سروکار دارند با ایجاد ایستگاه فاضلاب مربوطه و تصفیه آن قبل از ورود به رودخانه ها و شبکه های آبرسانی احساس مسئولیت کنند. (البته ورود کروم بدین طریق حداکثر یک میلی گرم در لیتر می باشد).

در این تحقیق نمونه یکی از کارخانجات دباغی ( همت آباد مشهد ) مورد بررسی قرار گرفت. به موجب طیف UV\_VIS فقط دارای کروم (III) می باشد. نمونه پس از آماده سازی توسط آمونیوم پرسولفات در حضور نقره نترات و چند قطره سولفوریک اسید غلیظ با حرارت دادن به بیکرومات تبدیل می شود. اندازه گیری ها توسط اسپکتروفوتومتری جذب اتمی با شعله

نیتروز - استیلن انجام شده است. رابطه بین جذب و غلظت در محدوده ۲ تا ۹PPm کاملاً خطی و انحراف استاندارد نسبی ۱/۶۳٪ می باشد. حد تشخیص آن ( بر اساس سه برابر انحراف استاندارد ) ۰/۱ mg/ lit است. با توجه به این که تکنولوژی حذف یون های فلزی از پساب بر پایه فرآیند تبادل یونی در سالهای اخیر کاربرد فزاینده ای یافته است. لذا برای حذف کروم از نمونه پساب به روش Semicontinu in colonn و هیومیک اسید که یک مبادله کننده کاتیونی طبیعی می باشد، استفاده شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که در شرایط بهینه ، کروم ( III ) با غلظت ۱۶۲/۵۶ mg/lit را می توان از محلول پساب با راندمان ۹۶/۲۷٪ بدون تغییر PH حذف کرد، و حتی آنرا توسط هیدرو کلریدریک ۲M با راندمان ۷۲٪ بازیابی نمود. بازیابی کروم ( III ) کارایی روش فوق را از نظر سهولت و اقتصادی بودن تأیید میکند. در این تحقیق از روشهای الکتروشیمیایی نیز برای اثبات توانایی حذف کروم توسط هیومیک اسید استفاده شده است. طبق نتایج حاصله از ولتاموگرامهای چرخه ای می توان از هیومیک اسید موجود در لجن پساب برای حذف بیکرومات استفاده نمود. داده های حاصل از مطالعه پتانسیومتری نشان می دهد، که کروم ( III )،  $P_{kr}=2/36$ ،  $P_{kr}=2/34$  با راندمان ۹۴٪ روی هیومیک اسید تثبیت می شود.



سنتز ترکیبات آلی توسط امواج میکروویو		عنوان طرح
Synthesis of Organic Compounds With Microwave		
مجرى: حسین عشقی همکار: زینت گردی چشم ایلخی	تخصص: شیمی آلی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۱/۱	مدرك : استادیار
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۲/۲۹	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۰۳
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه س. ب	

## چکیده :

به طور کلی استفاده میکروویو در فرآیند نو آرایى فریز در حضور واکنشگر  $P_2O_5/SiO_2$  بسیار مؤثر بوده به نحوی که در زمانهای کوتاه (۱۵-۲ دقیقه) امکان بهینه سازی شرایط برای تهیه یکی از محصولات ارتو و پارا وجود دارد. بعلاوه فنیل استرهای آروماتیک هم در حضور میکروویو به خوبی این واکنش را انجام می دهند. در حالیکه بدون میکروویو این استرها نوآرایى چندانی انجام نمیدهند. آسیل دار کردن مستقیم فنلها با اسیدهای آلیفاتیک و آروماتیک به خوبی در زمانهای کوتاه (۱۲-۵) دقیقه تحت تابش میکروویو انجام می گیرد و یکی از ایزومرهای ارتو یا پارا به دست می آید. این واکنشها از بهره خوبی برخوردار بوده و نسبت به واکنشهای حرارتی بهره و انتخابگری بیشتری دارند. فرآیند استری شدن هم در زمانهای کوتاه (۲-۱ دقیقه) با قدرت پایین (دستگاه 400w) انجام می گیرد و استرهای مربوطه با بازده خوب بدست می آید.

با توجه به شواهد روال زیر حاصل شد.

تشکیل استر فرآیندهای آسیلاسیون و سپس از بین رفتن آن در اثر گذشت زمان

تشکیل اولیه محصول پارا و پاراستر به صورت محصول سنتیکی

از بین رفتن محصول پارا و پاراستر و تشکیل محصول ترمودینامیکی ارتو با گذشت زمان مکانیسم ملکولی را برای فرآیند نو آرایى در حضور میکروویو و  $P_2O_5/SiO_2$  گزارش میکنیم.

واکنش شیمیایی بر روی خاک رس		عنوان طرح
Reaction on clayphos		
تخصص: شیمی آلی	مجری: حسین عشقی همکار: زینت گردی چشم ایلخی	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۶/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۰۳	تاریخ خاتمه: ۷۷/۷/۱	نوع طرح: توسعه ای
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

استفاده از خاک رس بعنوان بستری جهت انجام واکنش های شیمیایی مورد توجه برخی از محققین قرار گرفته است. در این طرح پژوهشی با قرار دادن پنتوکسید فسفر ( $P_2O_5$ ) بر روی خاک رس، کاتالیزوری تهیه شده است که به اختصار Clayphos نامیده می شود. این کاتالیزور قادر است واکنش تهیه آسیلاها از آلدهیدها و استیک انیدرید را کاتالیز نمایند. بازده واکنش بین ۷۵-۹۵ درصد می باشد و انواع آلدهیدهای آروماتیک و آلیفاتیک و  $\alpha$  و  $\beta$ - سیر نشده قادر به انجام این واکنش می باشند. واکنش به همان خوبی که در حلالهای غیر پروتونی مثل تتراکلرید کربن، کلرومتان و تولوئن انجام می گیرد در شرایط بدون حلال هم بخوبی جواب می دهد. آسیلاها بعنوان گروه محافظ آلدهیدها در سنتز مواد آلی از اهمیت خاصی برخوردارند و برخلاف استالها، در شرایط اسیدی ملایم پایدار اما در شرایط بازی ملایم به آلدهید اولیه تبدیل می سازند.

مکانیسم پیشنهاد شده برای واکنش شامل حمله آلدهید به Clayphos و تشکیل یک حد واسط ناپایدار (I) است. از طرفی استیک انیدرید نیز با یون فسفیت موجود در محیط به انیدرید استیل فسفات واکنش پذیر تبدیل می شود. حمله یون استات به حد واسط (I) منجر به تشکیل همی آسیلال می شود که در واکنش با انیدرید استیل فسفات به آسیلال تبدیل می شود. از محاسن این واکنش می توان به بازده زیاد، راحتی Workup و Setup، ارزان بودن واکنشگرها، شرایط ملایم واکنش و عدم تشکیل محصولات جانبی اشاره کرد.

عنوان طرح		نوآرایی فریز در فنیل سولفوناتها	
Frez Rearangment in Phenylsulfonates			
مجری: حسین عشقی همکار: زینت گردی چشم ایلخی		تخصص: شیمی آلی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرک: استادیار	
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۶۴۴۵	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

سولفونها حد واسطهای با ارزشی هستند که در حوزه های دارویی، کشاورزی و پلیمرها مورد استفاده قرار گرفته اند. آریل سولفونها از طریق سولفونیل دار کردن فریدل کرافت حلقه های آروماتیک با استفاده از کاتالیزورهای اسید لوئیس مثل:  $\text{AlCl}_3, \text{FeCl}_3, \text{ZnCl}_2, \text{SbCl}_2$  یا  $\text{SnCl}_4, \text{Bf}_3, \text{AgOTf}, \text{Bi}(\text{Otf})_3$  و اسیدهای برونشند از قبیل: پلی فسفریک اسید یا تریفیلیک اسید انجام می گیرند. نوآرایی فریز آریل سولفوناتها با استفاده از  $\text{AlCl}_3$  هم روشی غیر مستقیم برای تهیه سولفونها می باشد.

در این تحقیقات گزارشی از سولفوناسیون مستقیم فنلها و یا نورآرایی فریز آریل سولفوناتها با استفاده از تری فنیل فسفین ارائه شده است. واکنش فنلها با سولفونیل کلراید در حضور تری اتیل آمین آریل سولفوناتها را با بهره عالی می دهد در حالی که در حضور تری فنیل فسفین از سولفوناسیون مستقیم فنلها آریل سولفونها بدست می آیند. همچنین آریل سولفوناتها تحت نوآرایی فریز با حضور تری فنیل فسفین آریل سولفونها را با بازده خوب می دهند.

بررسی نوآرایی در فنیل سولفوناتها		عنوان طرح
Rearrangment in Phenyl Sulfonates		
تخصص: شیمی آلی	مجری: حسین عشقی	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۴۴۵	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	نوع طرح: توسعه ای
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

نوآرایی فریز که بنحوی در آسیل استرهای فنلی شناخته شده است در مورد سولفونات استرها کمتر مورد توجه واقع شده است با توجه به اهمیت سولفونها در شیمی دارویی و بکارگیری آنها در سنتز مواد آلی به دلیل فعالیت آنها و امکان احیای آن به سولفوکسیدها و سولفیدها به نظرمی رسد سنتز سولفونها از اهمیت ویژه ای برخوردار باشد. یک روش برای تهیه این ترکیبات استفاده از فنیل سولفوناتها بعنوان ماده اولیه و انجام نوآرایی فریز بر روی آن می باشد.

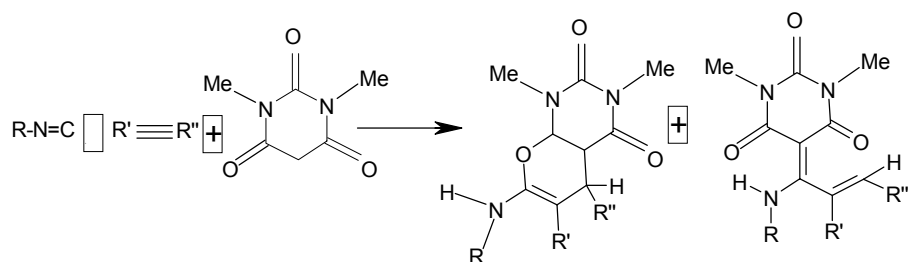
روش دیگر سولفون دار کردن مستقیم حلقه های فنلی است که در صورت انجام، یک مرحله صرفه جویی در سنتز این مواد انجام می گیرد.

سنتز ترکیبات جدید از واکنش بین ایزوسیانیدها و استرهای استیلنی در حضور N و N' - دی متیل باربیتوریک اسید		عنوان طرح
Reaction between isocyanides & acetylenic esters in presence N,N'-dimethyl barbituric acid (synthesis new Organic Compounds)		
مجموعه: ملک طاهر مقصود لو	تخصص: شیمی آلی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۱/۱	مدیر: استادیار
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۶۶
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

هسته باربیتوریک اسید دارای خاصیت دارویی است بنابراین تهیه مشتقات جدید از این ترکیبات دارای اهمیت زیادی است. طرح پژوهشی اخیر مربوط به سنتز ترکیبات جدیدی از این سیستم هتروسیکل از واکنش ایزوسیانیدها با استرهای استیلنی در حضور C-H اسید N' و N- دی میتیل باربیتوریک اسید است.

واکنش ایزوسیانیدها با استرهای استیلنی فعال در مجاورت N و N' - دی میتیل باربیتوریک اسید به عنوان CH اسید، منجر به تولید کیتین ایمین و ایمینواستر می شود که این دو ترکیب در



نتیجه توتومری پروتون ۴H- پیرانو [۲ و ۳- d] پیریمیدین (۱) و اتیل-۴- [N و N']- دی میتیل باربیتوریک اسید (۵- ایل-۵- ایلیدن) آلکیل آمینو [ بوتانوات (۲) را تولید می کند.

عنوان طرح		یک روش ساده برای تهیه ترکیبات جدید دی هیدرو دی پیرولو فنانترولین	
A facile synthesis route to Helical Dihydro – dipyrolo Phenanthrolins			
مجرى: ملک طاهر مقصود لو	تخصص: شیمی آلی		
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۱۰/۲۴	مدرك: استادیار	
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد:	
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

واکنش بین ۱۰ و ۱۱ فنانترولین و دی متیل استیلن دی کربوکسیلات در حلالهای بدون پروتون منجر به تهیه ترکیبات دی پیرولو فنانترولین می شود. که یک پیوند اشباع شده دارد و می تواند بصورت ایزومرهای سیس و ترانس و جود داشته باشد که به دلیل اینکه اسکلت ترکیب جدید ماریج است می تواند بصورت کایرال وجود داشته باشد.

عنوان طرح		تهیه و شناسایی و مطالعه 2,2'-biyridinebthylidithiocarbamatocopper(II) بعنوان قارچ کش گیاهی	
عنوان طرح		Synthesis, characterization and studies of 2,2'-biyridinebthylidithiocarbamatocopper(II) Nitrate as plant fungicid	
مجری: حسن منصوری ترشیزی همکار: نیلوفر اکبرزاده	تخصص: شیمی معدنی	تاریخ شروع: ۷۶/۷/۷	مدرك: استادیار
زمان پیش بینی شده: ۲۴ ماه	نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: ۷۸/۷/۶	شماره قرار داد: ۴۰۱۱/۳۴۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

ترکیب  $[Cu(bpy)(n-Bu-dtc)]NO_3$

(bpy = 2,2'-biyridine & n-Bu-dtc = Normal buthy dithiocarbamate)

از طریق برهم کنش  $[Cu(bpy)(NO_3)_2]$  با نمک سدیم نرمال بوتیل دی تیوکر بامید تهیه گردید. این ترکیب محلول در آب به روشهای اسپکتروسکوپی IR، HNMR، هدایت سنجی و تجزیه عنصری شناسایی شد.

نظر به اینکه ترکیبات هم خانواده با مورد فوق دارای خاصیت ضد قارچ گیاهی بوده و تحت عناوین مختلف در بازار بعنوان سموم گیاهی کاربرد وسیعی دارند، این ماده جدید نیز توسط مؤسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی (تهران - اوین) بعنوان قارچ کش روی سه نوع قارچ آفت زای گیاهی امتحان و بر طبق گزارش مؤسسه مذکور این ترکیب در جلوگیری از رشد هر سه نوع قارچ

(Verticillium Rhizotonia Solani Verticillum, Fusarium oxyporum) و (Macrophomina phaseoli) مؤثر واقع گردید.

بررسی سینتیک پلیمریزاسیون مونومرهای وینیلی در حضور سیستمهای اکسایش - کاهش پرمنگنات پتاسیم / اسیدهای آمینه با استفاده از روش برومتری		عنوان طرح
Kinetic study of vinilic monomers polymerisation of an oxidation-reduction of potassium permanganate oxides/amino by Bromometric method		
تخصص: شیمی فیزیک	مجری: علی اکبر میرزائی	
مدرك: استاديار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۳۰ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۸۹۱	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۲/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

سینتیک پلیمریزاسیون مونومرهای وینیلی نظیر اکریل آمید، متاکریل آمید، متاکریلات و اکریلونیتریل توسط سیستمهای اکسایش - کاهش پرمنگنات پتاسیم / اسیدهای آمینه در اتمسفر نیتروژن در محیط مائی اسید سولفوریک (pH = 2.5). در مخلوط آب - DMF (۵ درصد حجمی) و در دمای ۱/۳۵ ± ۰ درجه سانتی گراد بررسی شد، سرعت پلیمریزاسیون نسبت به غلظت مونومر متاکریل آمید در محدوده غلظتهای ۰/۰۶ تا ۱/۹۲ مول در لیتر از درجه ۱/۰۸، نسبت به غلظت فعال کننده در محدوده  $1/50 \times 10^{-2}$  تا  $9/00 \times 10^{-2}$  مول در لیتر از درجه ۰/۴۳ می باشد. درجه واکنش نسبت به غلظت پرمنگنات ۰/۴۶ می باشد که در محدوده غلظتهای  $3/00 \times 10^{-3}$  تا  $2/70 \times 10^{-2}$  مول در لیتر یک مکانیسم دو مولکولی را برای واکنش اختتام نشان می دهد. همچنین سرعت پلیمریزاسیون متاکریل آمید با افزایش درجه حرارت، افزایش می یابد. از منحنی آرنوس، انرژی اکتیواسیون کل ( $E_0$ ) در محدوده دمای (۵۰-۲۵ درجه سانتیگراد) برابر با  $29/87 \text{ KJ.mol}^{-1}$  محاسبه شده است. وقتیکه پارابنوکینون به مخلوط واکنش اضافه شد، پلیمریزاسیون تمام مونومرهای وینیلی بطور کامل متوقف گردید. از این نتایج، مکانیسم مناسبی برای واکنش پلیمریزاسیون متاکریل آمید توسط سیستم پرمنگنات پتاسیم / گلیسین پیشنهاد گردیده و یک معادله سرعت ارائه شده است.



طراحی وب سایت دانشکده علوم		عنوان طرح
Website design & implementation for Sciences faculty		
مجرى: على اكبر ميرزائى	تاريخ شروع: ۸۱/۴/۱	زمان پيش بينى شده: ۶ ماه
تخصص: شيمي فيزيك	مدرك: استاديار	نوع طرح: كاربردى
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	شماره قرار داد:

## چکیده :

با توجه به توان بالای SERVER دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان لزوم به جمع آوری اطلاعات گروههای مختلف دانشکده (شیمی، فیزیک، ریاضی، تربیت بدنی و زمین شناسی) و سازماندهی و پیاده سازی صفحات اطلاع رسانی تحت شبکه جهانی اینترنت در خصوص معرفی امکانات موجود و تحقیقات انجام شده توسط اعضاء هیئت علمی دانشکده که قابل دسترسی در دهکده جهانی می باشد. به همین منظور این طرح به معرفی دانشکده از بدو تأسیس تا کنون، امکانات فعلی موجود در آن و معرفی اساتید و تحقیقات و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

۱- معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت

۲- معرفی کمیته های پژوهشی - علمی - تحقیقاتی

۳- معرفی تاریخچه گروههای آموزشی و اعضاء محترم هیئت علمی شامل مشخصات کامل

آنها، مدارج علمی و عناوین پژوهش های آنها

مطالعه احیاء کاتالیتیکی اکسیژن بوسیله الکتروود کربن شیشه ای و پلاتین اصلاح شده جدید با متالوپورفیرین		عنوان طرح
the studies of catalytic reduction of oxygen by new modified glass carbon electrode with metalloporphyrin		
مجرى: میثم نوروزی فر	تخصص: شیمی تجزیه	
زمان پیش بینی شده: ۱۸ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرك: مربی
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۲۳۳۴
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

از کمپلکس اکتاتیل پورفیرین آهن (III) کلرید، کمپلکس اکتاتیل اکسوپورفیرین آهن (III) کلرید سنتز و شناسایی و رفتار الکتروشیمیایی آن مورد بررسی قرار گرفت. از کمپلکس کمپلکس اکتاتیل اکسوپورفیرین آهن (III) کلرید برای تهیه الکترودهای اصلاح شده کربن شیشه ای و پلاتین برای بررسی رفتار احیایی اکسیژن محلول در محیط آبی استفاده شد. کمپلکس اکتاتیل اکسوپورفیرین آهن (III) کلرید دارای یک موج الکتروشیمیایی برگشت پذیر مناسب در پتانسیل ۰/۳۶ ولت نسبت به الکتروود مرجع Ag/AgCl می باشد. که برای احیاء اکسیژن در آب مناسب می باشد. الکتروود اصلاح شده براحتی با استفاده از روش پلیمریزاسیون در سطح الکترودها تشکیل می گردد و قادر به احیاء اکسیژن در پتانسیلهای ۰/۲۷ و ۰/۳۳ ولت بر روی الکترودهای اصلاح شده پلاتین و کربن شیشه ای می باشد. بیشترین شدت جریان مربوط به احیای اکسیژن در PH های پایین تر از ۷ می باشد. کارهای تجربی نشان می دهد که شدت جریان احیای اکسیژن بر روی الکتروود اصلاح شده با پایه پلاتین بیشتر از الکتروود اصلاح شده دیگر است. از الکترودهای اصلاح شده برای اندازه گیری اکسیژن محلول در چند نمونه آب استفاده شد. همچنین منحنی کالیبراسیون در دامنه  $10^{-5}$  تا  $5/56 \times 10^{-5}$  مولار اکسیژن محلول در آب خطی بوده و حد آشکار سازی روش  $3/2 \times 10^{-5}$  مولار می باشد. نتایج بدست آمده از روش ارائه شده با روش استاندارد مطابقت خوبی دارد. از روش فوق میتوان به سرعت غلظت اکسیژن محلول در آب را اندازه گیری نمود.

مشاهده و آنالیز منحنی نوری ستارگان دوتایی گرفتی با دوره تناوب کوتاه		عنوان طرح
Observations & Analysis of light curves of short period Eclipsing Stars		
تخصص: فیزیک	مجری: علیرضا آقائی همکار: تقی عدالتی	
مدرك: مری	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۶۶۶۹	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

اکثر ستارگان، سیستم های دوتایی یا چند تایی می باشند. بررسی ستارگان دوتایی از این جهت جالب توجه است که در مدت عمر کوتاه آدمی می توان تغییرات و تحولات آنها را دنبال کرد. در حالی که دنبال کردن فقط یک دوره تحولی ستارگان از غول قرمز، به کوتوله سفید مستلزم میلیون ها سال می باشد. در این طرح تحقیقاتی به بررسی و مطالعه منحنی نوری سیستم V566 Oph پرداختیم و به کمک روش ویلسون دویسی پارامتر های دما، پتانسیل، نسبت جرم و ضرایب تاریکی گرانش را محاسبه و سپس به کمک نتایج طیف سنجی مک لین (۱۹۹۴ م) پارامترهای شعاع، جرم و شعاع مدار مؤلفه ها و تابندگی آنها را به دست آوریم و در آخر به کمک مقادیر پتانسیل روچ لب، شعاع مطلق ستاره و پیکر بندی سیستم را مشخص نمودیم. طبق مقادیر پتانسیل به دست آمده این سیستم یک سیستم فوق تماسی می باشد. همچنین دوره تناوب سیستم را به دست آوردیم که طبق این تحقیق دوره تناوب این سیستم در مقایسه با دوره تناوب به دست آمده در سال ۱۹۹۳ کاهش یافته است. در نهایت با استفاده از مقادیر تابندگی و دمای مؤلفه ها، جایگاه آنها بر روی نمودار HR مشخص گردید.

سوییچ های نوری		عنوان طرح	
Optical Switches			
مجرى: محمود ذوالفقارى	همكار: حجت الله دانشمند		
تخصص: فیزیک	مدرك: استادیار	زمان پیش بینی شده: ۱۷ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۷/۱
نوع طرح: کاربردی- بنیادی	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۲/۱	
شماره قرار داد: ۱۱/۲۰۱۲۷		محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

امواج صوتی یا راله (Rayleigh)، لاو (Love) و موجهای استونلی (Stoneley) و هیبریدهای آن، مانند امواج حامل پیزوالکتریک امواج مگنتواستاتیک، نوید کاربرد در ساختارهای کوچک مدارهای یکپارچه توزیع شده در مقیاس بزرگ را برای فرایند پردازش سیگنالهای آنالوگ و دیجیتال، نیازمند به پهنای باند لحظه ای تا Kill را می دهند. علاوه بر امواج سطحی ریشه در طول موجهای کوچک آن دارد که تقریباً ۱۰ برابر کوچکتر از طول الکترومگنتیک در همان فرکانس است و فراهم بودن زیر لایه ها با ابعاد در حدود چند سانتیمتر، با افت در واحد طول موج کمتر از امواج الکترومگنتیک در فرکانسهای کمتر از 2GHz. به منظور بکارگیری کامل از این پتانسیل امواج سطحی در فیلترها و خطوط تأخیر، طراحی این وسایل باید براساس مدلی باشد که تمام برهمکنش های مهم بین مبدل الکترواکوستیک، مدار الکتریکی خارجی، و امواج صوتی سطحی منتشر شونده در روی زیر لایه پیزوالکتریک رادر نظر بگیرد. در اینجا مدار مدلی را که بطور عمده برای مبدل های دوره ای (غیر پاشنده) است، برای مبدل های پاشنده با الکترودهایی که فاصله آنها ناهمگن است بسط می دهیم. هدف اولیه و اساسی این کار جهت ارائه مدلی است که به طور نزدیک در راستای راهنمایی طراحی یک مبدل پاشنده می شود. در اینجا تأکید روی مبدل خطی FM که در طراحی خطوط تأخیر غیر پاشنده باند پهن و صافی های شدیداً پاشنده است. اغلب در این اسباب تمایل به بکارگیری وزنه طیفی بوسیله اپودیزاسیون،

یعنی، وزنه روزنه ای صوتی است. اپودیواسیون در مدل گنجانده می شود و عبارتی بدست می آید که میتواند قانون اپودیواسیون لازم برای رسیدن به روزنه ویژه را تعیین کند. می توان مدل را عمومیت داد تا شامل اختلاف امپدانس بین نواحی دارای الکتروود و بدون الکتروود شود. بنیادی ترین بروز این « بارگذاری » بر روی الکتروودهای مدل پاشنده موجب راستاوری و افزایش بزرگی ضرایب صوتی بازتاب است.

سوئیچ کردن در سیستمهای مخابره و سیستمهای تکرار کننده ها و کامپیوترهای دیجیتالی یک عمل اساسی می باشد. افزایش ظرفیت فیبرهای نوری جهت ارسال دیتا با نرخ بالا در سیستمهای مخابره در سالهای اخیر نیاز به تکرار کننده های با ظرفیت بالا و نیز پایانه هایی برای پردازش سیگنالها با سرعت بالا نموده است. و این موجب نیاز به سوئیچ هایی با سرعت بالا گردیده است.

انحراف در ولاسیون نور را می توان به طرق مختلف از جمله به وسیله صوت انجام داد. ضریب شکست یک محیط نوری را می توان بوسیله صوت تغییر داد. بنابراین محیط پر نور را می توان بوسیله صوت تغییر داد بعبارت دیگر می توان به کمک صوت نور را کنترل نمود. اسبابهای مفید زیادی هستند که از این اثر اکوستوآپتیک در آنها شده است جهت کنترل دور و هدایت آن به مسیر دلخواه یک قطعه بنیادی در این گونه اسبابها یک ترانس دیورس نوری صوتی است بوسیله کنترل الکتریکی آن می توان نور را کنترل نمود.

طراحی و نصب قطعات اندازه گیری ضخامت و ضریب شکست لایه های نازک		عنوان طرح
Design and installing the simultaneous measurement system of film thickness and refractive index by modulation of the interface of light in a plate		
تخصص : فیزیک	مجری: مجیدرشیدی هویه همکار: احمد رضا دارابی و محمد تقی توسلی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۲۱۱۶۵	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۲/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

طراحی و نصب قطعات اندازه گیری ضخامت و ضریب شکست لایه های نازک به طور همزمان و تحقیق درباره وابستگی ضریب شکست لایه به ضخامت لایه ضخامت، ضریب شکست و آهنگ لایه نشانی، از مهمترین پارامترهای لایه های نازک، به شمار می رود، از طرفی خواص نوری - مکانیکی، الکترونیکی و ... لایه های نازک به عواملی از جمله، شرایط لایه نشانی، آهنگ لایه نشانی و ... بستگی دارد و با خواص ماده لایه نشانی متفاوت است. بنابراین اندازه گیری ضخامت و خواص لایه برای کنترل خواص لایه بسیار مهم و تعیین کننده است. در این طرح با استفاده از تحریر ( جابه جایی) فریز های تداخلی یک تیغه متوازی السطوح هنگام لایه نشانی و نمایانی آنها، ضخامت، آهنگ لایه نشانی و ضریب شکست به طور همزمان باهم تعیین می شوند. همچنین در این طرح مطالعه وابستگی ضریب شکست به ضخامت لایه مد نظر است.

عنوان طرح		نظام ریاضی و فیزیکی جهان	
Mathematical and physical regularity of Universe			
مجری: عزیز صفایی		تخصص: برق (قدرت)	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرک: مریبی	
نوع طرح: کاربردی-بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۶۷۴۴	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

در اوایل قرن بیستم ورنر هایزنبرگ مبحثی را در فیزیک کوانتوم باز کرد که به «اصل عدم قطعیت» معروف گشت. این امر با اصل علیت و تعریف آن در تضاد است. ولی پدیده ای به نام «اراده آزاد» را تأیید می کند. در این طرح اول نشان خواهیم داد که برخلاف نظریه ایدآلیست‌ها جهان وجود و عینیت دارد، بعد نشان می دهیم که این جهان معلول یک علتی است و بعد هم تلاش می کنیم نشان دهیم که این جهان حداقل به هنگام شکل گیری و تبدیل انرژی به ماده دارای نظام ریاضی و فیزیکی بوده است. بطور کلی می خواهیم نشان دهیم که اولاً جهان عینی واقعیت دارد ثانیاً شکل گیری جهان تابع علتی است ثالثاً تلاش می کنیم نشان دهیم که این جهان به ویژه به هنگام شکل گیری و تبدیل انرژی به ماده دارای نظم بوده است. این نظم را که به نظر من یک نظام فیزیکی و ریاضی است برای جامدات، گیاهان و حیوانات تحقیق و محقق خواهیم ساخت. روی هم رفته من به دنبال این هستم که نشان دهیم کل جهان دارای یک نظام ریاضی و فیزیکی هست و به عبارت دیگر یک نوع معرفت و هوشمندی بر کل اجزاء عالم حاکم است.

اصل آنتروپی در فیزیک حرارت که می گوید جهان لحظه به لحظه رو به بی نظمی می رود نیز مانع دیگری بر سر راه این تحقیق است ولی مغایرتی با هوشمندی جهان ندارد، و لذا باید حکمت این گرایش به بی نظمی را دریافت.

بررسی حرکت الکترون داغ در نیمه هادی InN با استفاده از روش شبیه سازی مونت کارلو		عنوان طرح
Investigation of hot electron transport in InN semiconductor by Monte-carlo simulation method.		
مجموعه: محمد گشتاسبی راد همکاران: حجت الله دانشمند، هادی عرب، حسین فراشباشی	تخصص: فیزیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۸ ماه	تاریخ شروع:	مدیر: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه:	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

روش شبیه سازی مونت کارلو یکی از روشهای عمومی و مهم و نیز یکی از ابزارهای برجسته ریاضی برای آنالیز خواص و رفتار ذرات در فیزیک حالت جامد می باشد. بویژه در نیمه رساناها می توان حرکت الکترونها را با این روش بدست آورد. در این طرح با استفاده از اطلاعات موجود در مقالات مربوط به نیمه هادی InN، مکانیزم پراکندگی الکترون در فضای ممنتوم (K-space-momentum space) این نیمه هادی از طریق مونت کارلو شبیه سازی خواهد شد. رفتار الکترون بویژه حرکت آزاد الکترون در بین دو برخورد در حضور میدان الکتریکی خارجی و در دماهای مختلف بررسی خواهد شد.



تهیه طرح جامع دانشگاه سیستان و بلوچستان		عنوان طرح
Prepare a complete informant from U.S.B		
تخصص : فیزیک	مجری: محمدرضا مباشری همکاران: فرامرز بریمانی، اسفندیار بندریان و علی سبحانی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۹۳۵	تاریخ خاتمه:	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت:

### چکیده : (قسمتی از پیشگفتار طرح)

تدوین طرح جامع آموزشی یک مجموعه دانشگاهی بایستی متاثر از اهداف کالبدی و سیاست های عالی کشور باشد بر خلاف نظر افرادی که مجموعه آموزش عالی کشور را مجموعه ای خدماتی می دانند این مجموعه بالاترین رتبه در امر تولید را داراست که تولیدات آن نیروهائی می باشند که بقاء دین و کشور را تضمین می کنند.

در صحنه رقابتهای نزدیک علمی، صنعتی و اقتصادی، تنها نیروی کارآمد انسانی و مدیرانی آشنا با علوم روز و متکی بر پژوهش و پویایی، قادر به هدایت کشتی اقتصاد در پهنه دریای پر تلاطم و بیرحم جامعه صنعت زده است.

هدایت این کشتی که متکی بر اصول علمی و انسانی است نه تنها بایستی باعث نجات کشور از ورطه سقوط گردد، بلکه می بایست راهبردهائی مبتنی بر اصول انسانی را که معمول می دارد، در عرصه گیتی نیز عملاً به معرض نمایش در آورد. و این گوشه ای از همان شعار صدور انقلاب اسلامی است که رهبر فقید ما (ره) بر آن تاکید داشتند.

برای تدوین طرح جامع یک دانشگاه می بایست طرح های کالبدی و راهبردهای (استراتژیهای) اساسی مملکت را دقیقاً مد نظر قرار داد و برنامه خود را با آن همسو ساخت که در غیر این صورت عدم تطابق این دو منجر به ناکامی هر دو و زیان و خسران بیشتر کشور می گردد.

مطالعه شکل گیری ابرها با استفاده از اطلاعات ماهواره ای		عنوان طرح
Study of cloud formation using satellite data		
تخصص : فیزیک	مجری: محمدرضا مباشری همکاران: عباس علی محمد، سراجیان، فرح زاده، منیژه بیژن زاده	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۴/۱۶	زمان پیش بینی شده: ۱۶ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/ ۸۱۱۶	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۰/۱۶	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

پدیده های جوی غالباً در مدت زمانی بسیار کوتاه تغییراتی چشمگیر را ایجاد می کنند. ایستگاههای سینوپتیک تنها قادر به اندازه گیری های محدود و پر هزینه هستند که به علت کمی تعداد اندازه گیریها شاید نتوان آن گونه که لازم است نتایج را مورد استفاده قرار داد. با استفاده از اندازه گیریهای سینوپتیکی که در ایستگاههای جو بالا در کشور و در سالهای گذشته انجام شده، و گرفتن اطلاعات همزمان ماهواره های هواشناسی می توان چگونگی استفاده از کانالهای ماهواره در نواحی مرئی، زیر قرمز و یا میکروویو را مورد بررسی قرار داده و نتایج را در عمل مورد استفاده قرار داد.

# مجموعه طرح های پژوهشی دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

صفحه

شامل طرحهای :

۱۰۳-۱۱۳	گروه آموزشی مهندسی برق
۱۱۴-۱۱۹	گروه آموزشی مهندسی شیمی
۱۲۰-۱۲۸	گروه آموزشی مهندسی عمران
۱۲۹-۱۳۷	گروه آموزشی مهندسی مکانیک
۱۳۸	گروه آموزشی مواد (ریخته گری)

## دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت در سال ۱۳۵۵ - ۱۳۵۴ با گشایش رشته مهندسی عمران فعالیت خود را آغاز نمود. در سال ۱۳۵۶ - ۱۳۵۵ با رشته برق و الکترونیک دامنه آموزشی خود را گسترش داد و در سال ۱۳۵۷ - ۱۳۵۶ اقدام به پذیرش دانشجو در رشته مهندسی مکانیک نمود. رشته مهندسی شیمی چهارمین رشته بود که در سال ۱۳۵۸ - ۱۳۵۷ به این دانشکده اضافه شد. رشته کاردانی مواد (ریخته گری) آخرین رشته اضافه شده به این دانشکده تا زمان فعلی است. این دانشکده در نظر دارد در سالهای آتی با گشایش رشته های مهندسی نساجی، مهندسی برق (قدرت) و مهندسی شیمی (صنایع گاز) گامهای دیگری جهت نیل به اهداف عالی انقلاب اسلامی در عرصه آموزش بردارد. علاوه بر اینها با توجه به بنیه علمی اساتید، امکانات و توانائی های آزمایشگاهی و کارگاهی این دانشکده علاوه بر پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در دوره تخصصی دکتری هم دانشجو می پذیرد.

جدول شماره (۱) گروههای آموزشی و طرحهای پژوهشی دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

ردیف	گروه آموزشی	شمار طرح
۱	گروه آموزشی مهندسی برق	۹
۲	گروه آموزشی مهندسی شیمی	۵
۳	گروه آموزشی مهندسی عمران	۹
۴	گروه آموزشی مهندسی مکانیک	۹
۴	گروه آموزشی مواد (متالوژی)	۱

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی شهید نیکبخت که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح پژوهشی داشته‌اند

شماره	نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتب‌به	نوع طرح	تاریخ خاتمه
۱۰۳	آل داود میر مهدی	مهندسی برق - الکترونیک	مریبه	کاربردی	۷۹/۹/۱۳
۱۰۴	احمدی شکوه جواد	مهندسی برق - مخابرات	مریبه	بنیادی	۸۰/۸/۱۳
۱۰۵	برکاتی سید مسعود	مهندسی برق - قدرت	مریبه	کاربردی، بنیادی	۷۹/۱۱/۱
۱۰۶	برکاتی سید مسعود	مهندسی برق - قدرت	مریبه	کاربردی، توسعه‌ای	۸۱/۱۲/۱۰
۱۰۷	رضایی مهدی	مهندسی برق - الکترونیک	مریبه	کاربردی	۸۰/۱/۱
۱۰۸	منصوری بیرجندی محمدعلی	مهندسی برق - الکترونیک	مریبه	کاربردی	۸۰/۱۲/۲۵
۱۰۹	مهرجو مهری	مهندسی برق - مخابرات	مریبه	کاربردی	۷۸/۶/۱۵
۱۱۱	مهرجو مهری	مهندسی برق - مخابرات	مریبه	کاربردی	۷۹
۱۱۲	مهنا شهرام	مهندسی برق - مخابرات	مریبه	کاربردی	۸۰/۱۲/۱
۱۱۴	خشنودی محمد	مهندسی شیمی	استاد	کاربردی	۷۸/۱۰/۱
۱۱۶	خشنودی محمد	مهندسی شیمی	استاد	کاربردی	۸۰/۱/۱
۱۱۷	رحیمی رهبر	مهندسی شیمی	استادیار	کاربردی	نا تمام
۱۱۸	زیودار مرتضی	مهندسی شیمی	استادیار	کاربردی	نا تمام
۱۱۹	زیودار مرتضی	مهندسی شیمی	استادیار	توسعه‌ای	نا تمام
۱۲۰	خزائی اسماعیل	مهندسی عمران - آبشناسی	استادیار	کاربردی	۸۰/۱/۱
۱۲۱	خزائی اسماعیل	مهندسی عمران - آبشناسی	استادیار	کاربردی	۸۰/۵/۲۰
۱۲۲	رنجبران عبدالرسول	مهندسی عمران - سازه	دانشیار	کاربردی	۷۹/۳/۱
۱۲۳	رنجبران عبدالرسول	مهندسی عمران - سازه	دانشیار	کاربردی	۸۰/۱/۱
۱۲۴	سلطانی فضل الله	مهندسی عمران - خاک‌وپی	استادیار	کاربردی	۷۹/۱۱/۲
۱۲۵	سلطانی فضل الله	مهندسی عمران - خاک‌وپی	استادیار	ملی کاربردی	۸۰/۱/۱
۱۲۶	سهرابی محمدرضا	مهندسی عمران - سازه	استادیار	کاربردی	۷۹/۷/۱
۱۲۷	قاسمی محمدرضا	مهندسی عمران - سازه	استادیار	کاربردی	نا تمام
۱۲۸	میری محمود	مهندسی عمران - سازه	مریبه	کاربردی	۷۹/۷/۱

ادامه جدول شماره (۲)

ردیف	تاریخ خاتمه	نوع طرح	مرتبّه	رشته تخصصی	نام و نام خانوادگی
۱۲۹	۷۷/۷/۱	کاربردی	مریّی	مهندسی مکانیک	بهباد مهر امین
۱۳۰	ناتمام	کاربردی	استادیار	مهندسی مکانیک	حسین نژاد دوین علیرضا
۱۳۱	۸۰/۱/۱	کاربردی	استادیار	مهندسی مکانیک	عجم حسین
۱۳۲	ناتمام	کاربردی	استادیار	مهندسی مکانیک	فراحت سعید
۱۳۳	۸۰/۱/۱	کاربردی	استادیار	مهندسی مکانیک	فراحت سعید
۱۳۴	۷۹/۱۲/۱۷	کاربردی	استادیار	مهندسی مکانیک	فراحت سعید
۱۳۵	۷۹/۴/۱	کاربردی	استادیار	مهندسی مکانیک	فرزاد عبدالعلی
۱۳۶	۸۰/۴/۱	کاربردی	مریّی	مهندسی مکانیک	میرشکاری غلامرضا
۱۳۷	۷۹/۴/۱	بنیادی	مریّی	مهندسی مکانیک	میرشکاری غلامرضا
۱۳۸	۸۰/۱۲/۱	کاربردی	مریّی	مهندسی متالوژی	رودینی قدرت الله

استفاده از مرکز تلفن در گسترش شبکه کامپیوتری دانشگاه		عنوان طرح
Update computer Network via Telephone system		
مجرى: مهدى آل داوود همكار: سعيد توكلی افشاری	تخصص: برق (الکترونیک)	
زمان پیش بینی شده: ۱۸ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۱۲/۱	مدرك: مری
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۹/۱۳	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۸
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

امروزه پژوهشگران در سراسر جهان مشغول تولید اطلاعات هستند و هر روزه حجم اطلاعات اضافه می شود. بنابراین دستیابی مناسب و سریع به اطلاعات اهمیت بسیاری دارد. گذشته از آن در حال حاضر نیاز به ایجاد شبکه کامپیوتری در دانشگاه احساس می شود. و سیستم تلفن با توجه به اینکه در حال حاضر وسیعترین سیستم موجود است و نصب هر سیستم دیگر بسیار پرهزینه خواهد بود، در حال حاضر بدلیل آنکه در سیستم تلفن دانشگاه ارتباط آنالوگ و DATA بطور همزمان امکان ندارد و هر کدام محدود کننده دیگری است لذا لزوم استفاده از این سیستم در گسترش شبکه کامپیوتری احساس می شود.

دانشگاه متاسفانه فاقد شبکه کامپیوتری است از طرفی دانشگاه بطور روز افزون توسعه پیدا کرده است و با ایجاد شبکه اینترنت لزوم ارتباط DATA بطور همزمان آنالوگ طوری که هیچ کدام محدود کننده دیگری نباشد بشدت احساس می شود.

از طرفی با بهینه کردن و به روز در آوردن مرکز مشکل ارتباط تا چند سال آینده حل خواهد شد. در این تحقیق راههای استفاده از شبکه های تلفنی در گسترش کامپیوتری مورد بررسی قرار گرفته و راه حل مناسبی معرفی شده است.

تحلیل و بررسی روشهای رفع آلودگی صوتی		عنوان طرح
Review and Analysis of Noise Canceling Methods		
رشته : برق ( مخابرات)	مجری: جواد احمدی شکوه، همکار: سید مسعود برکاتی	
مدرك : مریبی	تاریخ شروع : ۷۸/۴/۱۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۱۰۷	تاریخ خاتمه: ۸۰/۸/۱۳	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

در این طرح روشهای رفع آلودگی صوتی ، تحلیل و بررسی شده است. برای این بررسی ابتدا آلوده کننده صوتی یا نویز معرفی میشود . نویز در انواع مختلف ، باند پهن ، باند باریک و ضربه‌ای دیده می شود که برای مقابله با هر یک روش خاصی می تواند وجود داشته باشد. البته در صورتیکه منبع نویز شناخته شود، می توانیم با یک روش پیشگیرانه، بصورت تغییر در منبع نویز آنرا حذف یا حداقل کم کنیم. در این طرح چندین نمونه منبع تولید نویز معرفی شده و راهکار مقابله با آن نیز ارائه شده است.

در روشهای عمومی از یک حذف کننده نویز مجهز به یک فیلتر غیر خطی استفاده می شود. در این میان ساختار حذف کننده نویز ثابت است اما می توان برای فیلتر غیر خطی مدلهای مختلفی طرح نمود. در این راستا تلاشهایی برای طراحی بهترین فیلتر صورت گرفته است که نمونه هایی از آن در این پروژه آورده شده است.

همچنین در این پروژه طرحی پیشنهادی برای فیلتر مورد بحث آمده است. مطابق این طرح، برای حذف کننده نویز تطبیقی معرفی شده، از یک فیلتر بهینه طراحی شده با شبکه عصبی PRNN استفاده شده است. ساختار این شبکه عصبی به گونه ای است که می تواند بطور کاملاً دینامیک رفتار نویز را از طریق یک الگوریتم یادگیری بلادرنگ یا RTRL دنبال و خطایی کمینه در حذف نویز ارائه دهد. کارایی مدل ارائه شده برای چنین حذف کننده نویزی در انتهای این پروژه از طریق شبیه سازی مورد تأیید قرار گرفته است.



عنوان طرح		بررسی روشهای ارتباط دهی و مکانیزاسیون روبات آزمایشگاهی با رایانه	
Interfacing Method to Connect Laboratory Robot to Computer			
مجری: سید مسعود برکاتی، همکار: جواد احمدی شکوه	رشته: برق (قدرت)		
زمان پیش بینی شده: ۱۸ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۴/۱	مدیر: مری	
نوع طرح: بنیادی- کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۰۸	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده :

این طرح تحقیقاتی - کاربردی در رابطه با کنترل بازوهای روبات های صنعتی و ساخت یک مدار رابط بر روی روبات آزمایشگاهی موجود در گروه مهندسی الکترونیک می باشد. در ابتدا مطالعه ای بر روی روبات ها از لحاظ تاریخچه ، ارتباط آن با صنعت ، مسایل اقتصادی، مدل ریاضی و کنترل آن صورت گرفته است و در بخش بعدی هدف طراحی مدار رابط برای روبات HAR934 ساخت شرکت FeedBack و اتصال آن به یک PC معمول در بازار بوده است. در این رابطه ابتدا روبات مورد نظر و مدار سخت افزاری آن کاملاً مطالعه شده و سپس کارت واسط طراحی و ساخته شده و نهایتاً برای کنترل روبات یک برنامه نرم افزاری نوشته شده است.

طراحی و پیاده سازی وب سایت مرکز کامپیوتر		عنوان طرح
Website's design & implementation of Central Computer		
رشته : برق (قدرت)	مجری: سید مسعود برکاتی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۸۱/۴/۱۰	زمان پیش بینی شده: ۱۶ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۷۲۸	تاریخ خاتمه: ۸۱/۱۲/۱۰	نوع طرح: بنیادی- توسعه ای
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان و مرکز کامپیوتر، لازم است اطلاعات مربوط به این واحد با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقمندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی مرکز کامپیوتر از بدو تأسیس تا کنون ، امکانات فعلی موجود در آن و معرفی دست اند کاران و پیشرفت ها و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

۱ - معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت

۲ - معرفی کمیته های پژوهشی - علمی - تحقیقاتی مرکز

۳ - ذکر برنامه های آتی و توسعه ها و تغییرات قابل انتظار در آینده

فشرده سازی و باز سازی تصاویر متحرک برای استفاده در تلفن تصویری		عنوان طرح
Compression and reconstruction of mobile images to be used in video telephone		
رشته : برق (الکترونیک)	مجری: مهدی رضایی، همکار: مهدی صفاری	
مدرك : مریبی	تاریخ شروع : ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۲۲۳۵	تاریخ خاتمه: طرح لغو گردیده است.	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: -----

## چکیده :

در جهان امروز نقش تکنولوژی ارتباطات بر کسی پوشیده نیست. تصاویر بسته به نوع آنها می توانند حاوی اطلاعات مختلفی باشند و انتقال تصاویر متحرک به عنوان یک نیاز در جامعه امروزی مطرح است. با توجه به اینکه خط تلفن بعنوان یک کانال ارتباطی تمام سطح کشور ما را پوشش داده است در این پژوهش هدف آن است که تصاویر متحرک به نحوی فشرده شوند تا قابل انتقال از طریق خط تلفن گردند. با توجه به پهنای باند زیاد اطلاعات تصویر متحرک و همچنین پهنای باند کم خط تلفن، انتقال تصاویر متحرک تقریباً غیر ممکن به نظر می رسد. در این تحقیق سعی بر آن است تا با استفاده از تکنیک های مختلف پردازش تصویر و با کاهش جزئیات تصویر به نحوی که به مفهوم آن لطمه نزند تصاویر به صورت مناسب و به میزان لازم فشرده شود تا قابل انتقال از طریق خط تلفن گردد.

آنالیز و طراحی تقویت کننده های عملیاتی با تکنولوژی CMOS		عنوان طرح
Analysis and Design of CMOS Operation Amplifiers		
رشته: برق (الکترونیک)	مجری: محمد علی منصوری بیرجندی	
مدرك : مربی (دانشوری)	تاریخ شروع : ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱ / ۷۲۸۹	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۲/۲۵	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

تقویت کننده های عملیاتی (O PAMP) ، یکی از مهمترین و پر مصرف ترین بلوکهای ساختاری در طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ می باشد. در این طرح ضمن آشنایی مختصر با مراحل ساخت تکنولوژی CMOS و نرم افزار HSPICE چهار نمونه از تقویت کننده های عملیاتی با مشخصات و کارآیی متفاوت مورد بررسی قرار گرفته است : ( ۱ ) آپ امپ با مشخصات عمومی و همه منظوره ( ۲ ) آپ امپ براساس تاکید بر مشخصه نویز کم ( ۳ ) آپ امپ با قدرت پایین ( ۴ ) آپ امپ با توان خروجی بالا، پس از طراحی ، کلیه مدارها به طور کامل توسط نرم افزار HSPICE مورد آنالیز قرار گرفت و مشخصه های آپ امپ از جمله : بهره مدار باز (AOL) ، آهنگ تغییر (S.R.) ، ولتاژ آفست (Voff) ، ضریب حذف نویز تغذیه (PSRR) ، ضریب حذف سیگنال مد مشترک (CMRR) ، محدوده مجاز تغییرات سیگنال حالت مشترک (CMR) ، توان مصرفی (P.d.) ، پهنای باند (B.W.) ، حاشیه فاز (P.M.) و نویز معادل ورودی (Vneq) اندازه گیری شده اند.

عنوان طرح		پیاده سازی خدمات اینترنت در دانشگاه سیستان و بلوچستان	
Providing Internet Services in Sistan and Balouchestan University			
مجری: مهری مهرجو ، همکار : سید مسعود برکاتی	رشته: برق (مخابرات)		
زمان پیش بینی شده: ۱۶ ماه	مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۷/۱/۱۵	
نوع طرح: کاربردی	شماره قرار داد: ۱۱/۱۰۱۷۵	تاریخ خاتمه: ۷۸/۶/۱۵	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده :

در این پروژه تلاش بر این بود که نحوه پیاده سازی خدمات اینترنت و ویژگیهای هر یک بررسی شود. از این رو ابتدا به بررسی ویژگیها و شرایط مورد نیاز هر یک از سرویس های اینترنت پرداختیم. سپس انواع سیستم عامل های سرویس دهنده که در شبکه های مختلف به این منظور مورد استفاده قرار می گیرند را مطالعه کرده و توانایی ها و نقاط ضعف هر یک را تعیین نمودیم. در گام بعدی انجام پروژه پس از تعیین نیازهای سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز و با توجه به توانایی های مالی پروژه اقدام به تهیه امکانات مورد نیاز کردیم. سپس شبکه کوچکی را با استفاده از یک کامپیوتر سرویس دهنده پنتیوم ۳۰۰ و یک کامپیوتر سرویس گیرنده ۱۳۳ همراه با مودم و کارت شبکه و دو خط تلفن و یک کابل کواکسیال ۱۰ مگابایت نصب کردیم. این کار نیز پس از مطالعه انواع روشهای شبکه سازی در ویندوز و ویندوز ان تی و انتخاب توپولوژی مناسب برای شبکه صورت گرفت. گام بعدی نصب سیستم عامل ان تی روی کامپیوتر سرویس دهنده و سرویس گیرنده اختصاص داشت. پس از آن تنظیم و بهینه سازی محیط شبکه بر اساس نرم افزارهای نصب شده و سخت افزار موجود انجام شد.

یکی از اهداف این پروژه طراحی یک سایت و ب برای حوزه معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان بود. از این رو یکی از جنبه های دیگر کار مطالعه فنون و ویژگی های بکار

رفته در صفحات و ب مثل ایجاد صفحات دینامیک، نحوه ارتباط با کاربران، تهیه امکانات جستجو در صفحه و... بود. پس از تهیه اطلاعات کافی در این زمینه، اقدام به طراحی دو صفحه خانگی منطبق بر نیازهای دانشگاه سیستان و بلوچستان نمودیم که روی کامپیوتر سرویس دهنده معاونت پژوهشی و کامپیوتر سرویس دهنده دانشگاه نصب شده است.

عنوان طرح		ایجاد BBC برای دانشگاه سیستان و بلوچستان	
Providing a BBC for Sistan and Blouchestan University			
مجرى: مهرى مهرجو	رشته: برق (مخابرات)	زمان پيش بينى شده: ۱۶ ماه	مدرك: مربي
تاريخ شروع: ۷۷	شماره قرار داد: ۱۱/۱۴۵۵۲	تاريخ خاتمه: ۷۹	
نوع طرح: کاربردى	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	

## چکیده:

هدف از این طرح ایجاد یک بانک اطلاعاتی گسترده در مورد شاخه های مختلف علوم - مسایل فرهنگی ، هنری و اجتماعی جامعه، مشخصات دانشگاه سیستان و بلوچستان ، که امکانات آن شامل تحقیقات صورت گرفته و معرفی زمینه های تحقیقاتی موجود جهت ارائه به کلیه کاربران در ایران و خارج از کشور است.

تهیه طرح جامع شبکه کامپیوتری یکپارچه دانشگاه سیستان و بلوچستان		عنوان طرح
Design an optimum and unique computer network for university sistan and baluchestan		
رشته: برق (مخابرات)	مجری: شهرام مهنا	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۸ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۱۴	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۲/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

استفاده از شبکه های کامپیوتری روز به روز افزایش می یابد. ایجاد شبکه های محلی کامپیوتر (LAN) در گروه های مختلف آموزشی و ساختمان های اداری دانشگاه سیستان و بلوچستان به تازگی آغاز شده است و با اجرای این شبکه ها لزوم طراحی شبکه یکپارچه که این واحدها را به هم متصل کند و یک شبکه واحد در دانشگاه ایجاد شود ضروری است. همچنین در طرح شبکه علمی کشور که از طرف وزارت علوم تحقیقات و فناوری در حال اجرا می باشد قید شده است که دانشگاهها می بایست دارای شبکه کامپیوتری یکپارچه باشند. در این نوع شبکه یک محیط فیزیکی فراهم می گردد که کلیه عملیات مالی اداری انبار آموزش و اطلاع رسانی بتواند از آن محیط برای ارسال و دریافت داده های مورد نظر استفاده کنند.

در این طرح پس از مطالعه در مورد اجزای یک شبکه و تجهیزات ارائه شده توسط شرکتها و بررسی کاررآرائی آنها ، به ساختمانهای موجود در دانشگاه شبکه های محلی اختصاص داده شده است. سپس با محاسبه بار ترافیکی هر واحد که ما آنها را به بیست و یک واحد اصلی (Client) تقسیم کرده ایم تجهیزات و کابل های شبکه محاسبه شده است . موقعیت مرکز کامپیوتر اصلی دانشگاه و این بیست واحد طوری است که اگر آن مرکز اطلاعات (Gateway) انتخاب شود حجم کابل کشی بسیار بالا می باشد. امکان دوّم بررسی شده که مرکز اصلی در دانشکده مهندسی و در مجاورت مرکز تلفن قرار گیرد. در این صورت کابل کشی تا ۵۰ درصد



کاهش می یابد. در نهایت یا بکار گیری تجهیزات پیشرفته و هوشمند شبکه نظیر SWITCH و ROUTER طرحی ارائه شده است که بسیاری از کابل کشی ها حذف شده و علاوه بر کاهش چشم گیر هزینه ها امکان ارتقاء وانعطاف پذیری شبکه کامپیوتری افزایش می یابد.

کاربرد روغن های گیاهی در موتور دیزل		عنوان طرح
Application of vegetable oils in Diesel Engines		
تخصص : مهندسی شیمی	مجری: محمد خشنودی ، همکار : نادر شهرکی	
مدرک : استاد	تاریخ شروع : ۷۷/۳/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۸ ماه
شماره قرار داد: ۴۰/۳۴۴	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۰/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

استفاده از منابع انرژی غیر نفتی امروزه در بسیاری از کشورهای جهان مورد بررسی جدی قرار دارد. در جمهوری اسلامی ایران نیز سیاست گذاری بخش انرژی، مطالعه و امکان سنجی استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و سوخت های غیر فسیلی توصیه و تشویق شده است. جانشینی سوخت های مایع نفتی با سوخت های گیاهی (Biofuels) در دو گروه جداگانه رسیدگی می شود. گروه نخست سوخت های نوین جانشین بنزین هستند که برای استفاده در موتورهای سبک سیکل اتو کاربرد دارند. گروه دیگر روغن های گیاهی یا بیو دیزل هستند که بصورت خالص یا آمیخته با گازوئیل در موتورهای دیزلی فشار افروزشی بکار می روند. با توجه به کاهش روز افزون منابع نفت خام و از طرف دیگر پیامدهای ناگوار زیست محیطی در استفاده فزاینده از سوخت های فسیلی امروزه مصرف بیودیزل های بدست آمده از روغن نخل، نارگیل، سویا، دانه کنف روغنی و غیره مورد توجه قرار دارد.

در این طرح پژوهشی نمونه هایی از روغن های دانه سویا، آفتابگردان و پنبه دانه بصورت خام یا بی بو و رنگبری شده و نیز نمونه های روغن های ضایعات کارخانجات روغن کشی تهیه شده و بصورت خالص، یا با ۵۰٪ و ۲۵٪ گازوئیل در یک موتور دیزل آزمایشگاهی مورد آزمایش قرار گرفته است. مصرف سوخت موتور، توان بدست آمده، نشر آلاینده ها بررسی شده و در هر حالت بصورت جدول های مختلف ارائه شده است.

نمونه‌ها بویژه در حالت رقیق شده با نفت گاز بخوبی در موتور آزمایشگاهی می‌سوزند و کارآیی قابل مقایسه‌ای با گازوئیل نفتی دارند. متأسفانه با توجه به ارزانی فرآورده‌های نفتی در ایران که بخاطر پرداخت یارانه دولتی می‌باشد چنین جانشینی توجیه اقتصادی ندارد. با توجه به تجدید پذیر بودن روغن‌های گیاهی و نشر کمتر آلاینده‌ها از نظر ملاحظات زیست محیطی بسیار ارزشمند می‌باشند.

عنوان طرح		بررسی تجربی و نظری بیودیزل های استری شده	
Theoretical and Experimental investigation of Esterified Biodiesels			
مبصر: محمد خشنودی همکار: نادر شهرکی	تخصص: مهندسی شیمی		
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرك: استاد	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۲۱۷۹	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

پژوهش درباره انرژی‌های نو و غیر فسیلی امروزه در بیشتر کشورها در جریان است. در برنامه سوّم توسعه جمهوری اسلامی ایران نیز بر این امر تأکید شده است. یکی از منابع انرژی برای جانشینی سوخت های فسیلی روغن های گیاهی است که بصورت خالص و یا استری شده در موتورهای دیزلی بجای گازوئیل استفاده می شود. این سوخت های تجدید پذیر بنام بیودیزل (Biodiesel) در کشورهای آسیای جنوب شرقی بخوبی شناخته شده می باشد. این طرح دهندگان در طرح قبلی خود به شماره ۱۰۱۷۵ / ۱۱ / مورخ ۱۳۷۷/۶/۲۱ کاربرد روغن های گیاهی خام و یا آمیخته با گازوئیل را در موتورهای آزمایشگاهی بررسی نموده و نتایج خوبی ارائه نموده است که در سطح کشور برای بار اول می باشد. در طرح حاضر روغن های گیاهی با یک الکل مناسب آمیخته شده و بصورت روغن استری شده در موتور دیزل مورد بررسی تجربی آزمایشگاهی قرار گرفته است. جنبه های نظری نیز مطالعه شده است.

بررسی فرآورد میکا		عنوان طرح
Study of Mica Processing		
مجرى: رهبر رحيمى	تخصص: مهندسى شيمى	
زمان پيش بينى شده: ۱۸ ماه	تاريخ شروع: ۸۱/۱۱/۶	مدرک: استاديار
نوع طرح: کاربردى	تاريخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۱۷۷۰۱
ميزان پيشرفت: در دست اجرا	محل اجرا: دانشگاه سيستان و بلوچستان	

## چکیده :

يکى از مواد معدنى مهم در صنايع الکترونيک و برق و همچنين در صنايع نفت و رنگ ميکا مى باشد که بصورت پولک يا ورقه هاى به ابعاد حدود ۲ cm در معدن يافت مى شود. اين معدن در استان و همچنين در منطقه بيرجند و شمال کشور وجود دارد. معدن ميکا کاوش ملاردى در استان گيلان در حال بهره بردارى مى باشد. در اين طرح خط توليد يا فرآورد معدن از مرحله پس از استخراج بررسى مى گردد. و هدف اين است که بتوان خط توليد مناسب منطقه معين گردد.

مدل سازی و شبیه سازی برجهای تقطیر از نوع چرخنده مخروطی جهت تولید اسانس از مواد غذایی و گیاهی		عنوان طرح
Modeling and simulation of spinning cone columns for production of food flavors		
مجموعه: مرتضی زیودار همکاران: رهبر رحیمی ، غلامرضا وکیلی نژاد	تخصص: مهندسی شیمی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۴/۱۲	مدرک: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۵۶۱۳
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

برجهای تقطیر از نوع SCC اخیراً کاربرد وسیعی در صنایع غذایی پیدا کرده اند. از مشخصات و ویژگیهای اصلی این برجها می توان به افت فشار کم و قابلیت پروسس کردن خوراک با ذرات جامد اشاره کرد. این برجها از یک سری سینی های مخروطی شکل ثابت و متحرک تشکیل شده که سینی های متحرک نقش هدایت جریان مایع را به پایین برج ایفا می کند. از مهمترین کاربردهای این برجها می توان به جداسازی اسانس از مواد غذایی اشاره کرد. در این پروژه در نظر است که ویژگیهای افت فشار و انتقال جرم در این برجها مدلسازی و شبیه سازی شود. از نتایج این طرح می توان در طراحی و پیش بینی رفتار این برجها استفاده کرد.

توسعه معادلات حالت برای پیش‌بینی همزمان رفتار فازی هیدروکربنهای سبک و سنگین ۲۰٪		عنوان طرح
Development of the Eos for simultaneous prediction of phase Behavior of light and heavy hydrocarbons		
مجموعه: مرتضی زیودار	تخصص: مهندسی شیمی	
زمان پیش‌بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱/۱۱/۶	مدیرک: استادیار
نوع طرح: توسعه ای	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۱۷۷۰۰
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

معادلات حالات موجود که کاربرد بسیار گسترده ای در محاسبات شبیه سازی مهندسی شیمی دارند بر اساس داده های تجربی مواد سبک (با جرم مولکولی پایین حداکثر تا هیدروکربنهای هشت کربنی) ارائه شده اند. از آنجا که در صنایع شیمیایی با مخلوطهای سنگین تر از این مجموعه سروکار داریم لازم است مدل‌های ترمودینامیکی مناسبی برای این منظور ایجاد گردد که همزمان توانایی های مدل‌های موجود را نیز داشته باشند.

بررسی وضعیت سفره آب زیرزمینی زاهدان با استفاده از مدل ریاضی		عنوان طرح
The study of Zahedan's sub-terrainian water basin by using mathematical mode		
مجرى: اسماعیل خزایی، همکار: عطارزاده	تخصص: آبخشاسی	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرک: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	شماره قرار داد: ۴۰/۹۲۴
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

آب زیرزمینی تنها منبع تأمین آب برای شهر زاهدان می باشد، رشد سریع جمعیت و گسترش شهری در محدوده این سفره باعث مشکلات عدیده کمی و کیفی شده است. انتقال آب در آینده نزدیک از زابل به زاهدان خود نیز تأثیری اساسی در سفره خواهد داشت. ازاین رو اعمال مدیریت صحیح در استفاده بهینه از این سفره ضروری می باشد. این امر فقط با داشتن اطلاعات به روز از شرایط هیدرولوژیکی سفره و همچنین دانستن تأثیراتی که این انتقال آب برای سفره در آینده ایجاد خواهد نمود ممکن می باشد. تهیه یک مدل ریاضی برای سفره آب زاهدان می تواند وسیله مؤثری برای نشان دادن شرایط هیدرولوژیکی موجود، بررسی تأثیرات انتقال آب و همچنین بهره برداری بهینه از سفره زاهدان باشد.

در این پروژه ضمن بررسی شرایط هیدروژئولوژیکی موجود، یک مدل ریاضی برای سفره زاهدان تهیه خواهد شد که می تواند وسیله مؤثری برای مدیران جهت بررسی تأثیرات عوامل مختلف بر روی سفره و برنامه ریزی مناسب برای بهره برداری بهینه از آن باشد.



تأثیر گسترش شهری بر سفره آب زیر زمینی زاهدان		عنوان طرح
Impact of Urbanization on Zahedan Aquifer		
تخصص: آبشناسی	مجری: اسماعیل خزایی	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۷۱۲۱	تاریخ خاتمه: ۸۰/۵/۲۰	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

این تحقیق به بررسی تأثیر کمی و کیفی گسترش شهری بر روی سفره زاهدان که تنها منبع تأمین آب برای مصارف مختلف در شهر زاهدان است، می پردازد. این بررسی و تحقیق بر اساس کارهای صحرائی، آزمایشگاهی و جمع آوری اطلاعات موجود بنا شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که تأثیر کمی گسترش شهری بر سفره زاهدان سبب شده است که سطح آب زیر زمینی در بعضی نقاط تا حدود ۲۰ متر هم افت نموده و در نقاط دیگر حدود سه متر بالا بیاید. به علاوه گسترش شهری سبب شده است تا جهت جریان آب زیرزمینی منحرف شده و همچنین وسعت سفره کاهش پیدا نماید. تأثیر کیفی گسترش شهری باعث افزایش در مقدار نیترات تا حد ۲۹۵ میلی گرم در لیتر، فسفر تا حدود ۰/۱ میلی گرم در لیتر و هدایت الکتریکی از ۱۰۰۰ به حدود ۹۰۰۰ میکرو مهوس بر سانتی متر شده است. بررسی باکتریولوژیکی آب زیر زمینی سفره زاهدان نشان می دهد که ۳۳ درصد نمونه های جمع آوری شده از نظر کلی فرم مجموع مثبت و ۱۱ درصد از نمونه ها دارای کلی فرم مدفوعی می باشند. آلودگی به کلی فرم با تغییر عمق سطح آب زیر زمینی، تغییر پیدا می کند. به طور کلی گسترش برنامه ریزی نشده شهری شرایط بسیار مشکلی را ایجاد نموده است.

عنوان طرح		نرم افزاری برای تحلیل غیر خطی تنش ها در سازه های بتن مسلح	
A Software for Nonlinear stress Analysis of Structures			
مجری: عبدالرسول رنجبران		تخصص: سازه	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۳/۱	مدرک: دانشیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۳/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۰۴	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

### چکیده:

در این گزارش شرحی از مرحله اول طرح ارائه شده است. مبانی تئوری نرم افزار در ابتدا آمده است. شرح الگوریتم ها قسمت بعدی گزارش را تشکیل می دهد. برای تأیید صحت نرم افزار تا این مرحله مسایل نمونه از تحلیل و نتایج با تئوری یا آزمایش مقایسه گردیده است. در انتها خلاصه ای از مراحل بعدی طرح و زمینه هایی که نرم افزار می تواند توسعه یابد گزارش شده است. جهت استفاده هر چه بیشتر علاقه مندان و اعلام نظر داوران کد اصلی برنامه همراه با نسخه قابل استفاده (روی دیسکت) ارائه شده است.

در این گزارش ابتدا مبانی تئوری نرم افزار ارائه شده است سپس الگوریتم ها و ریزبرنامه ها در قالب نگاره های جریان نشان داده شده است تحلیل مسایل نمونه به کمک دنا و مقایسه آن با نتایج تئوری و یا آزمایش بخش بعدی را تشکیل می دهد.

نرم افزار برای تحلیل غیر خطی تنش ها در سازه های بتن مسلح (۲)		عنوان طرح
A Software for Nonlinear Analysis of Reinforced Concrete Structures		
مجرى: عبدالرسول رنجبران	تخصص: سازه	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرك : دانشيار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۴۰۵۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

در اجرای این طرح نرم افزاری برای تحلیل غیر خطی تنش ها در سازه های بتن مسلح تهیه و راه اندازی شده است. نرم افزار با استفاده از زبان برنامه نویسی ویژوال بیسیک تهیه گردیده است. محاسبات بر اساس روش عناصر محدود که از روشهای عددی بسیار مهم می باشد انجام گردیده است. به کمک نرم افزار می توان سازه های تنش صفحه، کرنش صفحه و متقارن محوری را در دو حالت خطی و غیر خطی تحلیل نمود. در تحلیل غیر خطی به کمک روش های کنترل بار، کنترل خیز، و کنترل قوس و با استفاده از شیوه تحلیل نموی می توان رفتار سازه را از شروع بار تا لحظه شکست بررسی کرد. خمیری شدن مصالح، ترک خوردن بتن، و خمیری شدن میلگردها از جمله عوامل ایجاد رفتار غیر خطی منظور شده اند. الگوریتم ها و شکل نرم افزار به نحوی است که می توان از آن به عنوان یک وسیله بسیار مفید پژوهشی در بررسی رفتار سازه های بتن مسلح و سازه های فولادی استفاده کرد.

بررسی تغییرات نفوذ پذیری خاکها با افزایش یا کاهش درصد بنتونیت		عنوان طرح
A study on the relationship between the percentage of increase or decrease of Bentonite		
مجرى: فضل الله سلطانی، همکاران: لک زهی، محمد مودی	تخصص: عمران (خاک و پی)	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۱۱/۷	مدرك: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۱/۲	شماره قرار داد: ۱۱/۲۰۱۲۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده :

با توجه به اهمیت حفظ منابع آب و ذخیره آب و با توجه به اینکه یکی از مصالح با نفوذ پذیری کم، خاکهای ریزدانه می باشد لذا همواره در سیستمهای عایق بندی از خاکهای ریزدانه (خاک رس) به عنوان یک عایق مناسب استفاده شده است ولی به دلیل عملیات ناقص در کوبیدن لایه های خاک رس و یا بدلیل نشست لایه های خاک همواره مقداری از نفوذ پذیری خاک کوبیده شده کاهش می یابد ولی تحقیقات نشان داده است که اگر درصد بنتونیت در خاک رس افزایش یا کاهش یابد در نفوذ پذیری تأثیرات زیادی دارد. لذا هدف از این طرح انجام آزمایشات نفوذ پذیری بر روی خاکهای رس موجود در استان (معادن خاک رس) با درصد های مختلف بنتونیت می باشد و تعیین حالت بهینه که درصد مناسب خاک بنتونیت باعث کاهش نفوذ پذیری خاک می گردد. لذا با توجه به وجود معادن غنی بنتونیت در کشور و با توجه به کاربرد زیاد بنتونیت در صنایع میتوان یکی از این کاربردها را نیز در استفاده کاهش نفوذ پذیری خاکهای ریزدانه کوبیده شده در سیستمهای عایق بندی تعیین کرد.

عنوان طرح		بررسی امکان ساخت پرده های عایق GCL در داخل کشور	
To Study The Possibility Of Making GCL Insulating Layers In Iran			
مجری: فضل ا. سلطانی، همکار: علی لکزایی، محمد موسوی	رشته: عمران		
زمان پیش بینی شده: ۲۴ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۵/۱۵	مدرك: مربی	
نوع طرح: ملی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	شماره قرار داد: ۷۸/۲۶۱۷/۱۵۰	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	کارفرما: وزارت نیرو	

### چکیده:

بطور کلی پرده های عایق GCL مصالح مرکبی از یک لایه پودر بنتونیت محصور شده بین دو حصیر پلیمری می باشند که از دو دهه قبل در خارج از کشور به مرحله تولید رسیده و در بسیاری از سازه های هیدرولیکی کاربرد دارند. با توجه به وجود مواد خام اولیه ساخت این پرده ها در داخل کشور بر آن شدیم که در مقیاس کم و با توجه به امکانات موجود در دانشگاه سیستان و بلوچستان این پرده ها را بسازیم که جهت ساخت این پرده ها دو ماده اصلی تشکیل دهنده آنها را از داخل و خارج استان تهیه نموده ایم (بنتونیت از معدن شهرستان بیرجند در استان خراسان و حصیرهای پلیمری را از کارخانه های الیاف هامون زاهدان و شرکت صنعتی لایی ساز زنگان - بناب) در آزمایشگاه مکانیک خاک این پرده ها دوخته و سپس آزمایشاتی بر روی آنها در سلول نفوذسنج با بار ثابت به دو روش متفاوت (پرده عایق GCL خشک و اشباع) انجام شده است که نتایج بدست آمده ضریب نفوذ پذیری این پرده ها را در حدود  $10 \text{ m/s}$  نشان داده است که این ضریب در مقابل ضرایب نفوذپذیری سایر مصالح عایق بندی بسیار کوچک می باشد. با توجه به امتیازات این پرده ها (انعطاف پذیری، نصب سریع و آسان و...) نسبت به سایر مصالح عایق بندی به نظر می رسد که این مصالح می توانند جایگزین بسیار مناسبی بجای مصالح کنونی عایق بندی باشند.

عنوان طرح		تأثیر آب زاهدان بر خواص مقاومتی و دوام بتن	
The effect of Zahedan water on Concrete strength properties			
مجموعه: محمدرضا سهرابی	تخصص: عمران (سازه)	مدیر: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	نوع طرح: کاربردی	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان
	شماره قرار داد: ۴۰/۷۲۱		

## چکیده:

آب موجود در شبکه آب رسانی و همچنین آب موجود در چاههای سطح شهر غیر شرب می باشد، با وجود این بخاطر مشکلات تهیه آب شیرین تقریباً در تمام پروژه های عمرانی از همین آب غیر شرب استفاده می شود. لذا با توجه به تأکید تمام آیین نامه ها مبنی بر استفاده از آب آشامیدنی برای تهیه بتن، لزوم انجام یک پروژه تحقیقاتی در این زمینه روشن می گردد. در این طرح آزمایشهایی بر روی نمونه هایی ساخته شده از آب آشامیدنی و آب غیر شرب در شرایط و سنین مختلف صورت می گیرد. سپس نتایج با یکدیگر مقایسه و در رابطه با اثر آب غیر شرب بر خواص مقاومتی بتن نتیجه گیری و قضاوت می شود. در این مرحله از تحقیق، تنوع سیمانها حداکثر به دو نوع سیمان پرتلند تیپ Z و سیمان پوزلانی محدود می شود.

شبکه های عصبی در تحلیل و بهینه سازی سازه های اسکلتی		عنوان طرح
The artificial neural networks in the analysis and improvement of skeletal structure		
مجرى: محمد رضا قاسمی	تخصص: عمران (سازه)	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۸۱	مدرك: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	شماره قرار داد: ۱۱/۱۱۹۴۷
میزان پیشرفت:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

طراحی بهینه سازه های اسکلتی، با استفاده از روشهای جدیدی چون الگوریتم ژنتیک (GENETIC ALGORITHM)، Simulated Analyses و سایر روشهای جستجوی تصادفی نیازمند تعداد زیادی تحلیل شبکه است. برای مثال طراحی شبکه ها و یا سازه هایی با حدود ۲۰ نسل در صورت استفاده از روش GA مستلزم استفاده از ۱۰۰ نسل و در هر نسل ۵۰-۱۰۰ طرح می باشد تا همگرایی حاصل و جواب بهینه عاید گردد. در این تحقیق تلاش می شود تا با استفاده از روش ANN که اخیراً در برخی از زمینه های محوری با موفقیت بکار گرفته شده، مسئله را تحلیل نمود.

بررسی آب شستگی موضعی پل مطالعه موردی پلهای سیستان و بلوچستان		عنوان طرح
The study of positional damage of birdge due to flooding		
مجرى: محمود میری، همکاران: محمد حسین میرابی مقدم، بنی حسینی، شریف اوین	تخصص: عمران (سازه)	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرك: مربی
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۱۹۴۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

یکی از مسائل و مشکلات عمده ای که برخی اوقات حتی باعث تخریب پلهای می گردد و در طراحی و هزینه ساخت پل مهم است پایه های پل، ناشی از آب شستگی موضعی اطراف پایه های آن است.

لذا آب شستگی یکی از مواردی است که به صورت جدی پایداری پل را تهدید می نماید. در این تحقیق ضمن جمع آوری اطلاعات و مطالعات آزمایشگاهی موجود در این زمینه سعی خواهد شد، اندازه گیریهای صحرائی اطلاعات موجود به فرمولهای آزمایشگاهی تطبیق و ضمن تهیه شناسنامه ای برای پل های استان وضعیت آب شستگی آنها بررسی گردد.



گرمایش ساختمان مسکونی با استفاده از انرژی خورشیدی در شهر زاهدان		عنوان طرح
The heating system of residential buildings by using the solar energy in Zahedan city		
مجرى: امين بهزاد مهر	تخصص: مکانیک	
زمان پيش بينى شده: ۱۲ ماه	تاريخ شروع: ۷۶/۷/۱	مدرك: مربي
نوع طرح: کاربردی	تاريخ خاتمه: ۷۷/۷/۱	شماره قرار داد:
ميزان پيشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سيستان و بلوچستان	

## چکیده:

از آنجایی که کشور ما ایران، در مجموع بسیار آفتابی است و از نظر دریافت تابش خورشیدی در شمار بهترین کشورها محسوب می شود، استفاده از انرژی خورشیدی دیر باز در آن مطرح بوده و معماری سنتی ایران نیز بیانگر توجه خاص ایرانیان در استفاده صحیح و مؤثر از این انرژی در قرون گذشته می باشد. با وجود این، در حال حاضر استفاده از انرژی خورشیدی با بکارگیری علوم و فنون جدید و حتی روشها و قواعد معماری سنتی بسیار ناچیز است. امروزه در این راستا به خصوصیات اقلیمی و استفاده صحیح از مصالح ساختمانی توجه کمی می شود تا آنجا که انسان می تواند نظاره گر نمونه های مشابهی از ساختمان سازی در نقاط و اقلیمهای متفاوت باشد.

بطور کلی انرژی خورشیدی به دو صورت طبیعی و غیر طبیعی جهت گرم کردن و خنک کردن ساختمانها بکار می رود. سیستم هایی که امکان بهره گیری طبیعی از انرژی خورشید را بدون بکارگیری تجهیزات مکانیکی فراهم می آورند، سیستم هایی طبیعی یا غیر فعال و سیستمهایی که به کمک وسایل مکانیکی از انرژی خورشیدی بهره می گیرند، سیستمهای غیر طبیعی یا فعال نامیده می شوند. در این مجموعه اصول کار و کلیات سیستمهای طبیعی و غیر طبیعی برای گرمایش مورد بررسی قرار گرفته است. و در انتها با توجه به اصول مطرح شده، طرح جهت بهره برداری از این انرژی برای شهر زاهدان ارائه می گردد.

بررسی اثرات غیر خطی موج و جریان در یک استوانه مرکب بزرگ و ثابت در دریا در حوزه زمان		عنوان طرح
The study of nonlinear effects of water wave on a large horizontal cylinder in the sea using an improved method in the time domain		
تخصص : مکانیک	مجری: علیرضا حسین نژاد دوین	
مدرک : استادیار	تاریخ شروع : ۸۰/۱۱/۶	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۷۶۹۹	تاریخ خاتمه: در دست اجرا	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت:

## چکیده :

توسعه روز افزون استفاده از سازه های دریایی ثابت یا شناور و توجه به این نکته که اجسام استوانه ای یکی از اجزاء اصلی آنها را تشکیل دهد ایجاب می کند که تحقیقات عمیق تری در مورد اثرات امواج و جریان آب بر آنها انجام شود. همچنین در نظر گرفتن ایمنی به منظور جلوگیری از خسارات ناگوار جانی و مالی در شرایط سخت محیطی دریا لزوم تحقیق در این زمینه را بیشتر می کند. بدین منظور در این طرح اثرات غیر خطی امواج آب و جریان یک جسم استوانه ای مرکب و بزرگ و ثابت که سطح آزاد آب را بطور تام قطع می کند، بررسی می شود. با فرض سرعت کم جریان مسئله مقدار بررسی به یک مسئله جریان و یک مسئله انتشار موج در میدان جریان تفکیک می شود. هر یک از این دو مسئله نیز با استفاده از روش اختلالی به مسایل ساده تر تفکیک می شود. مبادلات انتگرالی حاصل از قضیه گرین با استفاده از دربندی سطح و گام برداری زمانی حل می شود.

شبه سازی عددی جریان معادل و انتقال حرارت در فرآیند جوشکاری با چشم حرارتی و متحرک		عنوان طرح
Numerical Simulation of Fluid Flow and heat transfer in welding with a moving		
مجرى: حسین عجم	تخصص: مکانیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۹/۱/۱	مدرك: استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۶۸۳۴
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

یکی از فرآیندهای بسیار مهم در مهندسی مواد و تولیدات صنعتی، جوشکاری است که معمولاً توسط یک چشمه حرارتی متحرک (قوس الکتریکی) انجام می شود. در اثر چشمه حرارتی قسمتی از ماده جامد ذوب شده و یک حوضچه مذاب تشکیل می گردد و با عبور چشمه حرارتی انجماد صورت می گیرد. کیفیت نهایی محصول به شدت به کنترل فرآیند انتقال حرارت به دیگر گرا دیانهای دما و غلظت و نحوه تشکیل ساختار میکروسکوپی بستگی دارد. برای دستیابی به تولیداتی با کیفیت مطلوب، مطالعه دقیق فرآیند ذوب و انجماد از دیدگاه انتقال حرارت ضروری است. هدف از این طرح شبه سازی عددی فرآیند ذوب و انجماد در اثر حرکت چشمه حرارتی است که با توجه به آن اندازه و شکل حوضچه مذاب، میدان جریان و میدان دما در ناحیه متغییر فاز تعیین می گردد.

طراحی وب سایت دانشکده مهندسی شهید نیکبخت		عنوان طرح
Web site design & implementation of Engineering Faculty		
تخصص : مکانیک	مجری: سعیدفراحت	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۸۱/۴/۱۰	زمان پیش بینی شده: ۳ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۷۲۱	تاریخ خاتمه:	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

با توجه به توان بالای server دانشگاه سیستان و بلوچستان و عدم دسترسی محققین داخلی و خارجی به اطلاعات مربوط به دانشگاه سیستان و بلوچستان و دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، لازم است اطلاعات مربوط به این دانشکده با توجه به شرایط جهانی شدن اطلاعات، در دسترس همه علاقه مندان داخلی و خارجی قرار گیرد.

به همین منظور این طرح به معرفی دانشکده از بدو تأسیس تا کنون ، امکانات فعلی موجود در آن و معرفی اساتید و تحقیقات و پژوهش های آنها می پردازد.

بطور کلی می توان مهمترین اهداف این طرح را به شکل زیر تبیین نمود:

- ۱ - معرفی ساختار اداری و ارتباط بین آنها همراه با معرفی مسئولین هر قسمت
- ۲ - معرفی کمیته های پژوهشی - علمی - تحقیقاتی
- ۳ - معرفی تاریخچه گروههای آموزشی و اعضاء محترم هیئت علمی شامل مشخصات کامل آنها ، مدارج علمی و عناوین پژوهش های آنها

طراحی و ساخت روبات فوتبالیست		عنوان طرح
Design & Implementation of Footballist Robot		
تخصص : مکانیک	مجری: سعیدفراحت	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۹/۱/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۷۲۹۴	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

هدف این طرح پژوهشی، طراحی و ساخت یک نمونه روبات فوتبالیست جهت ارتقاء علمی در طراحی روبات برای شرکت در مسابقات کشوری رباتهای فوتبالیست می باشد. در مرحله اول این طرح مطابق قوانین مسابقه، طرحی از یک روبات متحرک تهیه می شود که شامل بخشهای مکانیکی و الکترونیکی است. این بخشها توسط تیم های طراحی مکانیک و الکترونیک انجام می شوند. در بخش مکانیک ساختار روبات متحرک و تمامی مکانیزمهای حرکتی در زمینه حرکت طراحی و اجرا می شود. در بخش الکترونیک سیستم کنترل حرکت و سیستمهای تشخیص و ردیابی و نرم افزار سیستم طراحی و اجرا می شوند.

عنوان طرح		طراحی ماشین حصیربافی اتوماتیک	
Design of Mat Weaving Machine			
مجری: سعیدفراحت		تخصص: مکانیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۴/۱	مدرک: استادیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۱۲/۱۷	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۳۰	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

### چکیده:

حصیر بافی صنعت روستاهای استان سیستان و بلوچستان است. به علت وجود فراوانی نيزارها در کنار دریاچه های استان این صنعت با وجود مواد اولیه (نی) در محل پر سود می باشد. متأسفانه برای حصیر بافی از کودکان بیشتر استفاده می شود چون دستمزد آنها کمتر است. در صورتیکه این وقت کودکان باید صرف آموزش آنها گردد. با طراحی این ماشین اتوماتیک و فروش آن به جهاد سازندگی، این دستگاه به سادگی در اختیار روستائیان قرار می گیرد و منبع درآمد خوبی برای آنها خواهد بود بدون اینکه وقت زیادی در پای دار حصیر بافی بنشینند. این دستگاه طرح ساده شده ماشین های نساجی خواهد بود و سعی خواهد شد مکانیزم های آن حتی الامکان ساده باشد تا از گران بودن دستگاه جلوگیری شود.

عنوان طرح		طراحی دستگاه جدید برش با استفاده از منحنی کوپلر	
Designing a new cutting device by using the coupler's curve			
مجری: عبدالعلی فرزاد		تخصص: مکانیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۴/۱	مدرک: استادیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۴/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۰۵	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

### چکیده:

مکانیزاسیون کشاورزی کنونی ایران برگرفته از مکانیزاسیون کشورهای صنعتی جهان مناسب مزارع بزرگ و هموار و تأسیسات دامپروری بزرگ می باشد. ماشین آلات عرضه شده برای اکثر روستائیان فقیر ایران، که دارای مزارع کوچکی واقع در کوهپایه ها هستند و فرهنگ مشارکت زیادی ندارند، کمکی نمی کند. ویژگی اصلی اقتصاد روستایی ایران زحمت زیاد با درآمد اندک است، که عامل اصلی کوچ بی رویه روستائیان به شهرها می باشد. هدف عمده این پژوهش یافتن روش یا روش هایی برای برهم زدن این ویژگی و حصول خصلتی جدید به صورت ۱- کاهش زحمت به ازای درآمد معمول، ۲- افزایش درآمد به ازای زحمت معمول، و ۳- کاهش زحمت و افزایش درآمد است. سعی شده است در بخشی از کار کشاورزی، یعنی دامپروری، از ماشینی استفاده گردد که با نیروی بدنی کشاورز و توان ۱۰۰ وات و نیروی بازوی ۲۰۰ نیوتنی او سازگار بوده و ارزان قیمت باشد.

تهیه نرم افزار و محاسبات تهویه مطبوع ساختمان هماهنگ با شرایط آب و هوای استان		عنوان طرح
Provision of a software and the building's ventilation calculations in harmony with the province's climatic conditions		
تخصص : مکانیک	مجری: غلامرضا میرشکاری	
مدرک : مربی	تاریخ شروع : ۷۹/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۱۹۴۷	تاریخ خاتمه: طرح لغو گردیده است.	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: -----

## چکیده :

هدف از انجام این طرح تهیه نرم افزاری است که محاسبات تهویه مطبوع ساختمان را که شامل محاسبه بار سرمایشی و گرمایشی محاسبات مربوط به لوله کشی و تجهیزات مرتبط و محاسبات کانال کشی را برای ساختمان انجام دهد، ورودی این نرم افزار مشخصات ساختمان است خروجی آن مشخصات کامل تمام اجزاء و نقشه های تاسیسات تهویه مطبوع ساختمان است. لازم به ذکر است که هم اکنون نرم افزار های که مشابه این نرم افزار باشند در بازار وجود دارد اما با قیمت های بسیار بالا (به عنوان مثال Cappint هشتاد و پنج میلیون ریال) که اکثر این نرم افزار ها به دلیل اینکه قفل شکسته هستند خوب کار نمی کنند.

نرم افزار هایی با توانایی پایین نیز موجود است که فقط در حد یک ماشین حساب قابل برنامه ریزی کار می کند: مزیت این نرم افزار توانایی بالای آن و قیمت اندک آن خواهد بود. و همچنین نرم افزار طوری برنامه ریزی خواهد شد که طراحی سیستم های تهویه مطبوع در شرایط آب و هوای استان را با دقت کیفیت بیشتری انجام دهد.



طراحی و بهینه سازی سیستم های تهویه مطبوع متناسب با شرایط مناطق بادخیز		عنوان طرح
Desing and optimization of HVAC Systems in windy zones		
مجرى: غلامرضا میرشکاری	تخصص : مکانیک	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع : ۷۸/۴/۱	مدرك : مربى
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۴/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۴
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

هدف از این طرح مطالعه و بررسی پیرامون بهینه سازی سیستم های تهویه مطبوع ساختمان در شرایط مناطق باد خیز می باشد. این تحقیق به طور کلی در دو زمینه انجام می گردد. ابتدا به بررسی چگونگی تأثیر باد بر بار حرارتی و برودتی ساختمان پرداخته می شود که برای این هدف با توجه به آزمایشات انجام شده و همچنین حلّ عددی معادلاتی جریان در اطراف ساختمان، پروفیل های فشار در اطراف ساختمان به دست آمده و از این پروفیلها در جهت شناسایی نقاط فشار و مکش که تأثیرزبادی بر مقدار بار ناشی از نفوذ هوا در اطراف ساختمان دارد، استفاده می گردد. در مرحله دوّم با توجه به نتایج به دست آمده از مرحله قبل در مورد چگونگی طراحی سیستم های تهویه مطبوع متناسب با شرایط یاد شده راهکارهایی ارائه می گردد و نحوه سرمایهش ساختمان به صورت غیر فعال (Passive Cooling) تشریح می گردد، و در نهایت توضیحاتی در مورد چگونگی استفاده از نیروی باد برای تأمین انرژی ساختمان داده می شود.

طراحی و ساخت Support عرضی ماشین های تراش M600,M300		عنوان طرح
Design and Production of the Support M600,M300, machines		
تخصص : متالوژی	مجری: قدرت الله رودینی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۸۵۶۷	تاریخ خاتمه: ۸۰/۱۲/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

شکست مکانیکی سازه های مهندسی از اهمیت زیادی برخوردار است، زیرا بدون هیچگونه هشدار و شواهد قبلی بطور ناگهانی شکست اتفاق می افتد، با بررسی اغلب شکست های مکانیکی مشخص شده این شکست بعلت طراحی مکانیکی نبوده بلکه عدم انتخاب درست مواد مهندسی، عدم انتخاب روش صحیح ساخت و مواردی از این قبیل بوده است.

تعدادی از ماشین های تراش M600,M300 موجود در کارگاه آموزشی به علت شکست support عرض آنها قابل استفاده نبوده و یا کارائی آنها کم شده است، لذا پس از بررسی و آنالیز شکست نسبت به طراحی و اصلاح سیستم support اقدام شده که در نتیجه صرفه جویی زیادی در هزینه های خرید دستگاههای جدید شده است با مطالعه نظری و انجام آزمایشات تجربی طراحی و ساخت نمونه های اصلی support به دقت انجام شده است.

# مجموعه طرح های پژوهشی مرکز آموزش عالی ایرانشهر

صفحه

شامل طرحهای :

۱۴۲

گروه آموزشی ریاضی محض

۱۴۳

گروه آموزشی زبان انگلیسی

۱۴۴

گروه آموزشی زبان وادبیات فارسی

## مرکز آموزش عالی ایرانشهر

دانشکده تربیت دبیر ایرانشهر که در شهرستان ایرانشهر واقع شده است در مهر ماه ۱۳۷۳ با گشایش رشته زبان و ادبیات فارسی فعالیت خود را آغاز نمود. این دانشکده در سال ۱۳۸۱ به مرکز آموزش عالی ایرانشهر ارتقاء پیدا نمود و هم اکنون دارای ۳ رشته به شرح زیر است:

جدول شماره (۱) گروه‌های آموزشی و طرح‌های پژوهشی مرکز آموزش عالی ایرانشهر

ردیف	گروه آموزشی	تعداد طرح
۱	گروه آموزشی ریاضی	۱
۲	گروه آموزشی زبان انگلیسی	۱
۳	گروه آموزشی زبان و ادبیات فارسی	۱

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی مرکز آموزش عالی ایرانشهر که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح

پژوهشی داشته‌اند

نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتبۀ	نوع طرح	تاریخ خاتمه	صفحه
جفتایی صادق	زبان و ادبیات فارسی	مریی	کاربردی بنیادی	۷۹/۱۱/۱	۱۴۲
رحمانی سنگانی حمید	زبان و ادبیات انگلیسی	مریی	بنیادی	۸۰/۷/۱	۱۴۳
محمود زهی موسی	فرهنگ و زبانهای باستانی	استادیار	کاربردی بنیادی	۸۰/۲/۲۵	۱۴۴

فرهنگ بازنویسان و باز آفرینان کودکان و نوجوانان		عنوان طرح
The dictionary of rewriting of children and youth.		
تخصص: زبان و ادبیات فارسی	مجری: صادق چغتایی	
مدرك: مربی	تاریخ شروع: ۷۹/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۰ ماه
شماره قرار داد: ۴۰/۹۱۰	تاریخ خاتمه: طرح لغو گردیده است.	نوع طرح: کاربردی - بنیادی
		میزان پیشرفت: ----- محل اجرا: مشهد - تهران

## چکیده:

در این طرح مراحل زیر جهت ایجاد فرهنگ فوق دنبال می شود:

ذکر نام بازنویسان و باز آفرینان در متن اصلی به ترتیب الفبایی و ارائه شرح مفید علمی فرهنگی از بازنویسان و باز آفرینان نامی

تمام بازنویسان و باز آفرینانی که در حوزه ادبیات کودکان و نوجوانان، از ابتدای پیدایش این صورتهای ادبی تا زمان حاضر اثری در هیأت کتاب ارائه داده اند، در قلمرو طرح قرار گرفته، کتابشناسی اثر یا آثار آنها ثبت می شود.

ترتیب کتابشناسی به این قرار است:

سال نشر، نام اثر، نوبت چاپ، ذکر سری کتاب، محل نشر، نام ناشر، تعداد نسخه، تعداد صفحه، مصور یا غیر مصور بودن، نوع تصویرها به لحاظ رنگ، نام تصویرگر، گروه سنی، قطع کتاب، نام و مأخذ اثری که باز نویسی یا باز آفرینی از روی آن صورت گرفته است، نام ویراستار، سال نشر و چاپ های بعدی و تعداد نسخه های آنها و...

ارائه فهرست های چند گانه در بخش پایانی طرح.

چگونگی ارتباط مردم بلوچستان با دیگر مردم ایران با تکیه بر زبان		عنوان طرح
The Communication of Baluch People With Other Iranians Based On Language		
تخصص: زبان انگلیسی	مجری: حمیدرضا رحمانی سنگانی	
مدرك: مربی	تاریخ شروع: ۷۹/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۶۶۷۱	تاریخ خاتمه: ۸۰/۷/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: خاش - ایرانشهر - چابهار	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

پس از چند ماه زندگی بین مردم بلوچستان، به درستی نظرات دیگر دوستان و همکاران مبنی بر ناتوانی برقراری ارتباط و نزدیک شدن به بلوچها پی بردم ولی بعد از چند ماهی دریافتم که آنها نظر مثبتی به من دارند تا حدی مرا می شناسند ولی ندانستن زبان یکدیگر سدی برای دوستی شده است و همین باعث ایجاد افسانه های عجیب و افکار نادرست درباره این مردم شد، این پژوهش درباره جامعه شناسی زبان صورت می گیرد که قسمتی از زبان شناسی است. این طرح قصد دارد رابطه زبان را با فرهنگ و زندگی در اجتماع را بررسی کند که منجر به ایجاد شکافها و حتی افکاری نادرست بین مردم از اقشار متفاوت شده است.

امیدوارم این پژوهش راهی برای شناخت اقوام مختلف در کشورمان شود تا از پیش بینی های نادرست درباره تفاوت های خاص فرهنگی و مذهبی جلوگیری شود که حتی دلیل آن تفاوتها و شکل های خاص هم، همین عدم ارتباط صحیح برای شناخت یکدیگر است.

مقایسه اشتراک ریشه ای واژگان زبانهای انگلیسی و فارسی		عنوان طرح
A Comparison of the etymological Vocabulary Cognateness of English and Persian languages		
تخصص: زبانشناسی	مجری: موسی محمود زهی	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۲۱ ماه
شماره قرار داد: ۴۰/۶۹۴	تاریخ خاتمه: ۸۰/۲/۲۵	نوع طرح: بنیادی-کاربردی
	محل اجرا: ابرانشهر	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده:

اکنون زبانشناسانی که مطالعات تاریخی بر روی زبانهای جهانی انجام می دهند، ثابت کرده اند که زبانهای فارسی و انگلیسی با یکدیگر اشتراک ریشه ای دارند. از همین رهگذر ارتباط زبانهای فارسی و انگلیسی با بسیاری از دیگر زبانهای زنده دنیا نیز مشخص شده است.

اکنون ثابت شده که زبانهای انگلیسی و فارسی از جهات بسیاری و به خصوص از نظر آوایی واژگان، صرف، نحو و معنا با یکدیگر اشتراک ریشه ای دارند و ریشه هر دو به خانواده فرضی زبانهای هند و اروپایی برمی گردد.

اکنون که زبان انگلیسی به عنوان زبان دوم در بسیاری از مقاطع تحصیلی و آموزشی ایران تدریس می شود. چنانچه دانش آموزان و دانشجویان از این اشتراک بنیادی آگاهی نداشته باشند، محتویات این طرح کمک مؤثری در سرعت و عمق یادگیری آنان خواهد نمود. به عبارت دیگر این فراگیرندگان سریعتر و عمیق تر زبان انگلیسی را فرا می گیرند.

در این طرح برای اجتناب از طولانی شدن موضوع فقط به مقایسه اشتراک ریشه ای واژگان پرداخته شده و از مقایسه های دیگر مانند آوایی، صرفی، نحوی و معنایی آگاهانه خودداری شده است.



# مجموعه طرح های پژوهشی

## مرکز آموزش عالی دریانوردی و علوم

### دریایی چابهار

صفحه

شامل طرحهای :

۱۴۸-۱۵۰

گروه آموزشی دریانوردی

۱۵۱-۱۵۲

گروه آموزشی مترجمی زبان انگلیسی

۱۵۳-۱۵۴

گروه آموزشی مدیریت و کمیسر دریائی

## مرکز آموزش عالی دریانوردی و علوم دریایی چابهار

دانشکده دریانوردی و علوم دریائی در سال ۱۳۵۶ بر اساس یک قرارداد بین دانشگاه سیستان و بلوچستان و کالج سوت هامپتون انگلستان در چابهار تاسیس و با پذیرش ۲۵ دانشجو در رشته دریانوردی شروع به کار نمود. این دانشکده هم اکنون دارای ۴ رشته بشرح زیر است:

۱ - گروه آموزشی دریانوردی

۲ - گروه آموزشی مترجمی زبان انگلیسی

۳ - گروه آموزشی مدیریت و کمیسر دریائی

۴ - گروه آموزشی مهندسی کشتی

تعداد اعضاء هیئت علمی این دانشکده حدود ۲۰ نفر فوق با مدرک کارشناسی ارشد است. لازم به ذکر است از اهداف آتی این دانشکده جذب دانشجو در گرایشهای: کارشناسی مدیریت دریائی و بازرگانی، کارشناسی زمین شناسی دریائی، کارشناسی شیلات، و کارشناسی ارشد مدیریت دولتی و حمل و نقل بین المللی است. این دانشکده از سال ۱۳۸۰ بصورت مرکز آموزش عالی دریانوردی و علوم دریائی ارتقاء و سرانجام در سال ۱۳۸۱ بصورت دانشگاه دریانوردی چابهار استقلال یافت.

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی مرکز آموزش عالی دریاوردی و علوم دریایی چابهار که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح پژوهشی داشته‌اند

نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتبّه	نوع طرح	تاریخ خاتمه	صفحه
شفیعی میم محمد حسین	مهندسی مکانیک	مربی	بنیادی	۷۹/۱۲/۲۹	۱۴۸
صادقی جعفر	مهندسی شیمی	مربی	بنیادی	۸۰/۴/۶	۱۴۹
یزدانی شهرام	تربیت بدنی	مربی	بنیادی	۷۹/۷/۱	۱۵۰
باورصاد احمدی پرویز	حمل و نقل منطقه ای	استادیار	کاربردی	۷۹/۹/۱	۱۵۱
کیانی مقدم منصور	حمل و نقل بین المللی	مربی	بنیادی	۷۹/۷/۱	۱۵۲
خوش سیما هوشنگ	زبان و ادبیات انگلیسی	مربی	بنیادی	۷۹/۷/۱	۱۵۳
خوش سیما هوشنگ	زبان و ادبیات انگلیسی	مربی	کاربردی	۸۰/۷/۱	۱۵۴

طراحی و ساخت دستگاه چیدن و جمع آوری گل زعفران		عنوان طرح
Design and construction of Machine for Picking and Collecting saffron front flowers		
مجرى: محمدحسين شفيعى ميم	تخصص : مکانیک-تبدیل انرژی	
زمان پيش بينى شده: ۱۸ ماه	تاريخ شروع : ۷۸/۷/۱	مدرك : مربي
نوع طرح: بنيادى	تاريخ خاتمه: ۷۹/۱۲/۲۹	شماره قرار داد: ۱۱/۲۳۴۶۵
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: چابهار	

### چکیده :

هدف از اجرای این طرح ساخت دستگاهی است به کمک آن گل زعفران از زمین چیده شده و در مخزن پیش بینی شده ذخیره گردد. تا در این گام برداشت زعفران که کارگر زیادی لازم دارد. با امید به خدا مکانیزه شود و گامی در جهت بهبود کیفیت و کمیت برداشت آن انجام شود.

این طرح شامل سه فصل است. که در فصل اول به تاریخچه کشت زعفران، مناطق جغرافیایی که کشت زعفران در آن امکان پذیر است، نحوه کاشت، داشت و برداشت زعفران می پردازیم. در ادامه فصل طرحهای پیش بینی شده برای این منظور تشریح می گردند و دلایل رد یا قبول هر طرح بیان می شود، که این دلایل با توجه به نحوه چیدن گل زعفران به طریقه سنتی می باشد. در فصل دوم جزئیات طرح انتخاب شده و نحوه کار آن، ابعاد و وزن دستگاه و هر یک از اجزاء آن تشریح می گردد. در فصل سوم پروفیل‌های هر قسمت و اتصالات اجزاء انتخاب می گردند تا دستگاه جهت ساخت سفارش داده شود، که با توجه به مشکلات ساخت و افزایش هزینه های ساخت، طرح نیمه نهایی بازنگری شده و با تغییراتی تبدیل به طرح نهایی می شود، که در ادامه این فصل بطور کامل نحوه کار دستگاه، ابعاد آن، اتصالات، پروفیلها و سایر مسایل مربوط به آن تشریح می گردد.

بررسی خوردگی اتمسفری سازه های مهندسی در منطقه چابهار		عنوان طرح
Atmospheric corrosion of structures in Chabahar zone		
تخصص : مهندسی شیمی	مجری: جعفر صادقی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۹/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۰۶۶	تاریخ خاتمه: ۸۰/۴/۶	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: چابهار	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

خوردگی اتمسفری سازه های مهندسی زیانهای مالی بسیاری را به واحدهای مربوطه تحمیل می کند با شناسایی درست و علمی و بررسیهای لازم راههای جلوگیری از آن به مقدار قابل توجهی از زیانهای در ارتباط با آن کاسته می شود.

از آنجایی که خوردگی اتمسفری در مناطق بندری و در مکانهایی که رطوبت و درصد یون کلر در محیط زیاد بوده بسیار مخرب است. آثار این نوع خوردگی در مناطق چابهار به خوبی قابل مشاهده است. با توجه به اینکه هیچ گونه بررسی علمی و تحقیقی در این منطقه انجام نشده است و برای اولین بار بصورت طرح پژوهشی ارائه می شود نتایج حاصل جهت حل مشکل خوردگی دارای اهمیت زیادی است. در این طرح علاوه بر بررسی وضع موجود آزمایشات لازم در محیط های واقعی انجام می شود.

طراحی و ساخت دستگاه پای کوهنوردی		عنوان طرح
Mountain Ranger's Leg Mechanism		
تخصص : تربیت بدنی	مجری: شهرام یزدانی	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۳۷۵	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: چابهار	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

با آگاهی از اینکه وسایل بدنسازی که هم از نظر شکل و هم از نظر اندازه و عملکرد می توانند اثرات متفاوتی بر افراد داشته باشند و با توجه به اینکه این وسایل از لحاظ اثرات روحی و مکانیزم حرکتی بنوعی محرک و مشوق انجام فعالیت‌های بدنی در امر تربیت بدنی و ورزش محسوب می شوند استفاده از آنها در جامعه کنونی ضروری بنظر می رسد. دستگاه پای کوهنوردی از جمله وسایلی است که الگوی حرکتی کوهنوردان را جهت تقویت عضلات مربوطه دیکته می کند از این رو با توجه به اینکه این الگو تا کنون مورد توجه قرار نگرفته و تحقیقی در این باب انجام نشده است بر آن شدم تا طرحی هر چند ساده از این ورزش ارائه دهم امید است با اجرای این طرح و ارائه آن به جامعه ورزش گامی تازه در این جهت برداشته باشم.

البته شایان ذکر است که از این وسیله می توان استفاده های دیگری هم کرد از جمله اینکه در حرکت درمانی برای تقویت عضلات مخالف جاذبه زمین در اندام تحتانی بسیار مؤثر می باشد و همچنین در باز پروری افرادی که در اندام تحتانی دچار مشکل هستند استفاده از آن بی فایده نیست.

متون مناسب برای تدریس زبان تخصصی		عنوان طرح
Suitable texts to teach espesialized language		
تخصص: زبان انگلیسی	مجری: هوشنگ خوش سیما	
مدرك: استادیار	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۲۰۱۲۹	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: چابهار	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

Appropriate texts used in teaching professional English to provide learners with proper environment and situation in which one can attract the learners full attention and in vole them in communication activities has been the goal of many experts in the field of ESP.

For a long time syllabus designers and ESP text book publishers have tried to satisfy the learners needs, motivate them in class and help them increase their English proficiency. However, in most cases the objectives of the courses have not been met and the students have not been equipped with sufficient command of the English knowledge to be able comprehend their fields of study.

It is believed that language learning through novel content beside texts is stimulated by the rich context the subject matter pervades, by the fact that the learners focus on the messages and notion the language forms.

On the other hand, some experts of the field believe that general texts and awareness of the content psychologically help the learners understand the language better.

To arieviate the discussion this research aims to test the appropriateness of the general and professional texts through an experimental research. The result of this research can help syllabus designers and ESP lecturers select appropriate materials in teaching ESP.

روش مناسب برای تدریس زبان تخصصی دریایی		عنوان طرح
Method that Works in Maritime English		
تخصص : مترجمی انگلیسی	مجری: هوشنگ خوش سیما	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۲۴ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۲۰۱۲۹	تاریخ خاتمه: ۸۰/۷/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا: چابهار	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

در سالهای اخیر در زمینه انگلیسی تخصصی کتب بسیاری وارد محیط های آموزشی شده است و هر ساله نیز بر تعداد آنها افزوده می شود ، این کتابها برای دانشجویانی که دارای مهارت های متفاوت در زبان انگلیسی هستند طراحی شده اند.

کارشناسان بر این عقیده هستند که تألیف و گرد آوری مدیریت آموزشی برای انگلیسی امر بسیار مهمی است که باید مراحل متعددی را طی کند . برای تهیه چنین مطالبی باید توجه خاصی به سن زبان آموزان، دانش زبانی گذشته شان، میزان آشنایی آنها به تخصص مورد نظر، و روش های تدریس معطوف گردد. بیشترین تلاش باید صرف آن شود که مطالب تهیه شده بتواند توان زمانی فراگیران را افزایش داده و فنون لازم جهت برقراری ارتباط را به آنان بیاموزد و به ایشان کمک کند تا به اهداف از پیش تعیین شده دست یابند.

چون اکثر فارغ التحصیلان دانشگاههای ما از دانش زبانی کافی برای خواندن و درک مطلب کتب تخصصی مرجع برخوردار نیستند، این تحقیق جهت تعیین سواد آموزشی و روش تدریس مناسب آموزشی زبان انگلیسی دریایی در دانشکده دریانوردی و علوم دریایی چابهار انجام شده است.



بررسی شایستگی چابهار بعنوان بندر پل زمینی حمل و نقل برای کشورهای آسیای میانه		عنوان طرح
Suitability of Chabahar as a Land bridge Port for Central Asia		
مجرى: پرويز باورصاد احمدي	تخصص: حمل و نقل منطقه ای	
زمان پيش بينى شده: ۹ ماه	تاريخ شروع: ۷۸/۹/۱	مدرک : استادیار
نوع طرح: کاربردی	تاريخ خاتمه: ۷۹/۹/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۳۷۵
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: چابهار	

## چکیده:

فروپاشی شوروی سابق وضعیت ژئوپلیتیک دنیا و بخصوص کشورهای پیرامون را شدیداً تحت تأثیر و بعضاً موقعیتهای جدیدی را پدید آورد. ایران دارای یک موقعیت جغرافیائی ویژه بعنوان حائلی بین آسیای میانه و قفقاز و اقیانوس هند است. از میان جمهوری های استقلال یا فته شوروی سابق در آسیای میانه پنج جمهوری وجود دارد که همه بجز دو کشور با دسترسی محدود از طریق دریای خزر در تابستان، بدون دریا هستند و شدیداً برای تجارت خود به مسیرهای مطمئن زمینی متصل به آبهای بین المللی نیاز دارند. ایران تنها کشور مناسب برای برآورده نمودن احتیاجات این کشورها است و دارای سه بندر امام، عباس و چابهار در سواحل جنوبی خود می باشد که دارای توان بالقوه ای برای ارائه خدمات ترانزیت به این کشورها هستند.

اگرچه بنادر امام و عباس از بسیاری جهات دارای برتری کامل نسبت به چابهار هستند و حتی قابل مقایسه با بنادر فعال مشابه در دنیا، ولی چابهار دارای برتری خاص جغرافیائی نسبت به هر دو بندر فوق است. در صورت بررسی های همه جانبه وضعیت حاضر و آتی این بندر و با پی بردن به نقاط ضعف آن میتوان از آن به عنوان بندر ترانزیت استفاده نمود. ما حاصل اینکار حداقل از لبه ترددشمال جنوب، ایجاد تحرک و کار فراوان در استان بطول بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر جاده درون استانی و مطرح کردن توان استان از لحاظ تجارت بین المللی میباشد.

تحلیلی بر امکان اتوماسیون حمل و نقل و تخلیه و بارگیری اسکله ای بندر چابهار		عنوان طرح
A Study of Possibility of Terminal Automation in Port Of CHABAHAR		
مجرى: منصور کیانی مقدم	تخصص: حمل و نقل بین‌المللی	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرك: مری
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	شماره قرار داد: ۱۱/۱۹۳۷۶
میزان ششرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: چابهار	

## چکیده:

در طول صد سال گذشته حمل و نقل، تخلیه و بارگیری اسکله ای بندر تجاری ایران و بسیاری از کشورهای دیگر سیر تکاملی از حالت دستی به تکنیک های مکانیکی متناسب با مناطق تبدیل گردیده است. حدود ده الی دوازده سال است که تکنیکی جدید با کمک سیستم های کامپیوتری کارآئی، اثر بخشی و سود آوری ترمینالهای بارگیری چند بندر مهم جهان را در صحنه حمل و نقل در یائی در سطح بالا مطرح کرده است. این تکنیک اتوماسیون بندری نام دارد و بررسی کاربرد آن در بندر سوق الجیشی چابهار می تواند این بندر را به یک بندر تجاری محور تبدیل نماید و گامی مؤثر در ایجاد پل ارتباطی آسیا اروپا بردارد. بررسی کاربردی توسعه ای یک یا چند طرح اتوماسیون حمل و نقل در بندر چابهار و اجرای آتی آن تغییرات تکنولوژیکی، اقتصادی، اجتماعی و عملیات خاصی را به همراه خواهد داشت که ارزش افزوده ای برای این اقلیم خواهد بود.

اتوماسیون بندر چابهار، تأثیر متناهی بر حمل و نقل جاده ای برای این منطقه به همراه خواهد داشت چون ایجاد اتوماسیون حمل و نقل این بندر را سرعت خواهد بخشید. هدف اصلی طرح بررسی بهترین روش اتوماسیون برای جذب کشتیهای چند منظوره بخصوص کشتیهای کانتینری است. در این راستا رقابت کیفیتی این سیستم با دیگر بنادر مناطق قطعاً به سود این بندر با امکانات جدید تکنولوژیکی خواهد بود.

# مجموعه طرح های پژوهشی دانشکده کشاورزی زابل

صفحه

شامل طرحهای :

۱۵۸	گروه آموزشی آبیاری
۱۵۹	گروه آموزشی اقتصاد کشاورزی
۱۶۰-۱۷۴	گروه آموزشی دامپروری
۱۷۵-۱۷۶	گروه آموزشی زراعت و اصلاح نباتات

### دانشکده کشاورزی زابل

دانشکده کشاورزی زابل در سال ۱۳۵۸ با پذیرش ۵۰ دانشجو شروع به کار نمود. رشته های امور زراعی و امور دامی در سالهای ۱۳۶۲ و ۱۳۶۶ به آن اضافه شد. با گسترش امکانات این دانشکده رشته های دامپروری و اصلاح نباتات و آبیاری به گروههای آموزشی این دانشکده پیوست. توانائی های این دانشکده در سال ۱۳۷۵ به حدی رسید که موفق به پذیرش دانشجو در رشته های زراعت، علوم دامی و اقتصاد کشاورزی در مقطع کارشناسی ارشد شد. این دانشکده در سال ۱۳۷۸ با توجه به نیاز منطقه به صورت دانشگاه زابل استقلال یافت.

جدول شماره (۱) گروههای آموزشی و طرحهای پژوهشی دانشکده کشاورزی زابل

ردیف	گروه آموزشی	شمار طرح
۱	گروه آموزشی آبیاری	۱
۲	گروه آموزشی اقتصاد کشاورزی	۱
۳	گروه آموزشی دامپروری	۱۰
۴	گروه آموزشی زراعت و اصلاح نباتات	۲
۵	گروه آموزشی گیاه پزشکی	۰

جدول شماره (۲) فهرست اعضای هیات علمی که در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۷ طرح پژوهشی داشته‌اند

نام و نام خانوادگی	رشته تخصصی	مرتب	نوع طرح	تاریخ خاتمه	صفحه
بصیرانی نصرالله	عمران	مربی	کاربردی	۷۷/۷/۱	۱۵۸
سالارپور ماشاءالله	اقتصاد کشاورزی	مربی	بنیادی	۷۸/۱۲/۲۳	۱۵۹
اکبری محمد ابراهیم	دامپزشکی	استادیار	بنیادی	۷۸/۱۲/۳۰	۱۶۰
اکبری محمد ابراهیم	دامپزشکی	استادیار	بنیادی	۷۷/۷/۷	۱۶۱
ترکمن زهی آدم	ژنتیک و اصلاح نژاد دام	دانشیار	بنیادی کاربردی	۷۹/۴/۱	۱۶۴
حسن آبادی احمد	دامپزشکی	استادیار	بنیادی	۷۸/۱۲/۳۰	۱۶۶
شریعتی فریبرز	دامپزشکی	استادیار	بنیادی	۷۸/۱۲/۳۰	۱۶۷
شجاعیان کمال	دامپزشکی	استادیار	بنیادی	۷۸/۱۲/۳۰	۱۷۰
شهرکی علی		مربی	بنیادی	۷۷/۷/۷	۱۷۱
نجیمی محسن	دامپزشکی	استادیار	کاربردی	۷۸/۱۲/۳۰	۱۷۲
نوری غلامرضا	محیط زیست	مربی	کاربردی	۷۸/۲/۲۰	۱۷۳
هرسیج محمد	شیلات	استادیار	بنیادی	۷۸/۱۲/۲۸	۱۷۴
شهریاری علیرضا	عمران	مربی	بنیادی	۷۸/۲/۲۰	۱۷۵
شهریاری علیرضا	عمران	مربی	کاربردی	۷۹/۷/۱	۱۷۶

نقش خصوصیات فیزیکی خاک در ویژگیهای آبی خاکهای دشت سیستان		عنوان طرح
The soil's physical characteristics role in water characteristics of the sistan plane soils		
مجرى: نصرآ. بصیرانی	تخصص:	
زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه	تاریخ شروع: ۷۶/۷/۱	مدرك : مری
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۷/۷/۱	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده :

هدف از این تحقیق بررسی تأثیر خصوصیات فیزیکی خاک بر روی رطوبت نگهداری شده در پتانسیل های ماتریک مختلف و نهایتاً یافتن معادلاتی مناسب برای تخمین میزان رطوبت خاک در مکش های مختلف رطوبی خاک از روی این خصوصیات فیزیکی می باشد، با این که می توان این دو را بطور مستقل اندازه گیری یا بررسی نمود لیکن بعلت داشتن همبستگی های نزدیکی می توان بدون اندازه گیری این ویژگی ها و از روی برخی از خصوصیات فیزیکی که بصورت روتین در اکثر آزمایشات خاک شناسی اندازه گیری می گردند. برآوردی از آنها به دست آورد. به نحوی که با عنایت به تأثیرات خواص فیزیکی خاک بر روی خصوصیات آبی آنها بتوان بدون اندازه گیری مستقیم رطوبت خاک که کاری وقت گیر، پر حوصله و پر هزینه می باشد از روی ویژگیهای فیزیکی خاک برآوردی از مقادیر رطوبت در خاک داشته باشیم. بدین منظور از لایه های مختلف خاک های دشت سیستان پنجاه و اندی نمونه خاک انتخاب و آزمایشات لازم در مورد آنها به انجام رسید.

بررسی مدیریت واحدهای تلفیقی زراعی دامی در سیستان		عنوان طرح
The study of management of combined cultivation and animal husbandry units in sistan		
تخصص : اقتصاد کشاورزی	مجری: ماشاءالله سالارپور	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۷/۱۸	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۴۰/۳۰۴	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۲۳	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

تا نیم قرن گذشته چهارعامل زمین، سرمایه، تکنولوژی و کار در تولید محصولات کشاورزی شناخته شده است و از نیمه دوم قرن جدید اهمیت عامل مدیریت شناخته شده و به عنوان یکی از عوامل تولید بر شمرده می شود.

موفقیت مؤسسه‌های تولیدی و عدم موفقیت آنها در شرایط یکسان حاصل مدیریت خوب و بدی است که انجام می شود زیرا این مدیریت واحد تولیدی است که مقدار مناسب هر نهاده و زمان و مکان مناسب استفاده از عامل تولیدی را تعیین می کند و بر اثر اعمال مدیریت هزینه‌ها کاهش یافته و درآمد حاصله افزایش می یابد. در شرایط فعلی دامداری (بدلیل فقر مراتع کشور) بدون توجه به بخش کشاورزی اشتباه بوده و این دو عامل مکمل یکدیگر می باشند در حال حاضر اکثر مناطق پرورش دام با کشت علوفه صورت می پذیرد. حتی در مناطقی که برای بعضی از فصول دام خود را می چرانند از محصولات کشاورزی به عنوان مکمل استفاده می نمایند. کشاورزان بخشی از درآمدشان حاصل فروش محصولات دامی می باشد. نقش پرورش دام در سطح روستائیان در بررسی واحد کشاورزی از دید واحدهای تلفیقی نشان دهنده دو فعالیت مکمل کشاورزی و دامداری است. همچنین ضرورت توجه به مشکلات هر دو فعالیت در کنار یکدیگر احساس می گردد.

مطالعه میزان آلودگی ترماتودهای کبدی دامهای کشتار شده در زابل و برآورد خسارات اقتصادی ناشی از حذف اندامهای آلوده		عنوان طرح
The Study of contamination rate of liver fluksslaug theirs animals in Zabol and Sistan and the economic damages due to elimination of contaminated organs		
تخصص : دامپزشکی	مجری: محمّد ابراهیم اکبری	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۵	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۳۰	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

در حال حاضر بیماریهای انگلی گسترش جهانی دارند و لازمست مطالعه ای در ارتباط با اپیدمیولوژی، نحوه بیماری زائی، نقل و انتقال آنها، میزان ابتلاء دامها و خسارات ناشی از آنها در هر منطقه انجام شود بنابراین ترماتودهای کیسوی که شامل انگلهای پهن برگگی شکل به نام فاسیولا و دیگر سلیموم می باشند که غالباً دامها مانند: گاو، گوسفند، بز و شتر را مورد حمله قرار می دهند از طرفی همچون یک ارگان عملی بدن می باشد که هر گونه ضایعه در آن باعث اختلال در اعمال حیاتی دامها می شود و همچنین آلودگی این ارگان منجر به حذف آن میشود که از نظر اقتصادی مهم بوده و باعث به هدر رفتن مقدار قابل توجهی از پروتئین دامی می شود. بنابراین هدف از اجرای این طرح بررسی اپیوسیولوژیک بیماری در منطقه سیستان و بر آورد خسارات اقتصادی ناشی از حذف اقدامات آلوده به بیماری بوده و همچنین ارائه راهکارهای لازم جهت جلوگیری و پیشگیری از بیماری در منطقه می باشد با جمع آوری اطلاعات لازم و تجزیه و تحلیل آماری، درصد دامهای آلوده و درصد انگلهای جدا شده مشخص می شود و نتایج مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.



بررسی میزان آلودگی لاشه های کشتار شده کشتارگاه زابل به کیست هیداتید و تعداد افراد مبتلا به این بیماری در منطقه سیستان		عنوان طرح
Investigation of the contamination rate of slaughtered caresses in the Zabol slaughter house to bidet nodule and the number of people suffering from this disease in Sistan		
مجرى: محمد ابراهيم اكبرى	تخصص : دامپزشكى	
زمان پيش بينى شده: ۹ ماه	تاريخ شروع : ۷۶/۷/۷	مدرك : استاديار
نوع طرح: بنيادى	تاريخ خاتمه: ۷۷/۷/۷	شماره قرار داد:
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده :

بیماری هیداتید یکی از شایع ترین آلودگی های انگلی انواع مختلف پستانداران می باشد و عبارت از تشکیل کیسه های پر از مایع به نام کیست هیداتید در قسمتهای مختلف بدن است. این کیسه ها مرحله نوزادی انواع کرمهای اکینوкокوس می باشند. یکی از انواع اکینوкокهای که در ایران بسیار شایع می باشد اکینوкокوس گرانولوزوس است.

میزبان اصلی اکینوкокوس گرانولوزوس سگ و سایر گوشتخواران مثل گربه، گرگ و شغال می باشند. مرحله نوزادی انگل به طور وسیعی در حیوانات نشخوار کننده و انسان دیده می شود. نوع دیگر اکینوкок، اکینوкокوس مولتی لوکولاریس می باشد که در بدن روباه، گرگ و سگ دیده می شود و میزبان واسط آن جوندگان هستند و انسان به طور تصادفی به این انگل مبتلا می گردد.

نوزاد اکینوкокوس معمولاً در کبد و ریه میزبان واسط جایگزین می گردد و امکان وجود آن در اندامهایی چون قلب، استخوانهای طویل و مراکز عصبی پستانداران نیز وجود دارد. اکینوкокوس گرانولوزوس ایجاد کیست های کروی و یک خانه ای می نماید. در صورتی که اکینوкокوس مولتی لوکولاریس ایجاد کیست های چند خانه ای کرده باشد این کیست ها قادر به انتشار به سایر نقاط بدن هستند.

کیست هیداتید از نقطه نظر بهداشت عمومی و مسایل اقتصادی در بسیاری از نقاط جهان حایز اهمیت می باشد. مخصوصاً در امریکای لاتین، استرالیا، و نواحی مدیترانه. بیماری هیداتید

انسان در برخی از نواحی جهان شایع می باشد. میزان آلودگی در قسمتهای مختلف جهان با عوامل متعددی از قبیل وضع دامداری، بهداشت، فرهنگ عمومی، ارتباطات شغلی، آب و هوا و میزان پراکندگی جمعیت بستگی دارد. در ممالکی که دامداری رواج دارد آلودگی انسان بیشتر مشاهده می گردد.

در لبنان طبق مطالعاتی که در سال ۱۹۶۱ میلادی صورت گرفته است تعداد مبتلایان به کیست هیداتید، در بین مسیحیان بیش از دو برابر مسلمانان بوده که علت عمده آن ناپاک شمردن و دوری گزیدن از سگ در بین مسلمانان می باشد. در لبنان یا بعضی از کشورهای دیگر که از مدفوع سگ در دباغی استفاده می نموده اند بیماری هیداتید به شدت شایع بوده است. تشخیص و درمان این بیماری در انسان بسیار مشکل می باشد و درمان صرفاً با انجام عمل جراحی امکان پذیر است. اشخاص مبتلا به کیست هیداتید برای انجام عمل جراحی مجبور به پرداخت هزینه گزافی می باشند. چنانچه در سه کشور امریکای لاتین مقدار مبلغی را که برای بستری شدن بیماران مبتلا به کیست هیداتید در یک سال پرداخت شده معادل ۵۰۰۰/۰۰۰ هزار دلار گردیده است.

زیان اقتصادی ناشی از این بیماری در احشام اهلی شامل معدوم شدن کبد و ریه آلوده به کیست هیداتید و همچنین تلف شدن حیوان بر اثر بیماری هیداتید شدید مخصوصاً در ناحیه کبد و ریه می باشد. علاوه بر آن همانند سایر بیماریهای انگلی آلودگی به کیست هیداتید باعث کاهش وزن، شیر و پشم احشام می گردد. چنانچه زیان اقتصادی ناشی از معدوم شدن کبدهای آلوده گاو و گوسفند در زلاند نو در سال ۱۹۵۶ میلادی معادل ۴ میلیون دلار برآورد گردیده است. طبق مطالعاتی که در سال ۱۳۵۳ به وسیله معتکف، مینویی و لاری انجام یافته است، میزان زیان اقتصادی ناشی از معدوم کردن کبد و ریه و همچنین تلف شدن حیوان بر اثر بیماری هیداتید شدید و نیز کاهش فرآورده های دامی را در استان خراسان ۳ میلیون دلار که معادل ۲۲/۵ میلیون ریال می باشد، در یک سال برآورد کرده اند.

بیماری هیداتید با برنامه صحیح ریشه کنی در بسیاری از کشورهای جهان ریشه کن شده است. چنانچه در ایسلند و استرالیا بیماری هیداتید به طور وسیع شیوع داشته که با استفاده از برنامه ریزی صحیح ریشه کنی، موفق به کنترل این بیماری شده اند. از آنجایی که سیستان یکی

از مراکز مهم پرورش گاو، گوسفند و بز در استان سیستان و بلوچستان بوده و می باشد، در صدد برآدم برآوردی از میزان آلودگی دامهای کشتار شده در کشتارگاه زابل تنها کشتارگاه بهداشتی این منطقه به کیست هیداتید و تعداد افراد مبتلا به این بیماری مهلک را در طی یک سال بررسی نمایم و از طرفی چون در سطح استان اولین بار این تحقیق صورت می گیرد می توان اطلاعاتی در اختیار سازمانها و مراکز علمی، بهداشتی و درمانی دامپزشکی قرار دهد. در دامها میزان استریل بودن کیست هیداتید که نقش مهمی در بیماریزایی انگل دارد در حیوانات مختلف متفاوت است به طوری که در کتابهای مرجع ذکر شده کیست هیداتید در گاو تا ۹۰٪ و گوسفند و بز تا ۱/۵٪ استریل می باشند بنابراین گاو از نظر انتشار بیماری اکینوкокوس نقش کمتری را نسبت به گوسفند و بز دارا می باشد.

اهداف قابل بررسی در این طرح شامل موارد زیر می باشد:

- تعیین میزان درصد آلودگی گاو، گوسفند و بز در کشتارگاه زابل به کیست هیداتید.
- تعیین درصد انواع کیست ها از نظر باروری و غیر باروری (استریل و غیر استریل) و زنده بودن پروتواسکولس ها.
- تعیین میزان درصد آلودگی اندامهای مبتلا بخصوص در کبد و ریه به کیست هیداتید.
- برآورد زیانهای اقتصادی حاصل از کیست هیداتید در اثر حذف اندامهای مبتلا در دامها.
- برآورد میزان افراد مبتلا به بیماری کیست هیداتید در سطح منطقه.
- پیشنهادات و ارائه طریق جهت پیشگیری و کنترل آلودگی انگل با در نظر گرفتن اهمیت آن از نقطه نظر بهداشت عمومی.

مطالعه ملکولی ژنهای کنترل کننده صفات اقتصادی در گاو سیستانی		عنوان طرح
Molecular analysis of genes controlling economic traits in Sistani cattle		
تخصص : ژنتیک و اصلاح دام	مجری: آدم ترکمن زهی	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۱۰	تاریخ خاتمه: ۷۹/۴/۱	نوع طرح: بنیادی-کاربردی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

در روشهای معمول اصلاح دام معیار سلکسیون خصوصیات فنوتیپی قابل تعقیب و اندازه گیری طی نسلهای متمادی است، وراثت غالب این خصوصیات، مخصوصاً صفات تولیدی بسیار پیچیده بوده و ایجاد پیشرفت ژنتیکی در آنها با استفاده از متدهای پیچیده بر پایه اصول ژنتیک جمعیت، سلکسیون و روشهای آماری صورت می گیرد. این متدها هیچگونه اطلاعی درباره ماهیت ژنهای کنترل کننده این صفات و نحوه عمل آنها فراهم ننموده و از تعداد جایگاهها و آللهای دخیل در هر صفت نیز نشانه ای بدست نمی دهند. بنابراین، جریان اتفاقات ژنتیکی در هر کدام از افراد حیوانی از نظر وضعیت پیوستگی ژنی و تقاطع کروموزومی مشخص نبوده و عوارض نامطلوب سلکسیون در کوتاه مدت قابل پیش بینی نمی باشد. در این روشها امکان خسارات و صدمات جبران ناپذیر به یک نژاد و یا یک گونه حیوانی همواره وجود دارد. پیدایش تکامل روشهای جدید ژنتیک ملکولی تشریح دقیق ژنها و نحوه عمل آنها را ممکن نموده است، ژنها را می توان به صورت ملکولهای DNA از ژنوم جدا و پس از تغییر و تبدیل در آزمایشگاه مجدداً به ژنوم موجود برگرداند.

انجام چنین تغییراتی که اصطلاحاً مهندسی ژنتیک (Genetic Engineering) یا تکنولوژی DNA نو ترکیب لقب گرفته است راه انتقال ژنهای جدید و بیگانه را به ژنوم حیوانات هموار ساخته و بکار گرفتن روشهای نوینی را در اصلاح دام باعث شده است. اساس این روشها بر شناخت کنترل ژنتیکی صفات تولیدی در سطح DNA و استفاده این اطلاعات برای انتخاب دام برتر است، انتخاب بر پایه اطلاعات ژنوتیپی خطرات ناشی از سلکسیون

فنوتیپی، از قبیل کاهش عمومی واریاسیون ژنتیکی، تثبیت الهای معیوب کشنده و فشار هم خونی را در جمعیت کاهش میدهد.

هدف این طرح شناخت ملکولی ژنهای کنترل کننده صفات تولیدی در گاو سیستانی بمنظور استفاده در برنامه های اصلاحی است. نظر به اهمیت حفظ تنوع ژنتیکی موجود در این نژادها، برای سازگاری با شرایط محیطی متغیر و خشن مناطق جغرافیائی مشابه سیستان، استفاده از تکنیکهای ژنتیک ملکولی ابزار سالمتر، دقیقتر و سریعتری در اصلاح نژاد گاو سیستانی بدست خواهد داد.

تعیین ارزش غذایی علوفه های زراعی و مرتعی منطقه سیستان و تعیین قابلیت هضم آنها به روش in - vitro		عنوان طرح
The determination of nutritional Value of cultivation and animal husbandry fodder in the Sistan region		
تخصص : دامپزشکی	مجری: احمد حسن آبادی همکار: مسعود علی پناه	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۵	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۳۰	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

به منظور تعیین شاخصهای مهم تغذیه ای و تعیین قابلیت هضم ماده خشک بعضی از علوفه های زراعی و دامی منطقه سیستان به روش آزمایشگاهی (In-vitro) آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۷ تیمار ( نمونه گیاهی ) و با ۵ تکرار انجام شد شاخصهایی که در این آزمایش اندازه گیری شدند عبارت بودند از درصد ماده خشک (DM) درصد پروتئین خام در ماده خشک (CP) درصد چربی خام در ماده خشک (FAT) درصد خاکستر در ماده خشک (ASH) درصد فیبر خام در ماده خشک (CF) و قابلیت هضم ماده خشک (DIGES). به روش دو مرحله ای پپسین سلولاز گیاهان مورد آزمایش از نظر این شاخصها اختلاف بسیار معنی داری با همدیگر داشتند. گیاهان مورد مطالعه عبارت بودند از ۱- دانه جو ۲- یونجه خشک ۳- اسپرس ۴- برگ درخت توت ۵- برگ گز آفیلا ۶- برگ گز اسنتریکا ۷- خارشتر ۸- برگ نی ۹- دانه گندم ۱۰- تاغ ۱۱- کاه گندم ۱۲- علف شور ۱۳- درمنه ۱۴- جارو سفید ۱۵- گیاه سبد (سوف) ۱۶- اسفناج وحشی (آتریپلکس).

بررسی میزان شیوع سالمونلوز در گاوهای سیستانی در منطقه سیستان و ارتباط آن با بهداشت در سال ۷۷ - ۷۶		عنوان طرح
The Study of salmonellas break out rate among the Sistani cows in Sistan region in 1997-98		
مجرى: فربرز شریعتی	تخصص: دامپزشکی	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۴/۱	مدرك : استادیار
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۳۰	شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۵
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

### چکیده :

کنترل و پیشگیری بیماریها و عوامل آنها از مهمترین امور بهداشتی چه در مورد انسان و چه در مورد دام محسوب می شود. از آنجائیکه انسان و دام از لحاظ انتقال بیماریها به یکدیگر اهمیت دارند و به طور کلی در زئونوزها (بیماری مشترک) مورد بحث و بررسی قرار می گیرند لازم است علاوه بر شناسائی آنها در انسان، در حیوان نیز مورد بررسی قرار گیرند. در میان بیماریهای عفونی و انگلی، آن دسته که مشترک بین انسان و حیوانات می باشند نقش مهمی را ایفا می کنند. میزان وقوع زیاد این بیماریها در نواحی روستایی و حومه شهرها، توأم با خطرات شدید آنها در بهداشت عمومی و رفاه بشری، کاهش توان تولید و عقب ماندگی پیشرفت و توسعه، علاقه سازمان های بهداشتی جهان را برای شناخت بیشتر و نشر یافته های محققین تجربی طلب می کنند.

کشف و تشخیص بیماریهای قابل انتقال مشترک انسان و حیوانات ثمره تجربه و فداکاری محققان است که تحت توجهات سازمان بهداشت در جهان در تحقیق، آموزش و کاربرد عملی شناخت اپیدمیولوژیکی وابسته به این گروه بیماریها به انجام رسانده اند. کسانیکه در این مورد فعالیت دارند همیشه با عوامل بسیار عفونی سرو کار دارند که خطر آفرین هستند. سالمونلوز بیماری مشترک بین انسان و انواع مختلف حیوانات است و هنگامی که از طریق دهان وارد شوند غالباً برای انسان و حیوانات بیمارزا می باشند و بوسیله گونه های مختلف سالمونلا ایجاد

می شود و در دام از نظر درمانگاهی با سه دسته نشانی عمده: سپتی سمی فوق حاد، تورم روده حاد یا تورم مزمن مشخص می شود، برخی از گونه های سالمونلا می توانند حتی موجب سقط جنین به ویژه در مادیان و میش گردند این باکتریها از حیوانات و فرآورده های آنها به انسان منتقل شده و عفونت روده، عفونت منتشر و تب روده ای ( حصبه ) ایجاد می کنند. کنترل و پیشگیری بیماریها و عوامل آنها از مهمترین امور بهداشتی چه در مورد انسان و چه در مورد دام محسوب می شود. از آنجائیکه انسان و دام از لحاظ انتقال بیماریها به یکدیگر اهمیت دارند و به طور کلی در زئونوزها ( بیماری مشترک ) مورد بحث و بررسی قرار می گیرند لازم به ذکر است علاوه بر شناسائی آنها در انسان، در حیوان نیز مورد بررسی قرار گیرند. در میان بیماریهای عفونی و انگلی، آن دسته که مشترک بین انسان و حیوانات می باشند نقش مهمی را ایفا می کنند میزان وقوع زیاد این بیماریها در نواحی روستایی و حومه شهرها، توأم با خطرات شدید آنها در بهداشت عمومی و رفاه بشری، کاهش توان تولید و عقب ماندگی پیشرفت و توسعه علاقه سازمان های بهداشتی جهان را برای شناخت بیشتر و نشر یافته های محققین تجربی طلب می کند. کشف و تشخیص بیماریهای قابل انتقال مشترک انسان و حیوانات ثمره تجربه و فداکاری محققانی است که تحت توجهات سازمانهای بهداشتی جهان در تحقیق، آموزش و کاربرد عملی شناخت اپیدمیولوژیکی وابسته به این گروه بیماریها به انجام رسانده اند. کسانی که در این مورد فعالیت دارند همیشه با عوامل بسیار عفونی سرو کار دارند که خطر آفرین هستند.

سالمونلوز غیر تیفوئیدی معمولاً به بیماری روده ای اطلاق می گردد که به وسیله همه اعضای این جنس به جز S - Typhi ایجاد می گردند. حالت ناقلی برای سوشهای گاستروانتریتی در دوران نقاهت معمولاً گذرا است در مورد کمی خصوصاً در بچه های زیر ۵ سال ممکن است این حالت ناقلی بدون نشانه برای مدت طولانی ( بیش از یکسال ) باقی بماند گرچه اهمیت چندانی در انتشار عفونت در مورد این حالت ذکر نشده است، بیماران مبتلا به سالمونلاتیفی بیشتر در معرض آن هستند که به مدت طولانی برای سالها و حتی طول عمر مریض ناقل بیماری گردند و منبع گسترش عفونت شوند.



مطلب دیگری که لازم است اشاره شود تأثیر این بیماریها بر پرورش حیوانات اهلی است که بر تولیدات و وضعیت عمومی آنها مؤثر است از آنجائیکه در منطقه سیستان یک نژاد بومی با خصوصیات بسیار مناسب ( همان گاو سیستانی منظور می باشد) از جهت تولید گوشت وجود دارد. لازم است که عوامل مؤثر در رشد حیوان شناسایی شده و جهت پرورش آن به کار رود. مسلماً در این طرح سعی شده تا میزان شیوع سالمونلوز را در منطقه سیستان تعیین کرده و ارتباط آن با بهداشت عمومی را یاد آور شویم.

بررسی مشکلات پرورش زنبور عسل در منطقه سیستان		عنوان طرح
The Study of honey bee farming problems in the Sistan region		
تخصص : دامپزشکی	مجری: کمال شجاعیان	
مدرك : استادیار	تاریخ شروع : ۷۸/۴/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
شماره قرار داد: ۱۱/۸۱۲۵	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۳۰	نوع طرح: بنیادی
	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

با گذشت زمان و همگام با ارتقاء سطح آگاهیها و فرهنگ مردم، به منظور رفع نیازهای غذایی لازم است به فکر یافتن منابع غذایی جدید و استفاده بهتر از امکانات موجود باشیم.

کشورهای پیشرفته با استفاده بهتر از منابع موجود و اجرای برنامه های بلند مدت در زمینه اصلاح نژاد دام های اهلی و تولید ارقامی از بذور کشاورزی با بازده بالا و همچنین استفاده کامل و صحیح از منابع طبیعی شامل جنگلها، مراتع و رودخانه ها توانسته اند تا حدود زیادی مسئله تغذیه را حل نمایند.

در بین فعالیتهای مختلف تولیدی کشاورزی، فعالیت زنبورداری با توجه به تولید مستقیم مقادیری از نیازهای غذایی مردم (عسل) و رفع بخش عمده ای از انرژی مورد نیاز روزانه انسان، همچنین نقش غیر مستقیم زنبور عسل در افزایش تولیدات مزارع و باغات با عمل گرده افشانی که در نهایت موجب افزایش تولیدات کشاورزی و دامی خواهد شد از اهمیت فوق العاده ای برخوردار می باشد. در این تحقیق سعی بر این است با ارائه مطالبی پیرامون این حشره مفید، فواید اقتصادی و همچنین مشکلات موجود بر سر راه پرورش آن در منطقه سیستان مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گیرد.

بررسی میزان آلودگی لاشه های طیور مصرفی در شهر زابل به کمپیلوباکتر و اثرات آن در بهداشت عمومی		عنوان طرح
مجرى: على شهركى		
تخصص :	تاریخ شروع : ۷۶/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۹ ماه
مدرک :	تاریخ خاتمه: ۷۷/۷/۱	نوع طرح: بنیادی
شماره قرار داد:	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

## چکیده :

در این طرح مجموعاً ۵۰۰ نمونه از سطح خارجی و داخلی لاشه طیور ( ۲۵۰ نمونه از سطح خارجی و ۲۵۰ نمونه از سطح داخلی ) آماده شده برای فروش در فروشگاههای مرغ پرکنی سطح شهر زابل تهیه گردید. از محیط بروسلا براث و آنتی بیوتیکهای اسکيرو و مکمل F.B.P و خون لیز شده گوسفند بعنوان محیط مغذی و بروسلا آگار به اضافه همین موارد بعنوان محیط جامد اختصاصی استفاده شده است . از تعداد کل نمونه های آزمایش شده ۲۳ مورد ( ۴/۶٪ ) کمپیلوباکتر جدا گردید که از این تعداد ۵ مورد ( درصد ) کمپیلوباکتر ژرونی و ۱۸ مورد ( ۳/۶ درصد ) کمپیلوباکتر کلی بوده است. از ۲۵۰ نمونه مربوط به سطح خارجی لاشه ، مجموعاً ۶ مورد ( ۲/۲ درصد ) کمپیلوباکتر جدا گردید که از این تعداد یک مورد ( ۰/۴٪ ) کمپیلوباکتر ژرونی و ۵ مورد ( ۲ درصد ) کمپیلوباکتر کلی بوده است. از ۲۵۰ نمونه مربوط به سطح داخلی لاشه، مجموعاً ۱۷ مورد ( ۶/۸٪ ) کمپیلوباکتر جدا گردید که از این تعداد ۲ مورد ( ۱/۶٪ ) کمپیلوباکتر ژرونی و ۱۳ مورد ( ۵/۲٪ ) کمپیلوباکتر کلی بوده است. نتایج حاصل از آزمایش آنتی بیو گرام مشخص کرد که تمام کمپیلوباکتر های جدا شده نسبت به سفالوتین مقاوم بوده و نسبت به آنتی بیوتیکهای تتراسیکلین و اریترومايسين هم مقاومت جزئی وجود داشته است.

عنوان طرح		جدا سازی و تعیین هویت عوامل باکتریایی تورم پستان گوسفند در شهرستان زابل و حومه	
عنوان طرح		Separation and identification of bacterial factors of sheep's breast swelling in zabol and suburban areas	
مجری: محسن نجیمی		تخصص: دامپزشکی	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع: ۷۷/۴/۱	مدرك: استادیار	
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۳۰	شماره قرار داد: ۱۱/۱۵۵۲۲	
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان		

## چکیده:

تورم پستان یکی از مهمترین علل افت و کاهش شیر در گاو و گوسفند است و علاوه بر ضررهای اقتصادی مخاطرات بهداشتی متعددی را نیز برای انسان دارا می باشد. با کتریها عمده ترین عوامل ایجاد کننده ورم پستان در گوسفند می باشند که از نظر چهره بالینی و اپیدمیولوژیک به دو دسته عوامل ورم پستان واگیر یا انگلهای اجباری پستان و عوامل محیطی و فرصت طلب تورم پستان تقسیم می شوند. نحوه کنترل و پیشگیری و حتی درمان هر کدام از این دو دسته ورم پستان باهم تفاوت آشکاری دارند. برای کنترل و پیشگیری از موارد ورم پستان واگیر فرو بردن سر پستانها در مایع ضد عفونی (teat dipping) توصیه می شود و اصول کنترل و پیشگیری از اورام پستان محیطی رعایت بهداشت دامداری، ضد عفونی بستر و مبارزه با مگسها و رعایت اصول درمان موارد بالینی ورم پستان می باشد. با هدف مشخص نمودن علل شایع ورم پستانهای باکتریایی گوسفند در شهرستان زابل و حومه و همچنین موثرترین داروها روی انواع ورم پستانها کار تحقیقی زیر از فروردین ماه ۷۷ در آزمایشگاه و کلینیک آموزشده دامپزشکی شهرستان زابل آغاز گردید و در اردیبهشت ماه سال ۷۸ پایان یافت. این تحقیق روی ۲۷۵ نمونه شیر CMT مثبت با این روش انجام گرفت.

(California Mastitis Test)

بررسی و تعیین پراکنش زیستی پرندگان مهاجر و آبزی تالاب هامون		عنوان طرح
The Study and the determination of ecological dispersion of migrant and aquatic birds in Hamoon Lake		
مجرى: غلامرضا نوری همکار: بهران حسن زاده	تخصص: محیط زیست	
زمان پیش بینی شده: ۲۰ ماه	تاریخ شروع: ۷۶/۷/۱	مدرك: مری
نوع طرح: کاربردی	تاریخ خاتمه: ۷۸/۲/۲۰	شماره قرار داد: ۴۰/۳۵۹
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

شناسایی پرندگان تالاب هامون و معرفی زیستگاههای آنها به گونه ای بیشترین مدت توقف آنها را مشخص کند امری مسلم و ضروری می باشد که برای تامین امنیت و آرامش و تخم گذاری و جوجه آوری پرندگان مهاجر و آبزی بسیار مهم و برای انسان به عنوان بهره بردار و اشرف مخلوقات جهت حفظ حداقل جمعیت هر گونه و جلوگیری از انقراض و نابودی آنها ارزشمند است و پرداختن به موضوعات مختلف مطرح شده در این زمینه نه تنها موضوع عبث و بیهوده ای نیست، بلکه ثابت شده است به عنوان یکی از مهمترین ابزار تشخیص زنگ خطرهای بیولوژیکی و اکولوژیکی می توانند مورد استفاده قرار گیرند و از بوجود آمدن فاجعه های زیست محیطی جلوگیری و پیشگیری شود. به همین منظور تعیین بررسی پراکنش زیستی پرندگان و اینکه چه نقاطی را در طول مدت توقف خود برای زیست انتخاب می نمایند و چه نقاطی از تالاب بیشتر مورد استفاده پرندگان قرار می گیرد، تا کنون بر روی نقشه مشخص نشده است که بتوان نسبت به سالهای بعد این جابجایی ها را بررسی نموده و به حمایت از پرندگان پرداخت. در همین راستا پس از توضیحات کافی در خصوص انواع پرندگان مهاجر و آبزی تالاب، علل مهاجرت آنها، مدت مهاجرت و تراکم و جمعیت آنها طی سی سال اخیر به بررسی نحوه پراکنش آنها در سطح تالاب با استفاده از مطالعات انجام شده و بررسیهای میدانی و گزارشات محلی پرداخته و پس از جمع بندی نهایی بر روی نقشه پراکندگی مشخص گردیده اند.

پرورش قزل آلائی رنگین کمان در استخرهای ماهیان گرم آبی در چاه نیمه زابل		عنوان طرح
Rainbow trout culture in warm fishes Ponds in chah-nymeh		
مجرى: محمد هرسيج	تخصص: شیلات	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع: ۷۸/۷/۱	مدرک: استادیار
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۸/۱۲/۲۸	شماره قرار داد: ۴۰/۵۶۴
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: دانشگاه سیستان و بلوچستان	

## چکیده:

قزل آلائی رنگین کمان (*O. mykiss*) از مهمترین ماهیان پرورشی سرد آبی می باشد. دمای مناسب برای پرورش آن ۱۲-۱۸ درجه سانتیگراد می باشد. توانایی سازش این ماهی با شرایط مختلف محیطی، امکان پراکنش آن را در اکثر نقاط دنیا فراهم آورده است. امروزه این ماهی، به روشهای مختلفی پرورش داده می شود. یکی از این روشها پرورش در استخرهای ماهیان گرم آبی در فصل سرما می باشد. با مطالعات قبلی و در نظر گرفتن نیازهای محیطی قزل آلا، مکانی مناسب (یکی از این روشها، پرورش در استخرهای ماهیان گرم آبی در فصل سرما می باشد).

ماهیان حمل شده به تعداد بیش از چهار هزار قطعه ۸۳ گرمی بودند و پس از حدود بیش از دو ماه نگهداری در استخر، به وزن بالای ۱۹۳ گرم رسیدند. در حین پرورش وقایع مرتباً ثبت شده و مورد بررسی قرار گرفت. تلفات به غیر از گل آلود شدن اولیه آب در اثر طوفان ناچیز و طبیعی بود، تغذیه اصلی با استفاده از غذای کنسانتره ۲-۴٪ وزن بدن روزانه در سه نوبت انجام می شد ولی ماهیان به طور قابل توجهی از غذای زنده مانند بچه ماهیان هرز، لارو و نوزاد حشرات آبرزی استفاده می کردند در حین پرورش مراقبت های بهداشتی به عمل می آمد و بیماری خاصی به وقوع نپیوست. بررسی وقایع و نتایج نشان میدهد که طرح با موفقیت به اجرا در آمده است و در صورت، بر طرف نمودن مشکلات، نتیجه ای بهتر حاصل خواهد آمد.

مطالعات مدیریت منابع جنگلی حوزه سرگاه بخش بهره برداری از محصولات فرعی جنگل و مرتعی		عنوان طرح
مجرى: علیرضا شهریارى	تخصص : جنگل	
زمان پیش بینی شده: ۹ ماه	تاریخ شروع : ۷۶/۶/۸	مدرك : مربى
نوع طرح: بنیادی	تاریخ خاتمه: ۷۸/۲/۲۰	شماره قرار داد: ۱۴۷۰۷
میزان پیشرفت: ۱۰۰٪	محل اجرا: حوزه سرگان چابهار	

## چکیده :

گر چه تنها تولیدات فرعی جنگل و مرتع برای مردم اهمیت حیاتی دارند غالباً بخش مهمی از کل در آمد تولیدات جنگلی را تشکیل میدهند. از ۳۵۰۰۰۰ گونه گیاهی که گیاه شناسان بر شمرده اند تنها ۳۰۰۰ گونه به عنوان منبعی از مواد مفید برای ماقلمداد شده است و کمتر از ۱۰۰ گونه در مقیاس گسترده کشت شده است و هیچکدام خشکی پسند نیستند. با این حال جستجو برای یافتن گیاهان خشکی پسند بومی دارای ارزش اقتصادی در سالهای اخیر به مقدار زیاد تشدید شده است. محصولات غیر چوبی حاصل از پوشش گیاهی اراضی خشک را بر طبق نوع بهره برداری از آنها میتون به گروههای علوفه، تانن، صمغ ورزین، روغن وعصاره، الیاف و گیاهان دارویی تقسیم کرد. در این مطالعه پس از بازدید صحرایی منطقه تعدادی از گیاهان، درختان و درختچه ها که کاربرد دارویی و صنعتی داشته اند مشخص و تعیین گردید و همچنین نوع تولید محصول فرعی و مقدار تولید در هکتار و محل استفاده دارویی و صنعتی از قسمتهای مختلف تنه نیز مشخص گردید پس از شناسایی گونه های درختی، درختچه ای و مرتعی مولد محصولات فرعی بجهت پراکندگی این گونه ها در سطح حوزه برای تعیین جوامع نباتی جنگلی و مرتعی از روش فیزیونومی استفاده گردید است.

جهت تعیین میزان تولید محصولات فرعی در واحد سطح، فراوانی و غالب بودن گونه ها تعدادی پلات از منطقه برداشت گردید که بر اساس مطالعات فوق تعداد و تیپ یا جامعه نباتی درختی و درختچه ای و تعداد ونسبت جوامع گیاهان مرتعی در بحث تولید محصولات فرعی و بهره برداری تشخیص داده و تعیین گردید.

بررسی روشهای تثبیت بیولوژیکی شنهای روان در سیستان		عنوان طرح
The study of biological stabilization of moving sand in sistan		
تخصص: جنگل	مجری: علیرضا شهریار ، همکار: حسنعلی پور اسماعیل	
مدرك : مربی	تاریخ شروع : ۷۸/۷/۱	زمان پیش بینی شده: ۱۲ ماه
شماره قرار داد:	تاریخ خاتمه: ۷۹/۷/۱	نوع طرح: کاربردی
	محل اجرا : دانشگاه سیستان و بلوچستان	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

### چکیده :

هنگامی که از دو راهی مشهد - زاهدان وارد سرزمین سیستان می شویم فرسنگها باید از بیابانی بگذریم که پوشش زنده گیاهی خود را از دست داده و خرابه های شهر سوخته بازمانده بخش آباد سیستان که امروز در چند کیلومتری زابل قرار گرفته از میان تپه های شنی نگاه ملامت بار خود را بر چهره مسافرانی دوخته است که از کنار آن می گذرند منابع طبیعی در سیستان گرچه اندک و در منطقیهای خشک و بیابانی و با شرایط سخت و شکننده قرار گرفته است ولی از نظر کیفی یکی از ارزشمندترین میراث های اکولوژیکی در منطقه و شاید در جهان می باشد که بعنوان پشتوانه حیات در این منطقه محسوب می گردید و خواهد گردید. گسترش شنهای روان در سیستان یکی از معضلات بازدارنده برنامه های توسعه اقتصادی و اجتماعی می باشد که از سالهای قبل با برخورد علمی و منطقی و بر اساس طرح مدون بخشهائی از آن در کنترل قرار گرفته که این تثبیت بیولوژیکی به سهم خود توانسته تحول عظیمی در این بخش بوجود آورد.



# دانشکده هنر

صفحه

شامل طرحهای :

	گروه آموزشی صنایع دستی
	گروه آموزشی نقاشی
	گروه آموزشی فرش
	گروه آموزشی مردم شناسی
	گروه آموزشی حفاظت و مرمت بناهای تاریخی
	گروه آموزشی باستان شناسی

## دانشکده هنر

دانشکده هنر در اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۲ با تأسیس رشته های تحصیلی موسیقی و صنایع دستی در مقطع کارشناسی فعالیت خود را آغاز نمود و سپس در سال ۱۳۷۴ رشته نقاشی در مقطع کارشناسی و در سال ۱۳۷۶ رشته های حفاظت و مرمت بناهای تاریخی، مردم شناسی و هنرهای سنتی در مقطع کاردانی و رشته فرش در مقطع کارشناسی دایر گردیدند. دانشکده در حال پی گیری تأسیس رشته های نمایش و گرافیک و راه اندازی مجدد رشته موسیقی و راه اندازی کارشناسی ارشد در رشته نقاشی و تبدیل رشته های کاردانی به کارشناسی است. با توجه به متفاوت بودن فعالیتهای پژوهشی دانشکده هنر با سایر دانشکده ها، فعالیت های این دانشکده در جلد دوم منظور شده است.

گروههای آموزشی این دانشکده در جدول شماره (۱) آورده شده است.

جدول شماره (۱) گروههای آموزشی دانشکده هنر

ردیف	گروه آموزشی
۱	گروه صنایع دستی
۲	گروه نقاشی
۳	گروه فرش
۴	گروه مردم شناسی
۵	گروه حفاظت و مرمت بناهای تاریخی
۵	گروه باستان شناسی

× دانشکده هنر به علت اینکه جدید التاسیس می باشد فاقد طرح پژوهشی است.

## نمایه

۵	دهمرده ، برات	۴	آبسالان ، محب علی
۳۶ و ۳۷	دهمرده قلعه نو، نظر	۹۱	آقائی، علیرضا
۹۲	ذوالفقاری، محمود	۱۰۳	آل داود، میر مهدی
۵۶	راحتی، امین	۱۸ و ۱۹	ابراهیم زاده آکباد، عیسی
۱۴۳	رحمانی سنگانی، حمید	۷۰ و ۷۱	ابراهیمی، علی
۱۱۷	رحیمی، رهبر	۱۰۴	احمدی شکوه، جواد
۹۴	رشیدی هویه، مجید	۱۲	احمدی، محسن
۱۰۷	رضایی، مهدی	۱۵ و ۱۷	افراخته ، حسن
۷۵ و ۷۶	رضوانی، علیرضا	۳۱ و ۳۲ و ۳۴	اکبری، احمد
۱۲۲ و ۱۲۳	رنجبران، عبدالرسول	۱۶۰ و ۱۶۱	اکبری، محمد ابراهیم
۷۷ و ۷۸	روحی، حسین	۴۷	اورعی یزدانی، بدرالدین
۱۳۸	رودینی، قدرت الله	۶۲ و ۶۳	باقری، ساسان
۱۱۸ و ۱۱۹	زیودار، مرتضی	۱۵۱	باورصاد، احمدی پرویز
۱۵۹	سالارپور، ماشاءالله	۵۲	برزویی، رجبعلی
۷	سرافرازی، عباس	۱۰۵ و ۱۰۶	برکاتی، سید مسعود
۷۹	سردشتی، علیرضا	۱۵۸	بصیرانی، نصرالله
۱۲۴ و ۱۲۵	سلطانی، فضل الله	۲۱	بندریان، اسفندیار
۲۲	سلیقه، محمد	۶۴	بومری، محمد
۴۶	سنگتراش، محمد حسین	۱۲۹	بهباد مهر، امین
۱۲۶	سهرابی، محمدرضا	۳۵	پهلوانی، مصیب
۵۸	سهیلی، علیرضا	۱۶۴	ترکمن زهی، آدم
۱۷۰	شجاعیان، کمال	۱۴۲	جفتایی، صادق
۱۶۷	شریعتی، فریبرز	۲۷	جمالیزاده، احمد
۱۴۸	شقیعی میم، محمد حسین	۷۲	حاضری، نورالله
۱۴	شهدادی، احمد	۷۳	حیبی خراسانی، سید مصطفی
۳۹	شهرکی، جواد	۱۶۶	حسن آبادی، احمد
۱۷۱	شهرکی، علی	۵۳ و ۵۴	حسن خانی، عباس
۱۷۵ و ۱۷۶	شهریاری، علیرضا	۱۳۰	حسین نژاد دوین، علیرضا
۱۴۹	صادقی، جعفر	۷۴	خراسانی مطلق، مژگان
۹۵	صفایی، عزیز	۱۲۰ و ۱۲۱	خزائی، اسماعیل
۱۳۱	عجم، حسین	۱۱۴ و ۱۱۶	خشنودی، محمد
۸۱ و ۸۲ و ۸۳ و ۸۴	عشقی، حسین	۱۵۳ و ۱۵۴	خوش سیما، هوشنگ
۵۷	غلامرضا، رضائی	۵۵	دل آرا، چنگیز
۱۳۲ و ۱۳۳ و ۱۳۴	قراحت، سعید	۱۳	دلاور، رضا

۱۳۵	فرزاد، عبدالعلی
۱۲۷	قاسمی، محمدرضا
۴۰ و ۴۱	کریم کشته، محمد حسین
۱۵۲	کیانی مقدم، منصور
۲۴	کیخانی، یحیی
۶۵	گرگیچ، محمد نبی
۹۶	گشتاسبی راد، محمد
۵۹ و ۶۰	گلچین، اکبر
۶۱	لشکری پور، رحمت الله
۶۷ و ۶۸	لشکری پور، غلامرضا
۹۷ و ۹۸	مباشری، محمد رضا
۱۴۴	محمود زهی، موسی
۹ و ۱۱	مرادی، مسعود
۸۵ و ۸۶	مقصود لو، ملک طاهر
۱۰۸	منصوری بیرجندی، محمدعلی
۸۷	منصوری ترشیزی، حسن
۲۵	مهدی نژاد، ولی
۶۹	مهران، محمد
۱۰۹ و ۱۱۱	مهرجو، مهری
۱۱۲	مهنا، شهرام
۸۸ و ۸۹	میرزائی، علی اکبر
۱۳۶ و ۱۳۷	میرشکاری، غلامرضا
۱۲۸	میری، محمود
۱۷۲	نجیمی محسن
۲۳	نگارش، حسین
۹۰	نوروزی فر، میثم
۱۷۳	نوری، غلامرضا
۴۳	ولیزاده، جعفر
۴۴ و ۴۵	ولیزاده، جعفر
۱۷۴	هرسیح، محمد
۱۵۰	یزدانی، شهرام