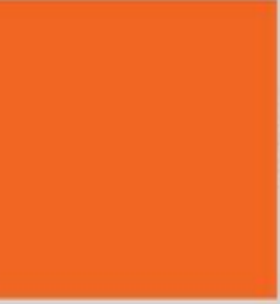


# شاخص جهاد دانشگاهی

## دستاوردهای

دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی  
دستاوردهای شاخص جهاد دانشگاهی





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



رهبر معظم انقلاب اسلامی:

جهاددانشگاهی، نهادی مهم است زیرا هم با دانشگاه به عنوان سنگر علم و مرکز پیشرفت علمی کشور مرتبط است و هم دارای تلاش جهادی است و در مقابل موانع و مزاحمت‌ها از حرکت نمی‌ایستد.

( دیدار با جهادگران جهاددانشگاهی ۱۳۹۳ / ۳ / ۱۹ )



ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران:

جهاددانشگاهی اقتدار علمی را به جهان ثابت کرد.

( دیدار با جهادگران جهاددانشگاهی ۱۳۹۳ / ۵ / ۲۵ )

معرفی دستاوردهای شاخص  
جهاد دانشگاهی

### باسمه تعالی



جهاد دانشگاهی به عنوان یکی از نهادهای مولود انقلاب اسلامی ایران با استعانت از خداوند متعال، روحیه جهادی و برخورداری از نیروهای متعهد، کارآمد و متخصص توانسته است در طسول حیات پربرکت خود متشاء خدمات ارزنده‌ای در حوزه‌های فرهنگی، پژوهش و فناوری، آموزشی و توانمندسازی دانش‌آموختگان دانشگاهها در توسعه کارآفرینی باشد و در مسیر تحقق اهداف نظام مقدس جمهوری اسلامی و شعار «ما می‌توانیم» امام خمینی (ره) و شکل‌گیری اقتصاد مقاومتی دانش‌بنیان موردنظر رهبر معظم انقلاب اسلامی نقش بسزایی ایفا نماید.

این نهاد، با انجام فعالیت‌های گزین و خلق محصولات برجسته و ممتاز به فضل الهی، موفق شده است تا الگویی از مدیریت جهادی، با تلفیق دانش و تعهد، پژوهش، رسالت‌ورزی و پیشرفت را به بار نشاند و هویت انقلابی، ارزش‌علمی و پژوهشی خود را توان‌حفظ کند.

آنچه پیش روی شما سرور ارجمند است، تنها گوشه‌ای از تلاش جهادگران را به نمایش می‌گذارد که تمامی آن بر اساس تفکر مترقی خودکفایی، حرکت در مسیر استقلال همه‌جانبه کشور، عدم وابستگی، دستیابی بومی به دانش‌های جدید و افزایش عزت ملی، توسط پژوهشگاه‌ها و پژوهشکده‌ها، دانشگاه‌ها، موسسات آموزش عالی، واحدهای جهاد دانشگاهی در کستره جغرافیایی کشور به اجرا درآمده است.

حفظ فرهنگ جهادی، اطاعت از رهبری و حمایت و همکاری همه‌جانبه با دولت‌های محترم از عوامل اصلی تداوم این حرکت اصیل انقلابی بوده است.

از خداوند متعال توفیق روزافزون جهادگران جهاد دانشگاهی را برای ارائه محصولات و خدمات دانش‌بنیان و در نهایت تحقق اقتصاد دانش‌بنیان و عدالت محور مسئلت می‌نمایم.

حمیدرضا طیبی  
ریس جهاد دانشگاهی



اداره کل روابط عمومی

دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی  
تهران خیابان انقلاب اسلامی  
روبروی درب اصلی دانشگاه تهران  
شماره ۱۲۷۰

تلفن : ۷-۶۶۴۸۸۵۱۵

نماینده : ۶۶۴۸۸۵۱۸

www.acecr.ac.ir

کانال تلگرام :

@acecr1359

سامانه پیام کوتاه : ۳۰۰۰۱۲۵۹

## چشم انداز جهاد دانشگاهی در افق ۱۴۰۴

با اتکال به عنایت خداوند متعال، در سایه ایمان و کوشش جهادگران دانشگاهی، در مسیر تحقق آرمانها و اهداف والاى انقلاب اسلامى، قانون اساسى و انقلاب فرهنگى، در چشم انداز بیست و سه ساله جمهوری اسلامی ایران:

**“جهاد دانشگاهی نهادی است انقلابی با هویت اسلامی برخوردار از منابع انسانی متعهد و کارآمد، الهام بخش و مؤثر در کشور، پیشگام در توسعه علم، فناوری و فرهنگ با تعامل سازنده در عرصه ملی و بین المللی”**

جهاد دانشگاهی نهادی است انقلابی با هویت اسلامی:

– معتقد و ملتزم به آرمانها، ارزشها و مصادیق اهداف انقلاب اسلامی و حضرت امام خمینی (ره)، پیرو ولایت فقیه و رهبری نظام، متعهد به اهداف انقلاب فرهنگى، با ساختار نهاد عمومی غیردولتی

برخوردار از منابع انسانی متعهد و کارآمد:

– مومن، انقلابی، متخصص، خلاق، پر تلاش، خودباور، مسئولیت پذیر، دارای روحیه کار جمعی و ملتزم به فرهنگ جهادی

الهام بخش و مؤثر در کشور:

– الهام بخش در نو اندیشی و بویابی علمی و فرهنگى در جهت نیل به خودباوری، خوداتکالی و تقویت هویت

ایرانی – اسلامی

– مؤثر در تشخیص چالش ها، مسائل و نیازهای علمی، فرهنگى و اجتماعى کشور، ارائه راه حل های هوشمندانه و تأثیر گذار در نظام تصمیم سازی و

تصمیم گیری کشور

پیشگام در توسعه علم، فناوری و فرهنگ:

پیشگام در:

– توسعه ظرفیتهای علم و فناوری برای گسترش مرزهای دانش

– تحقیق و توسعه و تولید فناوریهای نوین

– جذب توان علمی نخبگان

– پژوهشهای کاربردی برنامه ریزی شده و بکارگیری نتایج حاصله

– تولید، جذب و بومی سازی فناوریهای مورد نیاز

– توسعه دانشگاه غیردولتی معتبر بین المللی

– توسعه آموزش عالی و تخصصی با رویکرد تربیت منابع انسانی متعهد، کارآمد و کارآفرین

– صیانت از ارزش های انقلاب اسلامی و انقلاب فرهنگى

– ارتقاء و تعمیق معرفت دینی و ترویج فضائل اخلاقی در میان جوانان در پرتو اندیشه و سلوک دینی، اجتماعى و سیاسى حضرت امام خمینی (ره)

– تبلیغ و ترویج فرهنگ و هنر اسلامی – ایرانی با رهیافتی زیبایی شناسانه، بدیع و منطبق با زمان

– پرورش خلاقیتها و استعدادهای فرهنگى – هنرى و تقویت روحیه خودباوری دانشجویان

– ارائه ایده ها، طرحها و راهبردهای اثر بخش علمی – فرهنگى و ظرفیت سازی برای ابلاغ نقش های ملی در مسیر توسعه فرهنگى کشور

تعامل سازنده در عرصه ملی و بین المللی:

از طریق:

– همکاری مؤثر با دستگاهها و مراکز علمی، فرهنگى و مجموعه های فناوری و صنعتی در سطوح استانی و ملی برای ابلاغ نقشهای برجسته در کشور

– همکاری علمی – پژوهشی با دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی معتبر جهان برای تبادل تجربیات و دستیابی به دانش و فناوریهای نوین

– گسترش همکاری بین المللی در حوزه های فناوری و صنعتی برای تولید ارزش افزوده و صدور محصولات و خدمات علمی، فنی و صنعتی

– همکاری گسترده فرهنگى با دانشگاهها و مراکز فرهنگى جهان به ویژه کشورهای اسلامی برای افزایش شناخت متقابل و معرفی مظاهر تمدن

اسلامی – ایرانی

– گسترش همکاری با مراکز علمی و فرهنگى، سازمانها و نهادهای مدنی ملی و بین المللی برای مشارکت در حل چالش های فراروی جوامع اسلامی

و کشورهای منطقه

## ارزش های بنیادین جهاددانشگاهی

به صدق آیه شریفه:

مُو الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ  
(سوره جمعه آیه ۲)

اوست آن کسی که در میان بی‌سوادان فرستاده‌ای از خودشان برانگیخت تا آیات او را بر آنان بخواند و پاکشان گرداند و کتاب و حکمت بدیشان بیاموزد و [آنان] قطعاً پیش از آن در گمراهی آشکاری بودند.

که از آغازین روز تشکیل، شعار اصلی جهاددانشگاهی بوده است، جهاددانشگاهی نهادی است انقلابی، دارای سه ساحت اعتقادی، رفتاری و عقلانی که سیانت از اصول و ارزش های انقلاب اسلامی، تعهد به توسعه و پیشرفت کشور و پایبندی به اخلاق را سرلوحه فعالیت های خود قرار داده است. از نگاه جهاد دانشگاهی این ارزش ها مبتنی بر منزلت علم و عالم، سرآمدی و رضایت الهی است و از این رو تمامی اعضای جهاددانشگاهی در پایبندی به این ارزشها و اعتلای آنها مبتنی همیشگی بسته‌اند.

اهم این ارزش ها عبارتند از:

### • سیانت از اصول و ارزش های انقلاب اسلامی

عدالت خواهی ، عقلانیت ، معنویت و آخرت طلبی ، دین مداری ، مردمسالاری دینی ، وفاداری به آرمانهای حضرت امام (ره) و تبعیت از رهبری، پاسداشت قانون اساسی، تقویت پیوند ملت- دولت، پایبندی به فرهنگ جهاد و شهادت، پاسداری از آزادی اندیشه (بیان و قلم)، حفظ و تقویت استقلال و روحیه انقلابی، مردمی بودن، ساده زیستی و دوری از تجمل، عزت نفس و خودباوری.

### • تعهد به توسعه و پیشرفت کشور

علم باوری (در نظر و عمل)، پیشگامی در رفع نیازهای اساسی کشور، خرد جمعی، سیانت از محیط زیست، قانون مداری، یادگیری مستمر، خلاقیت و نوآوری، کارگروهی، مشارکت جویی، شایسته سالاری، مسئولیت پذیری و پاسخگویی.

### • پایبندی به اخلاق

صداقت و راستگویی، وفای به عهد، امانت داری، کرامت انسانی، وجدان کاری، درستکاری و دلسوزی، صوری و سخت کوشی، صمیمیت و مهربانی، قدرشناسی، احترام و رعایت حقوق دیگران، مسئولیت پذیری، ابتکار و بخشش، پاسخگویی، انضباط اجتماعی، مشق به خدمت و روحیه خدمتگزاری، عمل خالصانه، وفاداری، وقت شناسی، نظم و انضباط فردی، تعلق خاطر سازمانی.

## مأموریت جهاددانشگاهی بر اساس

### برنامه پنجم توسعه این نهاد

• مأموریت(رسالت) جهاددانشگاهی در حوزه پژوهش و فناوری

- کمک به پیشرفت کشور و نيل به خودانكایی ملی در حوزه های منتخب و استراتژیک علم و فناوری از طریق:
  - ۱- توسعه دانش و تحقيقات کاربردی، توسعه‌ای مورد نیاز کشور
  - ۲- ایجاد، توسعه و انتقال فناوری‌های منتخب در حوزه‌های مهم و استراتژیک کشور
  - ۳- توسعه تجاری سازی فناوری‌های آماده بهره‌برداری

• مأموریت(رسالت) جهاددانشگاهی در حوزه آموزشی

- ارتقاء سطح دانش، پیش و مهارت نیروهای تخصصی مورد نیاز برای پیشرفت کشور از طریق:
  - ۱- تربیت نیروی انسانی تخصصی، متعهد و توانمند در تولید علم و فناوری با تأکید بر رویکرد آموزش پژوهش محور و فناوری محور
  - ۲- ارائه خدمات آموزشی با تأکید بر آموزش‌های تخصصی، پیشرفته، کاربردی و تکمیلی به منظور ارتقاء توانمندی های مهارتی و حرفه‌ای با استفاده از فناوری‌های نوین آموزشی در عرصه ملی و بین المللی

• مأموریت(رسالت) جهاددانشگاهی در حوزه فرهنگی

- کمک به اسلامی شدن دانشگاه ها و اهتمام به حضور مؤثر دانشگاهیان در پیشرفت کشور و ایجاد جامعه ای متفکر، عدالتخواه، دین‌مدار، اخلاق گرا، قانون مدار، خودباور و علم محور از طریق:
  - ۱- گسترش و تعمیق شناخت ارزش ها و آرمان های اسلام و انقلاب اسلامی و آرمان های حضرت امام (ره)
  - ۲- تقویت خودباوری ، امید به آینده و اعتلای فرهنگ کار و تلاش
  - ۳- تعمیق هویت اسلامی- ایرانی دانشجویان و دانشگاهیان
  - ۴- رشد و ارتقاء مشارکت دانشجویان در برنامه ریزی و اجرای فعالیت های فرهنگی و هنری
  - ۵- تقویت فضای تفکر و آزاد اندیشی و فضای گفتگو و خرد ورزی
  - ۶- ایجاد و گسترش ارتباط و برنامه های فرهنگی در حوزه دانشجویان جهان اسلام

• مأموریت(رسالت) جهاددانشگاهی در حوزه اشتغال:

- کمک به بهبود فضای کسب و کار، توانمندسازی و اشتغال دانش آموختگان از طریق:
  - ۱- توسعه و ترویج فرهنگ کارآفرینی و اشتغال دانش بنیان
  - ۲- مشارکت در ایجاد زمینه‌های مناسب برای اشتغال دانش آموختگان
  - ۳- شناسایی و معرفی زمینه های نوین اشتغال و کار آفرینی

# حوزه پژوهش و فناوری

جهاددانشگاهی در فعالیتهای تحقیقاتی خود همواره بر آن بوده است تا به منظور بهره برداری مناسب از طرحهای پژوهش، نتایج طرحهای خود را در قالب اختراع به ثبت رسانده یا به صورت کتب و مقالات علمی پژوهشی منتشر کرده و یا در قالب محمول و خدمات موردنیاز جامعه برای حل و رفع نیاز مشخص تحویل کارفرما دهد. گسترش روحیه تنوع و شکوفایی استعدادها در سطح جامعه برای نیل به خوداتکایی، گسترش اجرای طرحهای کاربردی و نیمه صنعتی از طریق پیوند با دستگاههای اجرایی و مراکز علمی و تحقیقاتی و اصرار بر به کارگیری نتایج پژوهش از مهمترین اهداف این حوزه است. بر اساس اساسنامه جهاددانشگاهی وظایف حوزه پژوهشی به اختصار؛ انجام تحقیقات توسعه‌ای و کاربردی، پیگیری طرحهای تحقیقاتی جهاددانشگاهی تا مرحله نیمه صنعتی و صنعتی، ارائه خدمات علمی فنی در زمینه های مختلف و موردنیاز جامعه، برنامه ریزی برای ایجاد شرایط و امکانات لازم به منظور فراهم آوردن زمینه فعالیتهای علمی پژوهشی بر مبنای شناخت مشکلات واقعی و نیازهای تخصصی جامعه می‌باشد.





## UPS های پر قدرت صنعتی ۲۵۰ KVA ۱ ph ۵۰۰ KVA ۳ ph

نظری ۷، ۹ و ۱۵-۱۳-۱۲-۱۱ و ۱۷-۱۶ و ۲۲-۲۳، ۱۸ و ۲۴ پارس جنوب  
پالایشگاههای نفت اسفهان، بندر عباس، آبادان و شازند اراک  
توسعه سکونهای نفتی سلمان، سیری و ...  
پتروشیمی های بندر امام، تبریز، کرمانشاه، خارک، مروارید و گازیان  
سافرات به کشور های کتیا، تاجیکستان و سوریه

طراحی و تولید UPS ها با تکنولوژی روز دنیا و مطابق با استاندارد IEC جهت  
صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی و جلوگیری از خروج مقدار قابل توجهی  
ارز از کشور

www.acecr.ac.ir

گروه تخصصی فنی و مهندسی



**طراحی، مهندسی و ساخت  
مجموعه فشار قوی ایمپالس**

**1800 KV / 180 KJ**

**کارفرما: پژوهشگاه نیرو**

- تولید و اندازه گیری ولتاژ ضربه ساعتی و سونچینگ مطابق با استاندارد IEC 60060 - 1-2010
- ولتاژ نامی: 1800 KV
- جریان: 180kA
- امکان ارتقاء تا: 2600 KV / 260KJ
- مجهز به سیستم ثبت و آنالیز شکل موج
- کنترل اتوماتیک



گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



**تجهیزات  
آزمایشگاه فشار قوی  
تا ولتاژهای میلیونی**

- طراحی و ساخت آزمایشگاه های فشار قوی تا ولتاژ ۶۰۰ کیلو وات برای صنایع برق
- طراحی و ساخت تجهیزات تست رزونانس فشار قوی تا قدرت 1MVA
- طراحی و ساخت تجهیزات تست ولتاژ بالای فشار قوی برای صنایع برق
- ساخت تجهیزات همکار آزمایشگاه فشار قوی جهت دانشگاهها و مراکز آموزش و تحقیقاتی کشور
- طراحی، ساخت و تحویل ترانس ۸۰۰ کیلو وات آمپر به سفارش پژوهشگاه نیرو



- تولید دانش فنی توسط در عرصه طراحی و ساخت تجهیزات مهندسی فشار قوی
- قطع وابستگی در زمینه بخش قابل ملاحظه ای از تجهیزات تست ولتاژ بالا
- رفع نیاز بسیاری از صنایع، مراکز تحقیقاتی و دانشگاهها در زمینه تجهیزات آزمایشگاهی فشار قوی

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## یو پی اس های اداری (استاندارد)



- مبدل اینورتر و رکتیفایر دو مرحله ای (Double Conversion)
- کنترل کننده چند پردازنده ای
- رکتیفایر و اینورتر با ساختار IGBT و کنترل PWM
- هارمونیک جریان ورودی <math>3\%>
- ضریب توان ورودی <math>0.99</math>
- راندمان <math>94\%> در حالت عادی و <math>98\%> در حالت اقتصادی
- حداکثر امواج و تناژ خروجی در بار خطی <math>2\%> و در بار غیر خطی <math>3\%>
- سیستم هوشمند مدیریت، نظارت و تست باتری
- حفاظت در برابر اضافه بار اتصال کوتاه
- کنترل دستی و اتوماتیک برای جایگزینی با برق شبکه شهری
- سهولت در افزایش ظرفیت و توان دستگاه
- قابلیت برقراری ارتباط (RS 232/485, MODBUS, SNMP)
- قابلیت و انطباق کارکرد با انواع دیزل ژنراتورها
- امکان موازی سازی سیستمها تا 8 سیستم
- قابلیت فرمان قطع اضطراری

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## سیستم انتقال برق DC HVDC Light System

کارفرما: شرکت توانیر

برق رسانی به سکوهایی در باین نلت و گاز  
برق رسانی به جزایر  
برق رسانی به مناطق صعب العبور  
فروش برق به کشورهای دیگر



- نمونه صنعتی:
- لیمه: یک طرفه
  - قدرت خروجی: 1-10 MVA
  - ولتاژ DC خط انتقال: 10 kV DC
  - بخش یکسو سازی: ۱۲ پالسه با روش الکترونیکی و بر اساس ترانزیستور
  - بخش اینورتر: ۳ فاز با روش VSI با تکنولوژی IGBT و الکترونیکی
  - ولتاژ ورودی: ۳ فاز 20 kV AC

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## منابع تغذیه صنعتی خاص

- ترانس رکتیفایرهای ولتاژ بالای عبارتهای صنعتی
- ترانس رکتیفایرهای جریان بالا مورد استفاده در صنایع آلومینیوم، فولاد، مس و روی
- منابع تغذیه ولتاژ بالا جهت لایه نشانی در خلأ
- منابع تغذیه آبنکاری
- ترانسهای خشک

- ایجاد دانش فنی بومی برای صنایع تغذیه خاص صنایع استراتژیک
- دستیابی به فناوری طراحی و تولید ترانسفورماتورهای مخصوص
- قطع وابستگی کشور در زمینه تأمین برخی صنایع تغذیه خاص

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## ترانس رکتیفایر جریان بالا

کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

این محصول بر اساس نبازی که در کاربردهای مختلف وجود دارد جهت رسیدن به پارامترهای مورد توجه در رکتیفایرها نظیر بازده، ریبیل، تلفات و ... دارای انواع مختلفی از ترکیب ترانسفورماتور و نیمه هادی ها طراحی شده است. به منظور ایجاد تغییرات مورد نظر در ولتاژ و جریان خروجی کنترل به دو شکل اتوترانسفورمری (دستی و مولوری) و ترانسوری قابل انجام است.

- لایه نشانی در سطح فلزات برای افزایش طول عمر، استحکام و بطور کلی بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی
- تولید فلزات غیر آهنی مانند مس، روی، سرب و ...
- آندایزینگ آلومینیوم



- تغذیه ورودی: 380-20000 V
- حداکثر جریان خروجی: 20 KA
- حداکثر ولتاژ خروجی: 500 V DC
- رژیم کاری: دائم کار
- خشک کنندگی: توسط روشن و آب
- روش های کنترل: دستی، نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## دکل حفاری

کارفرما: شرکت ملی نفت ایران

سازه دکل براساس استاندارد API4E  
 سازه دکل از نوع Swing Up و استاندارد API4F  
 توان ورودی دراورکس: ۲۰۰۰ اسب بخار  
 عمق حفاری: حداکثر تا ۲۰۰۰ فوت  
 ارتفاع دکل از کف: ۱۵۲ فوت  
 ایستایی لوله حفاری: ۳ پایه  
 ارتفاع سازه روی فلور از سطح زمین: ۳۶ فوت  
 بار فلاب: ۱۰۰۰۰۰۰ پوند  
 Top Drive به قدرت ۵۰۰ تن  
 میز دوار 37 1/2  
 پمپ های گل حفاری: سه دستگاه رفت و برگشتی سه گانه هر کدام ۱۶۰۰ اسب بخار با دو عدد موتور DC با ظرفیت ۱۱۰۰ اسب بخار

دما:  $50^{\circ}\text{C} +$  /  $20^{\circ}\text{C} -$   
 رطوبت:  $\geq 90\%$   
 سرعت باد:  $> 110 \text{ km/h}$   
 ارتفاع از سطح دریا:  $\geq 1500$

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## سیستم برق و کنترل دکل های حفاری (SCR & MCC System)

سری اول

سیستم های برق و کنترل تجهیز شده به شرکت ملی حفاری ایران

مشخصات فنی:  
 - نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی  
 - راه انداز: 2 DRAW WORKS دو دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز پمپ گل: دو مجموعه پمپ گل هر یک شامل دو دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز میز دوار: یک دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز تاپ درایو: یک دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - دیزل ژنراتورهای اضطراری: چهار دستگاه از نوع کاترپیلار مدل ۳۵۱۶ هر یک به قدرت ۱۵۰۰ کیلو وات  
 - دیزل ژنراتورهای اضطراری: یک دستگاه کاترپیلار مدل ۳۴۰۶ به قدرت ۴۰۰ وات  
 - دراورکس موتورهای DC چهار واحد با حداکثر ولتاژ خروجی ۷۵۰ ولت DC و جریان ۱۸۰۰ آمپر  
 - واحدهای کنترل دیزل ژنراتورها: چهار واحد با توان ۶۰۰ یا ۶۰۰ / ۶۰۰ VAC  
 - واحدهای کنترل موتورهای AC از نوع کنونی با قابلیت تعادله ۵۶ دستگاه موتور AC تا قدرت حداکثر ۱۰۰ اسب بخار  
 - ترانسفورماتورهای قدرت: یک دستگاه به قدرت ۹۰۰ کیلو وات آمپر و یک دستگاه به قدرت ۱۸۰ کیلو وات آمپر  
 - ابعاد اتاق کنترل:  
 - طول: ۱۲ متر - عرض: ۳ متر - ارتفاع: ۲/۶ متر  
 - سکوهای ۷۸ و ۸۷ فتح

سری دوم

سیستم های برق و کنترل تجهیز شده به شرکت ملی حفاری ایران

مشخصات فنی:  
 - نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی  
 - راه انداز: 2 DRAW WORKS دو دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز پمپ گل: سه مجموعه پمپ گل هر یک شامل دو دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز میز دوار: یک دستگاه موتور ۱۴۴۴ اسب بخار  
 - راه انداز تاپ درایو: یک دستگاه موتور ۱۴۴۴ اسب بخار  
 - دیزل ژنراتورهای اضطراری: چهار دستگاه از نوع کاترپیلار مدل ۳۵۱۲ هر یک به قدرت ۱۴۴۰ کیلو وات  
 - دیزل ژنراتورهای اضطراری: یک دستگاه کاترپیلار مدل ۳۴۰۶ به قدرت ۴۰۰ وات  
 - دراورکس موتورهای DC پنج واحد با حداکثر ولتاژ خروجی ۷۵۰ ولت DC و جریان ۱۸۰۰ آمپر  
 - واحدهای کنترل دیزل ژنراتورها: چهار واحد با توان ۶۰۰ یا ۶۰۰ / ۶۰۰ VAC  
 - واحدهای کنترل موتورهای AC از نوع کنونی با قابلیت تعادله ۵۶ دستگاه موتور AC تا قدرت حداکثر ۷۵ اسب بخار  
 - ترانسفورماتورهای قدرت: یک دستگاه به قدرت ۱۲۵۰ کیلو وات آمپر و یک دستگاه به قدرت ۱۸۰ کیلو وات آمپر  
 - ابعاد اتاق کنترل:  
 - طول: ۱۲/۷۲ متر - عرض: ۳/۱۵ متر - ارتفاع: ۲/۷ متر  
 - تجهیز سیستم کنترل به VAC مدل ۳۰۰ - ۷

سری سوم

سیستم های برق و کنترل تجهیز شده به شرکت ملی حفاری ایران

مشخصات فنی:  
 - نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی  
 - راه انداز: 2 DRAW WORKS دو دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز پمپ گل: سه مجموعه پمپ گل هر یک شامل دو دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز میز دوار: یک دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - راه انداز تاپ درایو: یک دستگاه موتور ۱۰۰۰ اسب بخار  
 - دیزل ژنراتورهای اضطراری: چهار دستگاه از نوع ۷۵۵ مدل ۶۲۰ هر یک به قدرت ۹۰۰ کیلو وات  
 - دیزل ژنراتورهای اضطراری: یک دستگاه کاترپیلار مدل ۳۴۰۶ به قدرت ۴۰۰ وات  
 - دراورکس موتورهای DC پنج واحد با حداکثر ولتاژ خروجی ۷۵۰ ولت DC و جریان ۱۸۰۰ آمپر  
 - واحدهای کنترل دیزل ژنراتورها: چهار واحد با توان ۶۰۰ یا ۶۰۰ / ۶۰۰ VAC  
 - واحدهای کنترل موتورهای AC از نوع کنونی با قابلیت تعادله ۵۶ دستگاه موتور AC تا قدرت حداکثر ۷۵ اسب بخار  
 - ترانسفورماتورهای قدرت: یک دستگاه به قدرت ۱۲۵۰ کیلو وات آمپر و یک دستگاه به قدرت ۱۸۰ کیلو وات آمپر  
 - ابعاد اتاق کنترل:  
 - طول: ۱۲/۷۲ متر - عرض: ۳/۱۵ متر - ارتفاع: ۲/۷ متر  
 - تجهیز سیستم کنترل به VAC مدل ۳۰۰ - ۷

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## مته دندانه ای سه کاجی

Tricone Tooth Bit

کارفرما: شرکت ملی مناطق  
نفت خیز جنوب

حناری چاه های نفت

اندازه متد: 17 1/2 اینچ

نوع دندانه: دندانه فولادی سخت شده به وسیله نیتروکن کاربید

نوع اتصال متد: API Regular Pin 7 1/8

وزن روی متد: 15000 U 60000 پوند

سرعت دورانی: 1 U 250 دور بر دقیقه



گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir

## طراحی تدوین فناوری و ساخت لوله مغزی سیار

کارفرما: شرکت ملی نفت ایران



دستگاههای لوله مغزی سیار قادر به ارائه کلیه خدمات تعمیراتی چاههای نفت و گاز از جمله انکیزش اسیدی چاههای نفت و گاز، جابجایی سیال ستون چاه به منظور زندهسازی و یا کشتن چاه، فراز آوری، نصب پلاک سیمان، رفع مانع، شستوی درون چاهی بوسیله حلالهای مناسب و حناری جزئی درون چاهی هستند. انجام بسیاری از این عملیاتها به روشهای دیگر یا غیر ممکن بوده و با صرفه اقتصادی ندارد. دلیل اصلی استفاده از CTU در عملیات بر روی چاههای نفت-آه است که بهره بردار قادر باشد، عملیات بازسازی و تعمیراتی را بر روی یک چاه فعال و در حال بهره برداری انجام دهد.

جابجایی سیال ستون چاه به منظور زنده سازی و یا کشتن چاه  
حناری درون چاهی

انتقال ابزار به اعمال چاه برای انواع عملیات احیاء تعمیرات و اندازه گیری  
توزیع سیمان به چاههای تعمیراتی برای پیشگیری از نشی گاز با آب  
رفع مانع، شستوی درون چاهی بوسیله حلال های مناسب  
انتقال انواع محلولها به اعمال چاه

بومی سازی ساخت مجموعه و حمایت از پژوهشگران و سازندگان داخلی و حمایت  
از کار و سرمایه داخلی

امکان مطابقت محصول با بازار داخلی و تسهیل تعمیر و نگهداری  
برطرف کردن نیازهای شرکت های نفتی استفاده کننده از این دستگاه  
همگام سازی با شرایط عملیاتی و موقعیت فضایی چاههای موجود در کشور  
فقط وابستگی به شرکت های خارجی و جلوگیری از خروج ارز  
ارائه سطح علمی و تکنولوژیکی صنایع داخلی  
ایجاد اشتغال برای فارغ التحصیلان دانشگاهی

انجام پروژه های تحقیقاتی سنتس در هر یک از زیر بخشها به ویژه در بخش تحلیل  
عمر خستگی لوله مورد استفاده در سیستم لوله مغزی سیار  
بروز رسانی و ارتقاء شریب ایمنی دستگاه به کمک ارائه تحلیل های جدید از شرایط  
لوله

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir

## طراحی و ساخت دستگاه سیار صحت سنج سیستم‌های اندازه گیری خودکار پایانه های صادرات نفت کارفرما: شرکت ملی نفت ایران



- ۱- طراحی و ساخت دستگاه صحت سنج مجهز به تانک، گنورهای اندازه گیری سیالات پایانه‌های نفتی
- ۲- باطن روش کالیبراسیون مناسب دستگاه
- ۳- امکان‌سنجی افزایش دقت و کاهش خطای کاربری
- ۴- طراحی و نصب سیستم کنترل کامپیوتری

اندازه گیری دقیق کمیت‌ها یکی از موارد بسیار پر اهمیت در علوم تجربی و به تبع آن علوم فنی و صنایع مختلف است. معیاس‌های اندازه گیری با دقت بسیار بالایی ساخته و تنظیم می‌گردند. دقت بررسی‌های آزمایشگاهی و مویلیت طرح‌های مهندسی به شدت تابع این دقت است تا بدانجا که عدم دسترسی به معیاس اندازه گیری دقیق عملاً هرگونه فعالیت در این زمینه‌ها را غیر ممکن می‌سازد. دقت در اندازه‌گیری علاوه بر دقت معیاس، به دقت کاربر نیز بسیار وابسته است. لذا ابزارها و معیاس‌های اندازه گیری باید به گونه‌ای طراحی شوند که میزان این خطا را به پایین ترین سطح رسانده و تکرار پذیری اندازه‌گیری را با دقت مناسب امکان پذیر سازد. با توجه به اهمیت موضوع، ساخت این دستگاه‌ها و معیاس‌های سنجش امری بسیار تخصصی و پر اهمیت است. دستگاه‌های اندازه گیری پس از مدتی استفاده و با مرور زمان ممکن است از تنظیم خارج گردند لذا لازم است هر از چندگاه دقت آنها مورد سنجش قرار گرفته و تنظیم گردند.

این میزان حساسیت موجب شده است که دانش فنی تولید و تنظیم معیاس‌ها و دستگاه‌های اندازه گیری در دست معدودی شرکت‌های خاص، منحصر گردیده و قیمت این دستگاه‌ها بسیار بالا باشد. این امر دسترسی به آنها را مشکل ساخته و در شرایط خاص غیر ممکن می‌سازد لذا دستیابی به دانش طراحی و ساخت این دستگاه‌ها می‌تواند برای کشوری مانند ایران که در راستای صنعتی شدن گام برمی‌دارد، پر اهمیت گردد.

- ۱- دستیابی به دانش طراحی و ساخت ظروف با حجم دقیق
- ۲- ساخت اولین ظرف با حجم دقیق در داخل کشور
- ۳- طراحی و ساخت اولین دستگاه صحت سنج در کشور
- ۴- طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل و اندازه گیری رایانه‌ای برای دستگاه صحت سنج برای اولین بار در جهان
- ۵- طراحی و ساخت شیرهای آببند دوگانه Double Block and Bleed Valve در کشور

گروه تخصصی فنی و مهندسی

## بازوهای بارگیری نفت خام Loading Arms



### کاربرد:

استفاده جهت ایجاد ارتباطی انعطاف‌پذیر و کنترل شده برای انتقال نفت خام یا سایر فرآورده‌های مشابه از اسکله به کشتی یا بالعکس. مشخصات فنی:

دارا بودن ۵ بازو با طول بیش از ۲۰ متر و قطر ۱۲ اینچ.

نوع تعادل: DRAMA (دو وزنه تعادل بازوی دریایی دوار)

طول بلندکننده: ۶۵۰۰ میلیمتر

طول بخش داخل کشتی: ۱۰۸۵۰ میلیمتر

طول بخش خارج کشتی: ۹۳۰۰ میلیمتر

تجهیزات:

QC/DC جهت اتصال و جداسازی راحت و سریع از کشتی

ERS جهت حفاظت ایمنی در مواقع اضطراری سیستم Drain خودکار

سیستم PMS جهت مونیتورینگ موقعیت بازو

کنترل از راه دور رادیویی

سیستم هشدار

مزایا:

جداسازی بازوهای بارگیری به صورت کاملاً اتوماتیک در شرایطی که بازوها پر از نفت باشند.

کاهش زمان انقباض بازوها در حین عملیات شراپا اضطراری در طراحی جدید

قابلیت مانیتورینگ حرکت بازوها در حین عملیات

امکان مانیتورینگ نیروهای وارده بر بازو در حین عملیات

امکان بارگیری نفت با سرعت ۱۲ متر بر ثانیه





## سیستم کنترل دور الکتروموتورهای ولتاژ متوسط

VFD

### کاربردها:

- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی: پمپ ها، کمپرسورها، اکسترودرها، میکسرها و دمنده ها
- صنایع معدنی از جمله صنعت سیمان: نقاله ها، آسیاب ها، بالابرهای معادن، پمپ ها و فن ها
- صنعت نیروگاهی: پمپ ها، فن ها، نقاله ها و آسیاب های زغال سنگ
- صنعت آب و فاضلاب: پمپها
- صنعت حمل و نقل: الکتروموتورهای سیستم رانش قطارهای شهری و بیرون شهری و شناورهای کوچک
- صنایع فلزی: پمپها و فنها
- صنعت کاغذ و پالپ: پمپها، فنها، بالابرها (ریفاینرها)، پمپهای خلا و خردکنها
- سایر صنایع: تونل های باد و سامانه های تست.



## سامانه پیشگیری از تشکیل رسوب در کف مخازن نفتی

(جت غوطه ور چرخان)

Submerged Rotary Jet (SRJ)

کارفرما: شرکت ملی نفت ایران

نفت خام شامل عناصری است که می تواند بر اثر انباشت و در گذر زمان اثرات خوردگی بر مخزن از خود ایجاد کند. از دیگر مضرات انباشت نفت خام، کاهش کیفیت نفت خام جهت ارسال و صادرات است. همانطور که می دانیم، هزینه های نصب و راه اندازی مخازن نفت خام بسیار گزاف و علاوه بر آن زمانبر و هزینه تعمیرات مخازن نفت خام گاهی 1/3 هزینه راه اندازی و ساخت مخزن است.

لذا در تمام دنیا برای کاهش این هزینه ها و افزایش عمر مخزن و کیفیت نفت خام داخل مخزن از سیستم مخزن مخازن نفت خام با تکنولوژی های متفاوت استفاده می شود.

در این سیستم نفت خام با استفاده از یک پمپ با دبی 1260 m<sup>3</sup>/hr از داخل مخزن مکش شده و به منظور ایجاد جریان آشفته و جلوگیری از ته نشین شدن رسوبات ته مخزن، از طریق یک نازل دوار با سرعت جت 46.2 m/sec به داخل مخزن هدایت می گردد.

کنترل مولر بر ذخیره سازی نفت در مخزن - کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری - اندازه گیری کسب صحیح ذخیره سازی نفت - حذف عملیات غیر ضروری بر روی نفت خام - مناسب برای عملیات تبادل حرارتی و نمک زدایی - صرفه جویی در مصرف برق - عدم ایجاد تنش پس از نصب در مخزن



- کنتاور ورودی سیستم SRJ طراحی شده: 1 N/m
- کنتاور خروجی: 5 KN/m
- دور ورودی گیربکس: 400 دور بر دقیقه
- طول پاشش نازل برای مخزن خاص با قطر 10-9 متر: 54/5 متر
- جنس بدنه سیستم SRJ: آلیاژ UNS C 95500 - با ضخامت 200 بریل
- مقاوم به خوردگی و سایش
- جنس ایمپلر: آلیاژ UNS C 95500 - با ضخامت 200 بریل
- مقاوم به خوردگی و سایش
- با روش ریخته گری دقیق
- جنس Worm Shads ها: از فولاد آلیاژی 1/5V52
- با قابلیت سخت کاری تا 58 HRC
- اجزا باقالان بندی گیربکس: بلبرینگ های شرکت SKP
- روش روغنکاری گیربکس: ترنسپل (Splash) ● نوع روغن مناسب برای گیربکس: 32DEP
- استفاده از مکانیکال سیل بلوزی حالت آبی برای آب بند کردن محور اصلی سیستم SRJ
- قوی ورودی: 1260 m<sup>3</sup>/hr ● سرعت جت خروجی از نازل: 46.2 m/sec
- فشار ورودی: 18.9 Kg/cm<sup>2</sup> ● سرعت چرخش پره ها: 729 rpm
- زمان یک دور کامل نازل: 34.2 ● زمان تشکیل ادی جت در شعاع پاکسازی: 45 sec

گروه تخصصی فنی و مهندسی





## طراحی و ساخت سیستمهای کنترل آلاینده های هوا

- طراحی، ساخت، نصب و پیمانه سازی تجهیزات کنترل آلاینده های بیش از ۲۰ کارخانه سیمان کشور
- طراحی و ساخت فیلتر الکترواستاتیک کارخانه سیمان السده عراق
- الکتروفیلترهای بخش بازیافت گازهای خروجی کاترور کارخانه ذوب مس سرچشمه کرمان
- پروژه پنج گانه زیست محیطی واحد آلومیناسیون ذوب آهن اصفهان
- پیمانه سازی الکتروفیلترهای کارخانه ذوب مس خاتون آباد
- پیمانه سازی الکتروفیلتر کارخانه کندله سازی اردکان
- پروژه یک هاون واحد احیاء فولاد خراسان

- کسب دانش فنی تولید فیلترهای الکترواستاتیک و فیلترهای کبسه ای
- صرفه جویی ارزی در صنایع سیمان، پالایشگاه ها، مس تولید سنگ آهن، ایزولاسیون و ...
- این نیازی صنعت کشور در تهیه این نوع فیلترها
- پیمانه سازی الکتروفیلترهای صنایع مرتبط با استفاده از دانش فنی و تجربیات به دست آمده
- صدور خدمات فنی و مهندسی به خارج از کشور

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## طراحی و ساخت الکترو موتورهای خاص

ساخت موتور معکوس 72kw  
به همراه بار فوکو برای مصارف خاص

- ۱. قدرت 72kw
- ۲. ولتاژ 240vdc
- ۳. نوع موتور سری DC معکوس گرد
- ۴. سرعت نسبی 4000rpm (هر شفت 2000rpm)

شناورهای داخل ورودی آب مثل فاین ها، گشتی ها، نیروی دریایی و ...

- طراحی، ساخت و تحویل چهار عدد موتور
- طراحی و ساخت و تحویل یک عدد بار فوکوی خاص
- دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت در داخل کشور
- چاپ حدود ۵ مقاله از نتایج حاصله در ژورنال ها

- طراحی و ساخت موتور معکوس گرد 38kw به تعداد ۵۰ عدد
- طراحی و ساخت موتور 72kw نوع BLDC در حال اجرای

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## فرستنده های رادیویی پر قدرت FM و MW

- طراحی و ساخت پر قدرت ترین فرستنده رادیویی موج متوسط خاور میانه با قدرت یک مگا وات
- طراحی و تولید بیش از یکصد دستگاه فرستنده پر قدرت رادیویی MW
- طراحی و تولید فرستنده های پر قدرت رادیویی VHF/FM تا قدرت 5 کیلووات
- طراحی و ساخت سیستم های آنتن و فیدر
- طراحی و ساخت تقویت کننده های پر قدرت به صورت تمام ترازیستوری
- طراحی و ساخت اکسایتر دیجیتال

- دستیابی به دانش فنی ساخت تقویت کننده های RF تمام ترازیستوری VHF و سیستم های ترکیب توان
- خودکفایی در زمینه ساخت فرستنده های MW و FM و سیستم های جانبی جهت توسعه پوشش رادیویی کشور
- طراحی سیستم های ارسال اطلاعات دیجیتال روی فرستنده های رادیویی
- امکان بکارگیری از منابع جانبی طرح های صنایع دیگر نظیر نظامی و پزشکی... در قالب پروژه های تکمیلی
- استفاده از پتانسیل های داخلی کشور در جهت تولید محصولات جانبی این صنایع
- پوشش رادیویی گسترده تر صدای جمهوری اسلامی در سطح کشورهای منطقه
- قطع وابستگی کامل و خود کفایی در این صنعت
- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## فرستنده FM ده کیلووات آب خنک

کارفرما: سازمان صدا و سیما  
جمهوری اسلامی ایران

- فرستنده FM ده کیلووات آب خنک در تمام خط طراحی فرستنده های رادیویی پر قدرت FM به منظور تأمین نیاز صدا و سیما به فرستنده های پر قدرت و پوشش مراکز استانی طراحی و وارد فاز تولید صنعتی شده است.
- این فرستنده شامل سه بخش فرستنده، راک پمپ و مبدل حرارتی است که در جهاد خواجه نصیر پس از مطالعات علمی، طراحی و ساخته شده اند.
- این فرستنده از آخرین فناوری در بخش کنترل RF و خنک سازی برخوردار بوده و کلیه استانداردهای کیفی بخش رادیویی را برآورده می کند، لذا ضمن تأمین نیاز داخلی، قابلیت صادرات را نیز دارد.

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir

## مهندسی معکوس و ساخت موتور گیربکس ۱۲۰۰۰ دور خورشیدی



از مزیت های این موتور گیربکس می توان به ابعاد کوچک و گشتاور تولیدی بالا همراه با کنترل سرعت مطلوب آن را نام برد.

و همچنین قیمت ساخت این نوع موتور گیربکس ۲۵٪ قیمت خریداری شده نمونه خارجی می باشد.

- موتور مذکور یک موتور DC با ولتاژ ۲۷ ولت و جریان ۳۰ آمپر و دور موتور ۱۸۰۰۰ الی ۲۱۰۰۰ دور در دقیقه است.

- دور خروجی موتور گیربکس در بی باری ۲۰۵ دور در دقیقه و در بار داری ۱۰۵ دور در دقیقه هست.

- گیربکس موجود یک گیربکس خورشیدی سه مرحله ای با نسبت ۹۰ به ۱ می باشد.

- موتور فوق دارای دو کلاچ مغناطیسی و کلاچ چند سطحه ای میباشد.

- از ویژگی دیگر این محصول کارکرد آن در شرایط سخت و دشوار با قدرت بالا و حجم کم است.

- کویل قابل انفال تا ۱۰۰ نیوتن - متر قابل تنظیم است.

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir

## سیستم های کنترل تردد و دسترسی

کارفرما:

صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران  
مجلس شورای اسلامی  
فرودگاه بین المللی امام خمینی (ره)



دستگاه گذرگاه کنترل تردد سریع محصولی برای کنترل عبور و مرور اشخاص و ایجاد محدودیت در ورود و خروج به مکان های خاص می باشد. این گذرگاه برای ایجاد نظم در تردد و احراز هویت مورد استفاده قرار می گیرد.

هدف از طراحی و ساخت این دستگاه توسط متخصصان جهاد دانشگاهی واحد خواجه نصیر الدین طوسی خودکفایی کشور در زمینه ی تجهیزات کنترل عبور و مرور و بی نیازی کشور از نمونه های خارجی می باشد.

مشخصات و ویژگی های گذرگاه شیشه ای سریع (speed gate) مدل SCAY08-10 یکی از انواع گذرگاه های تولیدی، گذرگاه های شیشه ای سریع با Speed Gate می باشد. این نوع گذرگاه ها توانایی بسیار بالایی به هنگام ازدحام و ترافیک بالای تردد کنندگان داشته و از نظر استحکام نیز در زمره بهترین قرار دارند.

مرو، فرودگاه ها، فرستگاه ها، دانشگاه ها، ورزشگاه ها، کتابخانه ها، اماکن امنیتی و ... از جمله مکان هایی هستند که می توانند از این محصول استفاده نمایند.



گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



بومی سازی  
دانش فنی تولید موثره تعلیق شکن  
(دمولسیفایر)  
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران

- سورفکتانهای پلیمری
- سوخت امولسیون
- شد رسوب در واحدهای نمکزدایی



- جلوگیری از خروج ملاذیر زیادی ارز جهت تامین این مواد از خارج کشور
- کاهش وابستگی صنعت نفت به بخش اعظمی از این مواد
- تقویت توانایی، تخصص و امکانات داخلی برای بومی سازی دانش فنی تولید موثره دمولسیفایرها.
- بومی سازی دانش فنی تولید موثره دمولسیفایرهای نفتی در حوزه های منتخب
- ایجاد و همگاری فی ما بین جهاددانشگاهی و شرکت ملی نفت در حوزه های پژوهش، فنی و عملیاتی

گروه طراحی فرآیندهای شیمیایی

www.acecr.ac.ir

طراحی و تولید نمونه پودری  
محصول میکروبی  
جهت رفع آلودگی های نفتی فاز مایع و جامد  
کارفرما: شرکت ملی نفت ایران

در فرآیندهای اکتشاف، استخراج، حمل و نقل و پالایش نفت و گاز، ملاذیر زیادی از پسماندهای آلوده تولید می گردد. منطقه خلیج فارس، که حدود ۵۷-۶۶٪ از ذخایر شناخته شده نفت خام جهان را به خود اختصاص داده است، در معرض آلودگی های تکرار کننده نفتی بوده و مشکلات همه جانبه برای مطالبه با این آلودگی ها بسیار ضروری می باشد. یکی از فن آوری های نوین در این زمینه، استفاده از محصولات میکروبی باکتری های نفت خوار است که تعداد محدودی از شرکت ها در کشورهای پیشرفته جهان این محصولات را تولید می کنند. با توجه به این که تمامی صنایع و شرکت های زیر مجموعه شرکت نفت با مشکل پسماندهای آلوده به مواد هیدروکربنی نفتی درگیر هستند، و همچنین با توجه به نفت خیز بودن بسیاری از کشورهای منطقه خاورمیانه، تولید این محصول در ایران که برای اولین بار در خاورمیانه نیز می باشد، ضرورت دارد.



التم هدف نهایی

۱. تهیه نمونه پودر میکروبی جهت باکتری بیولوژیکی آلودگی های نفتی فاز مایع و جامد.
- ب- اهداف جزئی
  ۱. دستیابی به سویه های باکتریایی، ساکن باکتریایی و فارژی تجزیه کننده ترکیبات هیدروکربنی نفتی بومی ایران سازگار با شرایط مختلف اقلیمی.
  ۲. بررسی و انتخاب شرایط فیزیوشیمیایی مناسب محصولات میکروبی و مؤثر بر فرآیند تجزیه بیولوژیکی شامل pH، دما، شوری، میزان و نوع مواد معدنی مغذی مورد نیاز باکتری ها.
  ۳. بهینه سازی ترکیب محصول پودری از نظر نوع میکروارگانیسمها و افزایش های مورد نیاز



در این پروژه علاوه بر بومی سازی دانش فنی تولید پودر میکروبی باکتری های نفت خوار، این محصول در مقیاس نیمه صنعتی به میزان ۳۰۰ کیلوگرم تولید و در اختیار کارفرمای محترم قرار گرفت. تست پایداری این محصول در جزیره خارک بر روی خاک آلوده به نفت خام با موفقیت انجام شد و کاهش هیدروکربن های نفتی به میزان ۷۰/۰۷٪ در طول دوره ۱۶ روزه مشاهده گردید که نتایج مذکور به تأیید ناظر محترم رسید.

گروه تخصصی علوم پایه

www.acecr.ac.ir



## فرآوری مواد معدنی

- بررسی روش‌های مختلف استحصال فلزات و غیر فلزات و خصوصیت سنگ کانسنگ های مختلف بمنظور ارزیابی قابلیت فرآوری آنها
- بازیابی مواد معدنی از باطله کارخانه های فرآوری مواد معدنی
- تولید نانو ذرات طلا با استفاده از لوده های زیستی
- تعیین خیار ماده معدنی با استفاده از شبکه عصبی MLP و تکنیک برداشش تصویر
- بازیابی فلزات گروه پلاتینیوم از کاتالیزت‌های مستعمل خودرو به روش هیدرومتالورژی طراحی و ساخت دستگاه نمونه گیر در عیاش آزمایشگاهی
- امکان سنجی و استفاده از باطله های کارخانه فرآوری شرکت سنگ آهن مرکزی در صنایع و استحصال محصولات جانبی از آن
- جدایش مواد معدنی با استفاده از ترکیب نیروی گریز از مرکز و فلوئاسیون در عیاش آزمایشگاهی (فلوئاسیون سانتریفیوژی)
- تولید سولفید آنتی‌مون با درصد خلوص بالا (۹۸-۹۹ درصد) از کانسنگ آن به منظور استفاده در صنایع خاص
- طراحی و ساخت سیستم هوشمند اندازه گیری لحظه ای دانه بندی مواد معدنی
- بررسی امکان راه اندازی یک واحد باطله شویی به منظور فرآوری زغال‌های موجود در باطله‌های کارخانه شرکت زغالسنگ ابریز شرقی در عیاش پابلوت
- تولید کالیم از محلول مادر کارخانه تولید آلومینای جاجرم در عیاش پابلوت
- طراحی کارخانه سنگ آهن شرکت توسعه دشت معادن بزه
- بررسی جانمایی و طراحی سد باطله برای کارخانه فرآوری سنگ آهن چغارت

- توانایی طراحی مهندسی پایه کارخانجات فرآوری مواد معدنی
- تعیین مواد معدنی استراتژیک و استحصال فلزات از مواد خام معدنی در فلز آزمایشگاهی و صنعتی
- دستیابی به دانش فنی خاص سازی سنگ های معدنی با عیار بالا

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## فناوری تولید انواع مواد شیمیایی

- تولید مواد شیمیایی ویژه جهت مصرف در صنایع پتروشیمی
- تولید سیمان کوکردی در عیاش پنج (با استفاده از افزودنیهای بومی)
- ساخت آزمایشگاهی سلیکاژل گروی و طراحی و اجرای واحد نیمه صنعتی
- ارائه دانش فنی تولید نیمه صنعتی بنتازون
- ساخت واحد تولید نیمه صنعتی سولفوریل کلراید
- ساخت سوپر آمید در عیاش نیمه صنعتی و صنعتی
- تحقیق به منظور احداث واحد نیمه صنعتی سلیکاژل روسی
- طراحی ، ساخت و نصب تجهیزات پابلوت دو منظوره کاربنداری
- تولید گاما آلومینای گروی با ظرفیت ۵ کیلوگرم در روز
- تولید نیمه صنعتی کاتالیزت HDS بر پایه گاما آلومینای گروی
- تولید نیمه صنعتی DRA (عامل کاهنده اکت فشار سیال)
- تدوین دانش فنی تولید افزایندهای سیمان چغاری
- دانش فنی تولید نیمه صنعتی سبز با از دو لومیت داخلی جهت مصرف در صنایع نسوز
- تدوین دانش فنی مواد کند کننده خوردگی از نوع محلول در هیدروکربور (دوفازی و سه فازی)

- ارائه دانش فنی تولید نیمه صنعتی و صنعتی مواد شیمیایی
- تولید مواد شیمیایی ویژه در عیاش آزمایشگاهی و نیمه صنعتی
- قطع وابستگی به خارج از کشور
- صرفه جویی ارزی

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## مهندسی نساجی و پوشاک

مطالعه و بررسی در خصوص به روز نمودن ماشین آلات صنعت نساجی کشور در ارتباط با سرعت و فناوری بالا

مطالعه پیش امکان نساجی سرمایه گذاری طرح های زود بازده در بیش از ۷۰ زیر بخش صنعت نساجی و پوشاک

تولید نخ مورد مصرف تریکو باالی از الیاف بریده پلی پرویلن

تولید نخ در سیستم ریسندگی چرخه های با استفاده از نغده مستقیم قنبله کار شده پنبه ای و ملایسه خصوصیات آن با نخ تولید شده از روش متداول در سیستم ریسندگی مذکور

طراحی و ساخت زنونگستابل جهت تقویت آسفالت خیابان ها و راه ها

تهیه ترماقزار پیش بینی رفتار مکانیک پارچه های تاری سوئی

بافت پارچه از نخ های پلی پرویلن برای مصرف در قالب گیری بتن

مطالعه و بررسی در خصوص استفاده از لایه زنونگستابل در بستر خاکس و روسازی راه با هدف افزایش ظرفیت باربری روسازی و کاهش عمق تیارهای ناشی از چرخ و وسایل نقلیه

ریسندگی نخ مخلوط پنبه- نایلون و بافت پارچه تاری- پودی از نخ های تهیه شده و رنگرزی و تکمیل پارچه ها جهت مصرف در لباس نقلی

تکنولوژی ساخت و تولید پوشاک محالقه در برابر حرارت و پاشش مذاب

دست یابی به دانش فنی تولید پارچه های مخلوط الیاف پنبه و نایلون ویژه پوشاک نقلی (با قابلیت استنار در برابر اشعه IR)

دست یابی به دانش فنی تولید پارچه های مخلوط در برابر حرارت و پاشش مذاب (البسه ضد آتش)

دست یابی به دانش فنی تولید پارچه مورد مصرف در قالب گیری بتن در بستر و گرانه آبراه ها



گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## فناوری سرامیک های صنعتی و دیرگدازها

استفاده از پوشش سرامیکی در داخل لوله های انتقال پالپ و پمپ های صنعتی قابل استفاده در کارخانجات فرآوری مواد معدنی

لنس های (lances) دمش اکسیژن - قابل استفاده در کوره های ذوب فولاد تولید نیمه صنعتی رنگ های سیمانی - کاربرد در ساخت سیمان های رنگی و پیگمنت های سرامیکی

تولید نیمه صنعتی قطعات ویژه نسوز - بلوک مشعل کوره های نورد فولاد نسوز کاری در کوره های ذوب - استفاده از جرم های ریختنی و کوبیدنی مخلوط به خوردگی و شوک حرارتی

تولید قطعات ویژه نسوز اتم از بلوک مشعل بروز نه دند و اشکال خاص آکزیماپی

تولید عایق های نسوز کلاس (Q,R,S) و (N,O,P) استاندارد ASTM-CF-1 برای واحدهای آلتین، آروماتیک، بویلرهای فرور اول آمونیاک و ...

تولید بردهای عایق با دانسیته ۲۵۰-۳۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب و دمای کاری ۱۱۰۰-۸۰۰ درجه سانتیگراد

تولید پوشش های سرامیکی مخلوط در محیط های خوردنده شیمیایی

ساخت بتون های سنگین کم سیمان و فوق کم سیمان و معمولی در رده شاموت تا آکزیماپی ۱۸ درصد

ساخت کاتالیست های مصرفی در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی



گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



## تولید رنگ های طبیعی خوراکی

گروه پژوهش افزودنی های غذایی پژوهشگاه علوم و فناوری مواد غذایی جهاد دانشگاهی با هدف استخراج رنگ های خوراکی از منابع طبیعی و کاربرد آن در صنایع غذایی و دارویی، تحقیقات در زمینه رنگ های خوراکی با منشأ طبیعی را از سال 1387 آغاز نمود. در حال حاضر این گروه با در اختیار داشتن دانش فنی تولید بیش از 7 نوع رنگ طبیعی در طیف رنگی زرد تا قرمز، به منظور تکمیل چرخه تجاری سازی محصولات دانش بنیان خود، اقدام به احداث اولین "مرکز تحقیقاتی و تولید نیمه صنعتی افزودنی های غذایی" با اولویت تولید رنگ های طبیعی خوراکی در کشور نموده است. در پیشینه علمی این پروژه بزرگ، انجام بیش از 17 طرح پژوهشی، تألیف کتاب، ثبت اختراع و ارائه مقالات متعدد علمی پژوهشی در مجلات معتبر و همایش های ملی و بین المللی موجود است.



### کاربردهای محصولات

- صنایع مختلف غذایی و دارویی از جمله: تولید اسنگ و فرآورده های اکستروژده شده
- ماکارونی، پاستا و محصولات خمیری
- محصولات قنادی
- داروسازی و گیاهان دارویی
- فرآورده های لبنی
- محصولات آرایشی و بهداشتی

### جنبه های نوآوری طرح

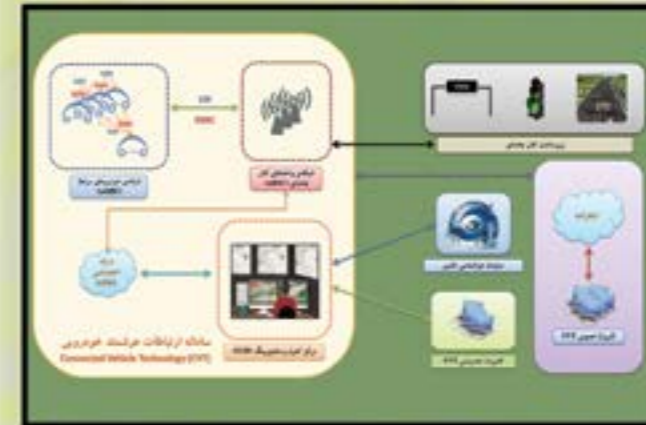
- دستیابی به دانش فنی تولید رنگ های طبیعی برای نخستین بار در کشور
- کاربرد فناوری های نوین در زمینه سازی استخراج بیگمان ها
- پایدارسازی رنگ های طبیعی از طریق تکنیک ریزپوشانی در فرآورده های غذایی

### ویژگی های عملکردی رنگ های طبیعی

- خاصیت ضد اکسیدانی
- خاصیت ضد التهابی
- جلوگیری از بروز بیماری های قلبی-عروقی
- خواص ضد میکروبی

گروه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی

www.acecr.ac.ir



## طراحی و پیاده سازی سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی

کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

این طرح با هدف اصلی دست یابی به دانش فنی ارتباطات برد کوتاه اختتامی در محیط های خودرویی بر مبنای استاندارد IEEE 802/11p موسوم به DSRC/WAVE تعریف شده است تا در نتیجه آن بتوان به قابلیت پیاده سازی کاربردهای آن برای پاسخ به نیازمندی های عملیاتی زیر در صنعت حمل و نقل کشور دست یافت. به این منظور با طراحی نرم افزارهای پایه و تولید نرم افزارهای کاربردی مورد نیاز به همراه طراحی و ساخت سخت افزارهای لازم، امکان پیاده سازی آزمایشی سامانه برای اجرای کاربردهای تعریف شده در محدوده آزادراه تهران - رشت و بخشی از شهر قزوین فراهم شده است که در مجموع، مشخصه های فنی و اجرایی این طرح را نشان می دهند.

### کاربردهای سامانه در بخش V2I (ارتباط خودرو با زیرساخت هوشمند)

- تسهیل بر دانش فنی ارتباطات خودرویی
- اطلاع رسانی، فرهنگ سازی و جلب مشارکت بخش وسیعی از ذینفعان فناوری ارتباطات خودرویی در کشور
- طراحی و اجرای آزمایشی کاربردهای ساده ای سامانه در مسیر آزادراه تهران - رشت
- طراحی و اجرای آزمایشی کاربردهای شهری سامانه در بخشی از شهر قزوین
- کسب توانایی طراحی، ساخت و تأمین تجهیزات سخت افزاری مورد نیاز
- ایجاد فضای همکاری با ذینفعان برای تعریف و اجرای کاربردهای جدید
- اعلام جهانی اجرای طرح در کشور
- ارائه طرح اولیه کسب و کار فناوری ارتباطات خودرویی
- هماهنگی با ذینفعان کلیدی برای ایجاد شرایط و زمینه های تجاری سازی فناوری ارتباطات خودرویی در کشور
- ارائه نسخه اولیه نقشه راه توسعه بکارگیری فناوری ارتباطات خودرویی در کشور
- ایجاد زمینه های انتقالی نظیران و تدوین الزامات قانونی مورد نیاز برای توسعه فناوری ارتباطات خودرویی در کشور

- پرداخت الکترونیکی عوارض تردد خودروها
- اولویت دهی عبور برای خودروهای عمومی و اورژانس در تقاطع های متروضا
- ردیابی خودروهای عبوری و جمع آوری داده های ترافیکی
- هشداردهی ورود خودرو از مسیر فرعی به جاده اصلی
- اعلام وضعیت ترافیکی جاده در نقاط خارج از دید راننده در نقاط متروضا
- اعلام وضعیت جاده به لحاظ پدیده های هواشناسی و محدودیت های ترافیکی

### کاربردهای سامانه در بخش V2V (ارتباطات خودرو با خودرو)

- اعلام توقف ناگهانی خودرو
- هشداردهی عبور خودروی اورژانس به خودروهای واقع در مسیر
- اعلام رخداد تصادف خودرو

گروه تخصصی فنی و مهندسی

www.acecr.ac.ir



### تولید فلزات خالص

آهن خالص (۹۹.۷٪)  
مس خالص (۹۹.۹۸٪)  
بدون اکسیژن

جهت صنایع الکترونیک و الکترونیک

- ساخت مقاطع آهن خالص  
(لوله، تسمه، میلگرد)

- ساخت مقاطع مس خالص  
(لوله، تسمه، ورق، میلگرد)  
با اکسیژن کمتر از ۲۰ppm

- جلوگیری از خروج ارز جهت تامین این مواد از خارج کشور
- بومی سازی تولید مواد و مقاطع مذکور داخل کشور
- تقویت توانمندی علمی و تخصصی کشور در زمینه تهیه فلزات
- ایجاد زمینه های همکاری فی مابین جهاد دانشگاهی و صنایع  
دولتی و نظامی

گروه فرآوری مواد فلزی

www.acecr.ac.ir



دستیابی به دانش فنی  
تولید مواد و ساخت  
نازل های محفظه احتراق  
موتورهای پیشران  
سوخت مایع

- تولید آلیاژ Cu-Cr-Ni-Si
- قطعات قالب انجماد خط زبانه گری پیوسته مس (استادپوش همدان)
- تولید آلیاژ Cu-Ag
- قالب انجماد ریخته گری پیوسته فولاد (کریستالور)
- قالب انجماد ریخته گری پیوسته مس و گومینوم (جرم مس دهن بایران)
- تولید آلیاژ Cu-Cr-Zr
- قالب انجماد ریخته گری پیوسته فولاد (کریستالور)

- جلوگیری از خروج ارز جهت تامین این مواد از خارج کشور
- بومی سازی دانش فنی تولید مواد و قطعات مذکور داخل کشور

گروه فرآوری مواد فلزی

www.acecr.ac.ir





## سلول درمانی

نمایز سلول‌های بنیادی به سلول‌های تناسلی و استفاده از آن در پیوند به مدل‌های نخاعی شده

- جداسازی و تکثیر سلول‌های بنیادی مزانشیمی از مغز استخوان و نمایز آن‌ها به بافت‌های مختلف پیوند اولوگک بن یاخته‌های مغز استخوان به قلب
- کشت و تکثیر سلول‌های بنیادی لیمبال در محیط آزمايشگاه و پیوند آن به بیماران با نخاع سلول‌های لیمبال قرینه چشم
- پیوند اولوگک سلول‌های بنیادی CD117 + CD113 + در میلایان به سروز جبران شده گیدی
- پیوند سلول‌های بنیادی تناسلی به جیمون‌های مدل ضایعه نخاعی
- چندسی بافتی سلول‌های بنیادی با همکاری پژوهشگاه پسر
- همکاری با مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد دانشگاه تهران جهت پیوند سلول‌های بنیادی گیدی
- تعیین نقش پروتئین سلول‌های بنیادی با همکاری پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
- بررسی ایس زنتیک، ستو زنتیک و بیان گس مارگرهای زنتیکی سلول‌های بنیادی جنسی انسانی
- استخراج سلول‌های بنیادی از پالپ دندان‌های شیری و ایجاد نمایز به سلول‌های پالپ مزانشیمی
- بررسی کاربرد سلول‌های بنیادی جهت ترمیم ضایعات استخوانی در ناحیه لگ
- بررسی درمان ضایعات استخوان تریتم منحل رانو با استفاده از سلول‌های بنیادی مغز استخوان خودی در انسان
- تلاش برای درمان سروز گیدی به کمک سلول‌های بنیادی خون ساز مغز استخوان
- ترمیم علقه نخاعی بوسیله ترانژن سلول‌های پیش‌ساز عروقی خونی
- ترانژن استخوانی ناشی از کولونک عروقی خونی
- ترمیم ضایعات پوستی به وسیله سلول‌های فیبرو بلاست
- پیوند نرسایی عروقی اندام نخاعی

- تولید سلول‌های بنیادی پرتوان القا شده، راهبردی نو در فناوری سلول‌های بنیادی
- ایجاد بانک خون بند ناف
- تهیه بانک سلول‌های تلوپستی و بانک DNA

گروه تخصصی علوم پزشکی

www.acecr.ac.ir



## مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

تعیین اولویت‌های بانک سلول‌های انسانی و جانوری این مرکز برای برنامه پنج ساله اول

- جداسازی، شناسایی اولیه و نگهداری اکتینوبیست‌های ریزوسفر
- جداسازی، شناسایی و ذخیره سازی آرکی‌های نمک دوست دریاچه آرآن و میدگل
- جمع آوری، شناسایی و ارزیابی فیتونشیماهای مولکولی گونه‌های جنس آرتمیزای ایران
- شناسایی و ذخیره سازی ژنوم باکتری *Nesterenkonia sp strain F* تولید کننده آمیلاز و باکتری *Occarimonas G-K1117* تولید کننده پلی‌هیدروکسی بوتیرات
- شناسایی و ذخیره سازی باکتری‌های نمک دوست جدا شده از کر سزار و نم در ایران
- راه اندازی روشهای تشخیص آلودگی مایکوبیولاسایی به دوروش کشت و مولکولی
- جداسازی، شناسایی و ذخیره سازی میکروارگانیسم‌های بومی دریاچه ارومیه
- ایجاد ذخیره سلول‌های نامیرای جمعیت‌های ایران
- تولید و شناسنامه دار کردن رده سلولی سرخانی از نمونه‌های بومی مبتلا به آدنو کار سینوم‌معه

- راه اندازی چهار بانک سلول‌های انسانی و جانوری، مولکولی، میکروارگانیسم‌ها و گیاهی به آدرس سایت [www.ibrc.ir](http://www.ibrc.ir)
- طراحی و راه اندازی شبکه ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران به آدرس [www.ibrc.ir](http://www.ibrc.ir)
- رایزنی و بازگرداندن حدود ۶۰۰۰ نمونه بذر ایرانی موجود در بانک‌های خارجی که طی سال‌های قبل و بعد از انقلاب از کشور خارج شده‌اند (کشورهای استرالیا، آلمان، سوئد، ناپلند، تایوان، چین، کلمبیا، فیلیپین)
- راه اندازی اولین بانک انسان و عصاره ایران
- راه اندازی خدمات مرکز در چهار بخش نمونه‌های زیستی، خدمات تخصصی آزمايشگاهی، مشاوره‌های تخصصی و پایان نامه‌های دانشجویی (۳۵ مرکز تحقیقاتی و دانشگاهی در سال جاری از خدمات تخصصی مرکز بهره‌مند شده‌اند)

گروه تخصصی علوم پزشکی

www.acecr.ac.ir



**مجتمع ملی تولید  
آنتی بادی های  
منوکلونال درمانی  
روش نوین در درمان سرطان  
و بیماریهای اتوایمون**

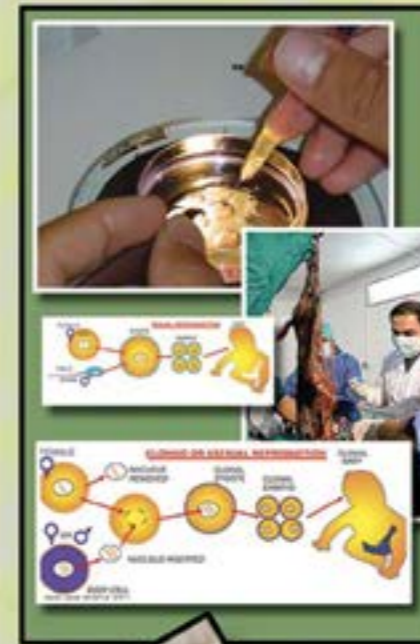
انتقال دانش فنی و تکنولوژی ساخت و تولید ۱۰ داروی آنتی بادی های  
منوکلونال درمانی و داروهای بیوسیمیلار

با مشارکت  
پژوهشگاه ابن سینا جهاد دانشگاهی  
سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران  
شرکت دانش بنیان زیست درمان  
بانک ملت

شروع پروژه: مهر ۱۳۹۲  
زمان بهره برداری: بهمن ۱۳۹۵  
مجری پروژه: شرکت دانش بنیان سیناگستر  
هزینه پروژه: یکصد و بیست میلیارد تومان (ارزی و ریالی)

پژوهشگاه فناوری های نوین  
علوم زیستی جهاد دانشگاهی - ابن سینا

www.acecr.ac.ir



**Cloning  
همانند سازی  
حیوانات**

همانندسازی تولید مثلی با هدف بقا، نسل و دارا شدن فرزندی همای والد  
(از نظر محتوای ژنتیکی)  
همانندسازی درمانی با Therapeutic Cloning با هدف بدست آوردن سلول  
بنیادی جنینی که بتوان از آن در درمان ناتوانی ها و بیماری ها (بخصوص بیماری های  
دژنراتیو) استفاده نمود.  
تولید حیواناتی با ویژگی خاص  
تکثیر صفات متمایز طبیعی یک حیوان  
نجات و حفظ گونه های حیوانات در حال انقراض



دستیابی به دانش فنی همانند سازی حیوانات  
تولید اولین گوسفند همانند سازی شده در خاور میانه (روبیانا)  
تولید اولین گوساله همانند سازی شده در خاور میانه (بنیانا)  
تولید اولین بز همانند سازی شده در خاور میانه (حنا)  
تولید نخستین بزهای تراریخته با قابلیت تولید پروتئین نوترکیب انسانی در  
خاور میانه (سنگول و منگول)

گروه تخصصی علوم پزشکی

www.acecr.ac.ir



### نسل جدید آنتی بادی های مونوکلونال درمانی

اولین آنتی بادی مونوکلونال درمانی طراحی و تولید شده در ایران برای سرطان پستان

آنتی بادی های مونوکلونال درمانی از پیشرفته ترین و مؤثرترین روش های درمان سرطان می باشد. بازار این داروها در انحصار چند شرکت محدود و سالانه بالغ بر ۳۰ میلیارد دلار است. در حال حاضر هر بیمار مبتلا به سرطان برای یک دوره درمان، مبلغ ۵۵ تا ۱۵۰ میلیون تومان هزینه می نماید. آنتی بادی مونوکلونال انسانی ضد HER2 طی مدت ۷ سال در پژوهشگاه ابن سینا تولید شده است. اثرات ضد سرطانی این آنتی بادی در مقایسه با دو آنتی بادی ضد HER2 تجاری مورد تایید FDA یعنی Trastuzumab و Pertuzumab بسیار قویتر می باشد.

آنتی بادی تولید شده پس از ارزیابی در مدل حیوانی و بررسی خصوصیات دارویی و کارآزمایی بالینی در انسان آماده تجویز به بیماران مبتلا به سرطان پستان می گردد.

#### دستاوردهای پروژه

- تثبیت جدیدترین تکنولوژی تولید داروهای نو ترکیب در کشور
- تولید داروهای استراتژیک درمان سرطان برای اولین بار در کشور
- افزایش اقتدار ملی و ارتقاء جایگاه بین المللی ایران در حوزه دارویی

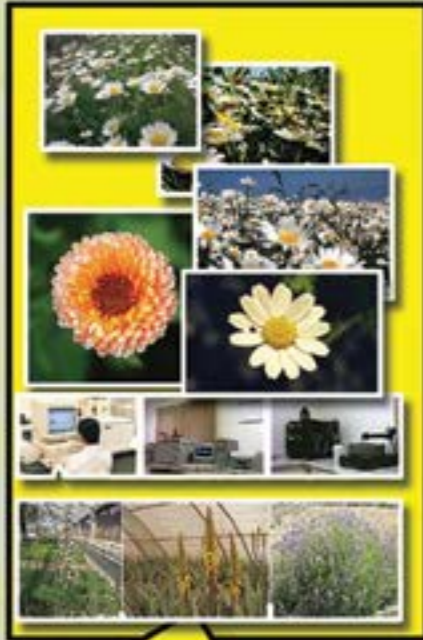


### لیزر پزشکی

طراحی، تدوین و اجرای پژوهش هایی مبتنی بر نیاز جامعه ایران در زمینه کاربردهای لیزر  
طراحی، تدوین و اجرای پژوهش هایی در زمینه کاربردهای لیزر (نور) در درمان و تشخیص ضایعات پوست و مخاط در قالب تحقیقات بنیادی و کاربردی  
طراحی، تدوین و اجرای پژوهش هایی در زمینه واکنش های فتودینامیکی در تشخیص و درمان ضایعات بدخیم در قالب تحقیقات بنیادی و کاربردی  
طراحی، تدوین و اجرای پژوهش هایی در زمینه استفاده از لیزر (نور) در بهبود روند ترمیم و بازتوانی بیماران در قالب تحقیقات بنیادی و کاربردی  
طراحی، تدوین و اجرای پژوهش هایی مبتنی بر استفاده بیینه یا معرفی کاربردهای نوین برای لیزرهای پزشکی موجود  
اجرای همایش های ملی، منطقه ای و برنامه های آموزشی کوتاه مدت حرفه ای لیزر در راستای ارتقای دانش لیزر جامعه پزشکی

ارائه خدمات تخصصی لیزر پزشکی در زمینه بیماری های پوست و مخاط  
ارائه خدمات تخصصی در زمینه درمان های فتودینامیکی  
ارائه خدمات تخصصی در زمینه کاربردهای لیزر کم توان  
ارائه خدمات تخصصی در زمینه روش نوین کاهش درد ضایعات مخاطی (NACET)





## فناوری تولید و فرآوری گیاهان دارویی

تولید نیمه صنعتی، بهره‌ده خشک استاندارد گیاهان دارویی  
تولید نیمه صنعتی 3 تانکر مایع در بسیاری از استان‌های کشور  
تولید نیمه صنعتی گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
تولید نیمه صنعتی گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

رژیم غذایی گیاهان دارویی  
بررسی انواع گیاهان دارویی کشور با استفاده از متدهای نوین  
تولید و بسته‌بندی گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
تولید و بسته‌بندی گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

طراحی و ساخت تجهیزات و استفاده از آن در فرآیند تولید گیاهان دارویی  
ارزیابی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
بسته‌بندی و توزیع گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
ارزیابی فرآیند تولید و بسته‌بندی گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

مطالعه ژنتیکی گیاه دارویی  
بازرسی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
تولید و بسته‌بندی گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
ارزیابی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور  
بسته‌بندی و توزیع گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

فرمولاسیون گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

ارزیابی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

بسته‌بندی و توزیع گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

ارزیابی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

بسته‌بندی و توزیع گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

ارزیابی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

بسته‌بندی و توزیع گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

ارزیابی و کنترل کیفیت گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

بسته‌بندی و توزیع گیاهان دارویی در استان‌های مختلف کشور

گروه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی

www.acecr.ac.ir



## تشخیص و درمان بیماری‌های پستان

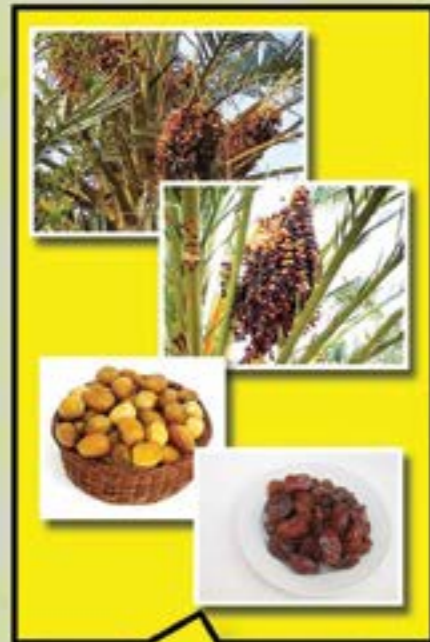
تیمه پروتکل‌های تشخیصی و درمانی سرطان پستان در ایران  
نوعیت انواع بیماری‌های پستان کشور در زمینه سرطان پستان  
تشکیل بانک نمونه‌های بیولوژیک بافتی و DNA بیماران مبتلا به سرطان پستان

بررسی روش‌های تشخیصی، درمانی و عوارض ناشی از درمان‌ها و طرفه  
برخورد با آن‌ها در سرطان پستان  
مقایسه روش‌های درمانی و میزان اثربخشی آن‌ها در مبتلایان به سرطان پستان  
بررسی میزان ابتلا و عود مومنی سیستمیک در مبتلایان به سرطان پستان  
بررسی کیفیت زندگی و مفاهیم وابسته به آن مانند امید به زندگی و سازگاری  
بیماران مبتلا به سرطان پستان  
بررسی عوامل تأثیرگذار بر افزایش کیفیت زندگی مانند مذهب، ورزش، تغذیه و ... در  
مبتلایان به سرطان پستان  
ارزیابی بومارکزهای احتمالی برای بهبود تشخیص و درمان و ارزیابی پیش  
آگهی سرطان پستان  
بررسی تأثیرات ناشی از درمان بر عملکردهای بیماران و همسرانشان و خانواده  
آن‌ها

افزایش سطح دانش و آگاهی کارکنان بهداشتی - درمانی و بتوان کشور در  
مورد سرطان پستان  
ارائه روش‌های تشخیصی - درمانی مبتنی بر توجه به شرایط بیماران و امکانات  
درمانی موجود در کشور  
تیمه پروتکل‌های تشخیصی و درمانی سرطان پستان برای بهره‌گیری دست‌اندرکاران  
بهداشت در ملی کشور  
نوعیت میزان اثر بخشی روش‌های مختلف درمانی در مبتلایان به سرطان پستان  
بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا به سرطان پستان

گروه تخصصی علوم پزشکی

www.acecr.ac.ir



## اصلاح، بهبود و توسعه صنایع غذایی

مطالعه و تحقیق در زمینه فرآوری، کیفیت، ایمنی و افزودنی‌های غذایی مواد خوراکی

طرح جامع اصلاح، بهبود و توسعه فناوری فرآورده‌های لبنی

استفاده از شایعات کارخانجات غذایی بر مبنای گلزن در تهیه فیلم‌های بسته‌بندی مواد غذایی

بررسی عمل زنده‌های کنترل کننده صفات کمی-در فارچ خوراکی تکمیلی سبده نعین بهترین محیط کشت جهت رشد سویه مولد رنگ مونوکوس پرپورئوس

مطالعه اثر ضد میکروبی گیاه کاکونی (Zizphora Kakoni) بر برخی باکتری‌های مولد فساد در بیماری زائی مواد غذایی در محیط کشت و اثر آن در زمان نگهداری محصولات لبنی

بررسی اثر دی استیل بر روی زمان نگهداری خامه پاستوریزه

یافتن افزودنی‌های مجاز خوراکی جهت بهبود میزان رنگ و طعم جای ایران دستیابی به دانش فنی تولید خمیر ترش (تخمیر لاکتیکی) برای استفاده در نان حجیم (باکت)، با بافت، طعم و زمان ماندگاری متفاوت

استحصال پودر خرما جهت تولید شیر خرما

تولید آزمایشگاهی کاربنین به روش آنزیمی جهت استفاده در تهیه شیر خشک

نماین و کنترل عوامل ایجاد کننده طعم و آرومهای نامطلوب و بادکردگی در محصول دوج پاستوریزه

تولید بستنی ماستی سن بایونیک بر پایه تکنیک ریز پوشانی از کالیم‌های پروپایونیک

استخراج اینولین از برخی گیاهان بومی به کمک روش سطح پاسخ RSM توسط انواع فراسوت

ریزپوشانی رنگدانه‌های طبیعی با استفاده از بیوپلیمرها و ارزیابی پایداری و ویژگی‌های عملکردی آن‌ها

استفاده از ظرفیت‌های موجود به منظور حل مشکلات تغذیه برخی گروه‌های سنی کشور استفاده از افزودنی‌های داخلی کشور جهت افزایش زمان ماندگاری محصولات لبنی

تدوین راهبردهای اصلاح، بهبود و توسعه فناوری مواد غذایی و ارائه آن به سازمان‌های اجرایی کشور

تولید رنگدانه خوراکی طبیعی کور کومین

بسته‌سازی فرمولاسیون فرآورده‌های غذایی با استفاده از افزودنی‌های طبیعی



گروه تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی

www.acecr.ac.ir



## تدوین دانش فنی ساخت پودر زل آلوئه ورا

### کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران

آلوئه ورا گیاهی است که کارسردهای روزافزونی در صنایع دارویی و آرایشی-بهداشتی یافته است. این گیاه در نواحی جنوبی ایران به وفور کشت می‌شود. به علت خصوصیات شیمیایی و فیزیکی زل موجود در برگ گیاه، فرآوری آن آسان نبوده و عمده پودر آلوئه ورا مورد استفاده در صنایع از خارج وارد می‌شود. لذا لزوم ساخت و راه اندازی بگ واحد تولیدی پودر زل آلوئه ورا امری لازم و ضروری است. خط تولید پودر زل آلوئه ورا به همت جهادگران پژوهشگاه گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی طراحی و ساخته شده است. تمامی دستگاه‌ها و ماشین آلات مورد استفاده در این خط تولید در پژوهشگاه گیاهان دارویی طراحی شده است. این واحد تولیدی، توانایی تولید پودر زل آلوئه ورا و زل آلوئه ورا در غلظت‌های مختلف می‌باشد. پودر زل تولیدی در این واحد، کیفیت بسیار بالاتری نسبت به انواع وارداتی موجود در بازار دارد.

محصولات مختلف تولیدی در این طرح پژوهشی، در صنایع مختلف دارویی، آرایشی-بهداشتی و غذایی کاربرد فراوانی دارند.

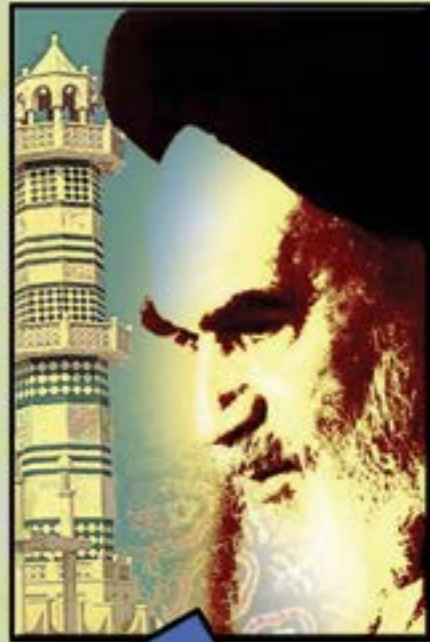
- تدوین دانش فنی تولید مواد اولیه از گیاه آلوئه ورا
- تولید محصولات زل غلیظ شده و پودر با کیفیت بالا
- ایجاد بازار برای کشاورزان تولید کننده برگ آلوئه ورا

- ۱ عنوان مقاله ISI
- ۱ مقاله علمی پژوهشی
- ۲ مقاله کنفرانسی
- ۵ ثبت اختراع داخلی
- برتر شده شدن طرح در دو سال پیاپی به عنوان طرح برتر استان البرز - جشنواره علم تا عمل ریاست جمهوری
- ۴ عنوان پایان نامه دانشجویی



گروه تخصصی گیاهان دارویی

www.acecr.ac.ir



## امام خمینی (ره) و انقلاب اسلامی

- بررسی مفهوم آزادی و قانون در اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)، جان لاگ و بوئسکیو
- جریان داستان نویسی دوره پس از انقلاب اسلامی
- نقد رویکردهای عمده به ادبیات داستانی جنگ
- تبیین و تدوین شاخص‌های فرهنگی در اسلام
- شناسایی راهکارهای درونی کردن ارزش‌های اسلامی
- دیدگاه‌های مختلف درباره اسلام شدن دانشگاه‌ها
- رهیافت عرفانی به دین (دین در نزد عارفان مسلمان)
- امنیت اجتماعی از دیدگاه اسلام (قرآن کریم و سیره معصومین (ع))
- امام خمینی (ره) و مقام معنوی رهبری
- بازشناسی گرایش‌های تجدید حیات گرا بانه در معماری پس از انقلاب اسلامی
- بررسی فرهنگ ایثار و شهادت در سیره ائمه اطهار و معصومین
- بررسی دلایل و موانع مشارکت مردم در انتخابات
- عملکرد شورای عالی انقلاب فرهنگی از آغاز تا کنون

- برپایی همایش ملی شوراهای اسلامی و مشارکت مردمی
- برپایی میزگرد دانشگاه، جوانان، دین‌باوری و دین‌گریزی
- چاپ کتاب گفتگوی نمدن‌ها از منظر اندیشمندان ایرانی
- چاپ کتاب در آمدم بر اندیشه دینی و نظری عدالت
- تألیف و چاپ مقاله
- ارائه نتایج به کار فرما

گروه تخصصی علوم انسانی

www.acecr.ac.ir



## هویت ایرانی و مناسبات نسلی

- مناسبات نسلی در ایران، ابعاد و عوامل گسست و پیوند نسل‌ها
- تدوین سند هویت ملی - دینی جوانان
- بررسی روابط بین نسلی در ایران و جهان
- جوانان و هویت ایرانی؛ همسازی عناصر دینی و ملی
- بررسی بحران هویت دختران جوان ایرانی
- بررسی و سنجش هویت ملی ایرانیان
- بررسی الگوهای روابط بین نسلی در سوال‌های تلویزیونی
- رسانه و مناسبات نسلی
- رمان و مناسبات نسلی
- نشانه‌شناسی هویتی معماری سنتی مناطق مختلف ایران
- مطالعه ویژگی‌ها و ماهیت جنبش دانشجویی در ایران
- شناخت خرده فرهنگ جوانان، کارکردها و آثار آن
- روانشناسی نسل سوم انقلاب اسلامی

- ارائه راهکار به دستگاه‌های اجرایی
- برپایی همایش ملی جوانان و هویت ایرانی، همسازی عناصر ملی و دینی
- برپایی همایش ملی مناسبات نسلی در ایران؛ ابعاد و عوامل گسست و پیوند نسل‌ها
- برپایی میزگرد بررسی اطلاع نسل‌ها
- برپایی میزگرد بررسی روابط بین نسلی و شکاف بین نسل‌ها
- برگزاری نشست تخصصی راهبردهای تقویت هویت ملی و دینی
- برگزاری نشست تخصصی بررسی هویت دختران در ایران
- برپایی کارگاه آموزشی تغییرات اجتماعی و مناسبات نسلی
- چاپ کتاب‌های هویت در ایران، جامعه‌شناسی نسلی در ایران و چند کتاب دیگر

گروه تخصصی علوم انسانی

www.acecr.ac.ir



## آسیب شناسی مسائل اجتماعی

- بررسی نگرش‌ها و ارزش‌های اجتماعی - فرهنگی
- راهکارهای درونی کردن ارزش‌های دینی
- تبیین نسبت دین و شادی
- بررسی فرهنگ سیاسی ایرانیان
- بررسی مسائل خلق و خوی ایرانیان
- بررسی تغییرات و تحولات فرهنگی
- آسیب‌شناسی نقاط آلوده شهر تهران
- بررسی عقل شعف فرهنگ کار
- بررسی مسائل نسلی اجتماعی
- بررسی عقل پایین بودن بهره‌وری نیروی کار
- بررسی میزان و علل اختلاط دختر و پسر دانشجو
- بررسی میزان و نحوه استفاده اینترنت در میان دانش‌آموزان
- آسیب‌شناسی حوزه نظمی و تربیت
- تأثیر اینترنت در رفتارهای فرهنگی دانشجویان دانشگاه‌های تهران
- بررسی عقل خشونت‌گرایی در میان نوجوانان فولبمال

- برپایی همایش ملی توسعه و امنیت عمومی
- برپایی همایش ملی مرزها
- برپایی میزگرد آسیب‌شناسی حکومت اسلامی با تأکید بر دیدگاه‌های شهید مطهری
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی با عنوان بررسی مسائل اجتماعی استان‌های اصفهان و فارس
- برگزاری کارگاه آموزشی مهارت‌های زندگی ویژه بانوان شاغل

گروه تخصصی علوم انسانی

www.acecr.ac.ir



## مطالعات آموزش و پرورش

- بررسی مبانی و اصول پرورش تفکر در دانش‌آموزان
- آسیب‌شناسی تربیت دینی در آموزش و پرورش
- خاستگاه آداب و مهارت‌های زندگی در متون منظوم و منثور ادب فارسی و چگونگی استفاده از آن در برنامه‌های درسی
- سیمای پیامبر اعظم (ص) در برنامه‌های درسی
- مطالعه و طراحی نظام برنامه‌ریزی درسی منطبقه‌ای و بین‌رشته‌ای
- بررسی و تجزیه و تحلیل سندهای علمی آموزش و پرورش
- بررسی میزان زمان استفاده دانش‌آموزان از رسانه‌های غیر درسی
- شناسایی مؤلفه‌ها و ابعاد بنیادین اخلاق حرفه‌ای و نحوه ارائه آن در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای
- راهکارهای تقویت هویت دینی و اسلامی در آموزش و پرورش
- شناسایی راهکارهای درونی کردن ارزش‌های دینی در دانش‌آموزان
- مطالعه تطبیقی پرورش تفکر در اهداف و روش‌های متداول تدریس نظام‌های نظمی و تربیت
- بررسی عوامل مرتبط با ایجاد روحیه تحلیلی در کودکان و دانش‌آموزان
- بازی و زمین بازی از دیدگاه روانشناسی کودک
- انجام مطالعات مربوط به احداث بوزه علوم در زمینه‌های ریاضی، فیزیک، شیمی، علوم زمین، اطلاعات و فناوری، منابع غذایی، ماده و انرژی و سایر علوم

- برپایی همایش بین‌المللی سیمای پیامبر اعظم (ص) در برنامه‌های درسی
- برپایی همایش ملی آسیب‌شناسی تربیت دینی در آموزش و پرورش
- برپایی همایش تخصصی فارسی عمومی
- برگزاری میزگرد توسعه و تعمیق کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش و پرورش
- ارائه طرح جامع ارتقاء هویت دینی و ملی دانش‌آموزان در برنامه‌های درسی
- مستندسازی تجربیات مدیران سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

گروه تخصصی علوم انسانی

www.acecr.ac.ir



## مطالعات توسعه Developmental Studies

تبیین نقش و کارکردهای سازمانهای پژوهش و فناوری در نظام ملی نوآوری  
طراحی نظام پایش و بهره برداری از منابع آماري بين المللي  
تحليل گفتمان استان کشور، مرئيه با سياستگذاري مصرف رسانه اي  
بررسی تأثیرات اجتماعی هدفمندسازی پارانه ها در بخش های منتخب  
شناسایی دیدگاههای تصمیم سازان و متخصصین کشور پیرامون توسعه مدیریت  
بررسی و تدوین مولفه های سلامت سازمانی، سنجش و پایش آن در سازمان ها  
مطالعه تطبیقی مسکن روستایی در کشورهای منتخب  
پهنابندی محیطی - معیشتی روستاهای کشور مانند استان تهران  
تدوین راهنمای طراحی مدارس با تراز مصرف انرژی صفر  
نیه نقشه بیان زاینی و ارائه استراتژی توسعه پایدار منطقه ای  
راهکار های عملی توانمند سازی بخش های تعاونی و خصوصی  
نیه اسناد توسعه اشتغال و سرمایه گذاری استانی  
اصلاح سیستم مالیاتی با رویکرد پیوند محیط کسب و کار  
ارزیابی وضعیت فرهنگ کشور  
آینده نگاری صنعت پتروشیمی  
مطالعه اجتماعی، اقتصادی و طبیعی سدهای بزرگ کشور  
تحليل و بررسی کیفیت بخش آموزش رسمی کشور با توجه به نیازهای زبان  
طراحی نظام جامع آموزش و نیازسنجی آموزشی

تولید، انتقال و انتشار دانش در حوزه مطالعات توسعه وبه کار گیری و بهره  
برداری از آن  
انتهای نقش در تدوین، ارزیابی و یاد گیری سیاست ها در فرآیند سیاستگذاری و  
برنامه ریزی  
پشتیبانی علمی و تخصصی از نظام تصمیم گیری و پیاده سازی سیاست ها در  
سازمانها و دستگاههای اجرایی

www.acecr.ac.ir



## میراث ادبی و فرهنگی ایرانیان

بررسی زمینه‌ها، عوامل و عناصر بومی‌گرایان ۱۲۸۵ - ۱۲۰۷  
بررسی زمینه‌ها، عوامل و عناصر بومی‌گرایان در ادبیات متون ۱۳۲۰ - ۱۳۰۰  
بررسی و تحلیل ادبیات داستانی سیاسی معاصر  
جریان شناسی ادبیات بومی در تاریخ معاصر  
بررسی و تحلیل پیام‌های جهانی ادبیات فارسی  
بررسی و تحلیل رویکردهای عمده ادبیات داستانی جنگ  
باز آفرینی میراث‌های فارسی  
بررسی تطبیقی نگاه مولوی و منتقدان مثل دیکو به درد و رنج‌های بشری  
بنیاد های نثر معاصر فارسی  
ریشه های ادبیات عصر جدید  
بررسی ادبیات فارسی از مشروطه تا شهرپور ۱۳۲۰

برپایی همایش تخصصی فارسی عمومی  
برپایی همایش بین المللی سیمای پیامبر اعظم(ص) در برنامه های درسی  
برگزاری نشست تخصصی عوامل نجات و رهایی انسان از دیدگاه مولانا  
چاپ کتاب بنیادهای نثر معاصر فارسی  
چاپ کتاب «هر که را در دست او بردست بود» (بررسی تطبیقی نگاه مولوی و  
منتقدان مثل دیکو به درد و رنج های بشری)  
چاپ فصلنامه علمی - پژوهشی «پژوهش زبان و ادبیات فارسی»  
برپایی دوره آموزش کوتاه مدت ویراستاری فنی، ادبی و محتوایی

گروه تخصصی علوم انسانی

www.acecr.ac.ir



# حوزه فرهنگی

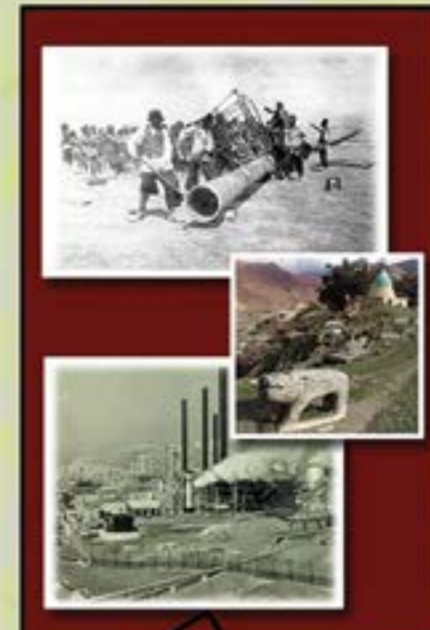
کامل‌ترین مصداق برای تعریف هویت فرهنگی جهاددانشگاهی، کلام مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) است که فرمودند: جهاددانشگاهی در اساس یک دستگاه معنوی، فرهنگی و اخلاقی است.

فعالیت‌های فرهنگی از ابتدای شکل‌گیری جهاددانشگاهی، بخشی اساسی و لاینفک از فعالیت‌های این نهاد را به خود اختصاص داده است. مشخصه اساسی فعالیت‌های جهاددانشگاهی در این حوزه، تکیه و توجه به حضور و مشارکت دانشجویان در برنامه‌ریزی و اجرای برنامه‌های فرهنگی بوده که حاصل آن، طراحی و ابداع هزاران برنامه فرهنگی و ده‌ها جشنواره سراسری است.

تبلیغ و ترویج فرهنگ و هنر اسلامی، برنامه‌ریزی فرهنگی و تربیتی و ایجاد آمادگی فکری و مکتبی در قشر جوان به خصوص دانش‌آموزان دبیرستانی و دانشجویان به منظور مقابله با غرب‌زدگی و انحرافات فرهنگی در چارچوب سیاست‌های فرهنگی کشور، رویکرد اساسی جهاددانشگاهی در حوزه فرهنگی است. فعالیت‌های این حوزه در قالب مراکز تخصصی فرهنگی از طریق واحدها به صورت ملی، استانی و با درون دانشگاهی انجام می‌شود.

www.acecr.ac.ir

## حوزه پژوهش و فناوری



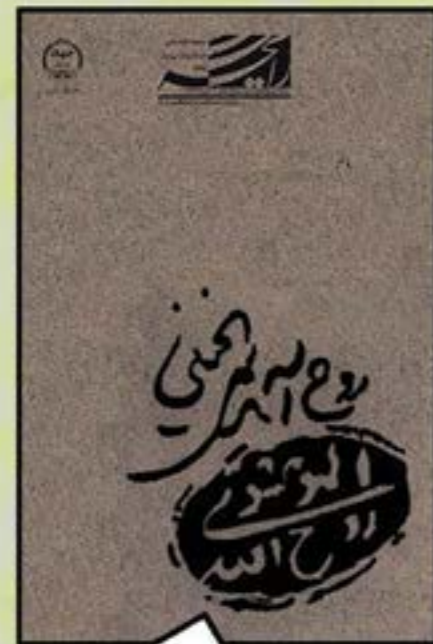
## مطالعات انسانی، اجتماعی و فرهنگی طرح‌های توسعه



- آسیب‌شناسی برنامه چهارم توسعه اقتصادی اجتماعی
- ارزیابی کمی برنامه چهارم توسعه اقتصادی اجتماعی
- تأثیر ادغام نظام تولید و توزیع در نوسازی بخش توزیع
- ارزیابی عملکرد طرح توسعه محور شرق
- تأثیر تحولات جمعیتی روستاها بر توسعه پایدار
- آسیب‌شناسی راهبردهای توسعه اقتصادی جنوب شرق آسیا
- چالش‌های مدیران مناطق نفت خیز جنوب در سد چشم‌انداز توسعه بیست ساله کشور
- بررسی تاریخ یکصد ساله مناطق نفت خیز جنوب ایران
- ملاحظات انسانی، اجتماعی و فرهنگی توسعه فناوری در ایران
- طراحی فرآیندهای اجرایی نیبه، تدوین و اجرای پیوست‌های انسانی-فرهنگی-اجتماعی در حوزه های مختلف
- مداخله‌ای بر نقش و جایگاه علوم انسانی در فناوری اطلاعات
- پیش در آمدی بر جایگاه فرهنگ در توسعه فناوری
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالا دست سد کارون ۳
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی سد سیوند
- مطالعات اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، امنیتی رودخانه های غرب کشور
- تأثیر تحولات جمعیتی روستاها بر توسعه پایدار
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه آکنود علیا

- برگزاری میزگرد و همایش به منظور ایجاد هم‌فکری میان نخبگان دانشگاهی و مدیران اجرایی
- برگزاری نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی در حوزه فرهنگ و فناوری
- ایجاد گائون تفکر متناسب علوم انسانی و فناوری در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی با رویکرد مطالعات و پژوهش‌های بین‌رشته‌ای
- ارائه راهنمایی و مشاوره به مراکز و سازمان‌های سیاست‌گذار و اجرایی در راستای نیبه، تدوین و اجرای پیوست‌های انسانی-فرهنگی-اجتماعی
- چاپ و انتشار نتایج یافته‌های علمی و تحلیلی کارگروه در قالب کتب و ویژه نامه و مجلات علمی-ترویجی

### گروه تخصصی علوم انسانی



## خبرگزاری قرآنی ایران (ایکنا)

ارسال اخبار به ۳۷ زبان زنده دنیا، ایکنا را نه تنها در ایران بلکه در منطقه به عنوان یک مجموعه منحصر به فرد معرفی می کند.

- عضویت بیش از ۲۰۰۰ نفر خبرنگار افتخاری در ایران و جهان
- فعالیت خبری و رسانه ای در ۷ منطقه جهانی و ۲۵ شعبه استانی
- جمع آوری و ارسال اخبار قرآنی از طریق ۱۶ گروه خبری (فعالیت های قرآنی، ادبی، هنر، اجتماعی، سیاسی، اندیشه و علم، فضای مجازی، بین الملل، مؤسسات قرآنی، مردم نهاد، عکس، خبرنگاران افتخاری، کودک و نوجوان، حوزه های علمی، اقتصاد، سلامت و روشن دلان)

عضویت افتخاری و ملی امر مسلمین جهان حضرت امام خامنه ای (حفظه الله) به عنوان خبرنگار قرآنی ایکنا

- انتشار نشریه تخصصی رایجه در قالب شخصیت ها و موضوعات قرآنی
- کسب مقام های برتر در میان سایر رسانه ها در بسیاری از همایش های و جشنواره ها



## مرکز افکار سنجی دانشجویان ایران

رصد وضعیت فرهنگی، اجتماعی و سیاسی کشور با تأکید بر روشهای نظرسنجی و محیلهای دانشگاهی

- تجربه بیش از یک دهه بررسی رفتار انتخاباتی مردم ایران
- پیمایش ملی بررسی انتظارات و توقعات مردم از دولت یازدهم (سه موج)
- پیمایش ملی فرهنگ سیاسی مردم ایران
- پیمایش ملی سنجش دینداری مردم ایران
- پیمایش ملی شیوع آسیبهای اجتماعی از دیدگاه مردم ایران
- پیمایش ملی بررسی و سنجش شاخصهای فرهنگ عمومی کشور
- پیمایش ملی نگرش جوانان به ازدواج و تشکیل خانواده

www.acecr.ac.ir

پیام مقام معظم رهبری خطاب به ایسنا:  
«اخبار خوب، مفید و امیدبخش مخابره کنید، ان شاء الله موفق باشید.»

## خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)



- ارسال میلیونها خبر از ابتدای فعالیت تا کنون
- آمادهسازی سایت جدید خبرگزاری با هدف روز آمدی و حضور فعال در عرصه رقابتهای رسانهای
- تدوین سند چشمانداز خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)
- چارت جدید دفاتر و مناطق خبری
- بهره برداری از ساختمان جدید ایسنا
- بیش از ۳۶ مأموریت خبری در ۳۱ کشور جهان
- افزایش ۵ پلهای شریب فلود خبر نسبت به سال گذشته
- کسب بیش از ۱۵ جایزه در جشنوارهها و همایشهای ملی و بینالمللی

- راهاندازی سرویسهای متعدد خبری
- راهاندازی شعب در واحدهای جهاد دانشگاهی
- راهاندازی دفاتر نمایندگی خارجی و سرویسهای بینالمللی
- ایجاد دفاتر منطقهای و استانی
- راهاندازی سایت خبری در سه زبان فارسی، انگلیسی و عربی
- طراحی و ارائه آموزشهای کوتاهمدت علوم رسانهای

www.acecr.ac.ir



## سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

ایجاد تشکیلات مناسب به منظور تألیف، ترجمه و انتشار کتب، نشریات، نتایج تحقیقات علمی، فرهنگی و تولید مواد کمک آموزشی

- تولید ۵۵۰۰ عنوان کتاب از سال ۱۳۸۱
- برگزاری پانزده دوره پایان نامه سال دانشجویی
- توزیع و عرضه کتاب در قالب ۱۴ باب کتابفروشی و ۳ مرکز توزیع و بخش کتابهای دانشگاهی
- فروش الکترونیکی کتاب
- معرفی و بازاریابی کتب منتشره شعب جهاد دانشگاهی
- برگزاری بیست دوره کتاب سال دانشجویی
- حضور در نمایشگاههای ملی و بین المللی کتاب
- برپایی جلسات و نشستهای تخصصی با معرفی کتاب و کتابخوانی
- اهداء بیش از ۲۵۰ هزار نسخه کتاب به مراکز فرهنگی و دانشجویی

www.acecr.ac.ir



## سازمان دانشجویان جهاد دانشگاهی

ایبداع، ایجاد و گسترش فعالیتهای جمعی و داوطلبانه دانشجویان که دربردارنده مشارکت، جمع گرایی، جامعه پذیری و کاندسازی اجتماعی باشد.

- راه اندازی دفتر خانه مسابقات ملی مناظره دانشجویی و برگزاری سه دوره مسابقات ملی مناظره (www.dsd.ir)
- راه اندازی دفتر خانه نهمین جشنواره پایگاه جامع اینترنتی نهادی دانشجویی (www.shahidedanesh.ir)
- برگزاری سه دوره طرح ملی نگراندانت مناظره ایران اسلامی (طرح ملی نگراندانت حکیم ابوالقاسم فردوسی - مسیحی پارس - ۱۳۹۰)، طرح ملی نگراندانت خواجه نصیرالدین طوسی - استاد بنو - ۱۳۹۱) و طرح ملی نگراندانت سعدی شیرازی (آینو کار ادب - ۱۳۹۲) (www.mehrkbar.net)
- برگزاری چهار دوره جشنواره فرهنگی دانشجویی حمایت از محرومان مهرباران (www.mehrbaran.ir)
- راه اندازی دفتر خانه دانشجویی بهداری اسلامی و پایگاه خبری تعلیمی بهداری اسلامی به سه زبان (فارسی، انگلیسی و عربی) (www.bahdarislami.com)
- برگزاری اولین دوره مسابقات ملی مناظره دانشجویان کشور
- برگزاری دو دوره همایش گروههای دانشجویی حاشیای محیط زیست و اولین جشنواره فرهنگی... دانشجویی حاشیای محیط زیست - تهران.

www.acecr.ac.ir

# حوزه آموزشی

جهاددانشگاهی با پشتوانه بیش از ۳ دهه تجربه علمی و عملی و با برخورداری از ظرفیت‌های متنوع و به روز؛ در سراسر کشور فعالیت آموزشی گسترده ای دارد و قادر به ارائه خدمات آموزشی به عموم جامعه و تأمین نیازهای آموزشی دستگاهها و نهادهای دولتی و غیردولتی در سطح کشور است.

آموزش‌های جهاددانشگاهی با هدف توسعه منابع انسانی و متناسب سازی قابلیت‌های تخصصی افراد با نیازهای تخصصی کشور بنیان نهاده شده تا در سایه آن کارآیی‌های لازم برای پذیرش و ایفای موثر وظایف اجتماعی و شغلی کسب گردد.

محورها و زمینه‌های اصلی آموزش در جهاددانشگاهی شامل: آموزش عالی (مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی و کارشناسی)، آموزش عالی علمی- کاربردی (کارشناسی ارشد، کارشناسی و کارشناسی)، آموزش‌های تخصصی پیشرفته، تخصصی و آموزش‌های عمومی - مهارتی (فراگیران آزاد و فراگیران دستگاه‌های اجرایی) می باشد.



## حوزه آموزشی

مشارکت در تامین نیازهای آموزشی کشور در حوزه‌های ذیل:

- « تربیت نیروی انسانی متخصص، متعهد و کار آفرین
- « توانمندسازی دانش‌آموختگان از طریق آموزشهای تکمیلی برای ورود به کسب و کار
- « توسعه قابلیت‌های دانشی و فناوری جهت تکیه به اتکاد دانش‌بنیان
- « طراحی و اجرای آموزشهای مورد نیاز دستگاه‌های اجرایی و بازار کار مستقیم بر تاسیساتها و توانمندی‌های نخبی
- « جهت‌دهی به تحصیلات تکمیلی به منظور گسترش تحلیلات کاربردی و توسعه فناوری
- « ترویج یافته‌ها و مهارت‌های پژوهشی نوین در جامعه

- شبکه گسترده در سراسر کشور با بیش از ۴۰۰ مرکز آموزشی
- گستره علمی و فناوری در حوزه‌های فنی‌مهندسی، علوم انسانی و اجتماعی، هنر، پزشکی، کشاورزی و فناوری اطلاعات و ارتباطات با بیش از سه دهه تجربه

آموزش جهاد دانشگاهی در سه سطح شامل:

- آموزش عالی:
- مؤسسات آموزش عالی
- پژوهشگاهها
- آموزش عالی علمی- کاربردی
- آموزش تخصصی کوتاه‌مدت:
- تکمیلی دانش‌آموختگان
- توسعه منابع انسانی
- عمومی



## تحصیلات تکمیلی پژوهش محور

تربیت نیروی انسانی متخصص، متعهد و توانمند در تولید علم و فناوری مورد نیاز کشور از طریق بکارگیری ظرفیت پژوهشگاهها و پژوهشکدههای جهاددانشگاهی

- پژوهشگاه رویان
- پژوهشگاه اینسپا
- پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی
- پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات
- پژوهشکده برقی
- پژوهشکده توسعه تکنولوژی
- پژوهشکده علوم پایه کاربردی
- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- پژوهشکده فرهنگ و هنر و معماری
- پژوهشکده گیاهان دارویی
- پژوهشکده سرطان پستان
- پژوهشکده زلزله و سوانح طبیعی (کرمان)
- پژوهشکده گردشگری (منتهد)

- برگزاری ۳۰ کد رشته دکتری پژوهش محور  
- آموزش ۱۶۰ دانشجو با اخذ مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و ۲۶ دانشجوی دکتری پژوهش محور با اخذ مجوز از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

www.acecr.ac.ir



## آموزش عالی

توسعه مشارکت بخش غیردولتی در حوزه آموزش عالی کشور و دستیابی به جایگاه قابل قبول و مزایا با رویکرد نظام «دانشکده - پژوهشکده» مبتنی بر استانداردهای نظام آموزش عالی کشور

- دانشگاه علم و فرهنگ تهران
- دانشگاه علم و هنر بزرگ
- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی اهواز
- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی اسپهان
- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی کرمانشاه
- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی همدان
- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی کاشمر
- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی رشت

- سرآمدی در میان دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی غیردولتی  
- ارائه آموزش‌های نوآم با کار آفرینی و اشتغال‌زایی  
- تربیت بیش از ۳۱.۰۰۰ نفر دانش آموخته لیسانس  
- آموزش بیش از ۲.۰۰۰ نفر در مقطع تحصیلات تکمیلی  
- آموزش بیش از ۲۶.۰۰۰ نفر دانشجو

www.acecr.ac.ir



## آموزش‌های بین‌الملل

- آشنایی متخصصان و کارشناسان کشور با آخرین یافته‌های علمی و مهارت‌های جهان از طریق همکاری‌های علمی - فناوری بین‌المللی  
- ارائه خدمات آموزش تخصصی به مدیران و کارشناسان کشورهای منطقه و جهان اسلام

- برگزاری دوره‌های آموزش مشترک در زمینه‌های:
  - لیزر پزشکی با استیتو تحلیفات لیزر مسکو
  - فلوشیپ لیزری با کشور آلمان برای دندانپزشکان
  - دندانپزشکی با مؤسسه AITD
  - نرم‌افزار با دانشگاه کلگری کشور کانادا
  - طب سنتی با دانشگاه همدره هندوستان
  - کار آفرینی و مهارت‌های کسب و کار با سازمان‌های بین‌المللی UNESCO, UNIDO, ICA و ILO
  - ایمنی با انجمن ایمنی کانادا
  - مدرسه تابستانی سئول‌های بنیادی روپان
  - برگزاری کارگاه‌های آموزش برای کارشناسان کشورهای منطقه

www.acecr.ac.ir



## آموزش‌های تخصصی کوتاه‌مدت

ارتقاء سطح دانش، پیش و مهارت‌های تخصصی فراگیران شامل:

- ۱- آموزش‌های تکمیلی دانش‌آموختگان با رویکرد گسترش اشتغال و کار آفرینی
- ۲- آموزش‌های تخصصی نیروی انسانی با رویکرد ارتقاء نایستگی و توانمندسازی شغلی به منظور افزایش بهره‌وری
- ۳- آموزش‌های مبتنی بر افزایش آگاهی‌های جامعه با رویکرد تحکیم نهاد خانواده و بهبود مهارت‌های شهروندی

- نایس بیش از ۱۵۰ مرکز آموزش در سراسر کشور با ظرفیت ۶۰۰.۰۰۰ نفر در سال
- طراحی، تدوین و تصویب بیش از ۷۰۰ عنوان دوره در ۷ گروه تخصصی آموزش (فنی و مهندسی، علوم کامپیوتر، کشاورزی و منابع طبیعی، فرهنگ و هنر، علوم پزشکی، علوم انسانی، زبان‌های خارجی)
- آموزش بیش از ۴.۰۰۰.۰۰۰ فراگیر در سراسر کشور با رویکرد دانش‌محور، مهارت‌محور، پژوهش‌محور، شغل‌محور و محصول‌محور
- اخذ مجوز مراکز آموزشی درجه یک در سطح ملی از سازمان استاندارد و تحلیفات صنعتی کشور

www.acecr.ac.ir





## آموزش عالی علمی - کاربردی

ارتقاء نیروی انسانی ماهر، ارتقاء دانش کار، ایجاد مهارت‌های شغلی - حرفه‌ای، توسعه فعالیت‌های آموزشی فناوری‌محور در کشور

آموزش در حوزه‌های مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات - معماری و ساختمان - فرهنگ و هنر - مدیریت و خدمات اجتماعی - گماهان دارویی

- یکی از بزرگترین مؤسسات آموزش عالی علمی - کاربردی در کشور  
- دارای ۴۷ مرکز علمی - کاربردی در سراسر کشور  
- گسترش دوره‌های ارتقاء فناوری‌محور و برگزاری دوره‌های کارشناسی و کارشناسی مهارتی

- تعداد کل دانش‌آموختگان بیش از ۶۳۰۰۰۰ نفر  
- تعداد کل دانشجویان در مقاطع مختلف بیش از ۶۶۰۰۰۰ نفر  
- تدوین بیش از ۲۵ دوره کارشناسی، کارشناسی و کارشناسی‌ارشد مهارتی  
- چاپ ۹ جلد کتاب و ۲۰ مقاله در طی یکسال گذشته

- کسب عنوان مرکز نمونه کشوری در دو نوبت از میان ۹۲۰ مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی کشور  
- انتخاب مدیر و مدرس نمونه مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی جهاددانشگاهی در دو نوبت از میان ۲۰۰۰۰ مدرس  
- درخشش دانشجویان مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی جهاددانشگاهی در جشنواره‌های ملی و علمی - کاربردی، با کسب ۸۰ عنوان دانشجوی نمونه، برگزیده و برتر در سال گذشته

www.acecr.ac.ir



## آموزش تکمیلی دانش‌آموختگان حوزه نفت، گاز و پتروشیمی

ارتقاء سطح دانش، بینش و مهارت‌های تخصصی دانش‌آموختگان به منظور اشتغال در حوزه انرژی بر اساس مدل شایستگی شغلی

• اخذ مجوزهای لازم از اداره آموزش مرکزی شرکت نفت  
• برگزاری آزمون استخدامی برای وزارت نفت  
• تأسیس مرکز تأمین نیروی بدو استخدام حوزه انرژی  
• برگزاری ۸ دوره آموزش بدو استخدام مجتمع گاز پارس جنوبی از سال ۸۶ به منظور اشتغال بیش از ۱۰۲۰۰ نفر در صنعت گاز  
• ایوم‌سازی مدل آموزش بین‌المللی شرکت نونال فرانسه در ایران

www.acecr.ac.ir



## توسعه منابع انسانی (آموزش کارکنان دولت)

توانمندسازی عمومی و تخصصی مدیران، کارشناسان و کارکنان دستگاه‌های اجرایی کشور به منظور افزایش بهره‌وری

- برگزاری دوره‌های آموزش عمومی و تخصصی ویژه کارکنان دولت در سطح کشور با اخذ مجوز از معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهور
- برگزاری آزمون بدو استخدام ویژه کارکنان دستگاه‌های اجرایی و شرکت های بزرگ در کشور
- عقد قرارداد و تفاهتنامه با بیش از ۱۶۰ وزارتخانه، سازمانها، نهادها و دستگاه‌های اجرایی دولتی
- آموزش ۱/۵۰۰/۰۰۰ نفر از کارکنان دولت تاکنون

www.acecr.ac.ir



## مرکز ارزیابی و آزمون

- ایجاد مرکز آزمون جهاد دانشگاهی
- ایجاد بانک سئوالات آزمون
- طبقه‌بندی سئوالات سراسری، تستی، تشریحی و ... به شکل هوشمند
- امکان برگزاری آزمون به شکل آنلاین الکترونیکی و برگه‌ای
- برگزاری آزمون بدو استخدام سازمان ها و دستگاه های اجرایی کشور
- برگزاری آزمون الکترونیکی ارتقاء کارکنان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران به صورت همزمان در سراسر کشور

www.acecr.ac.ir

# حوزه اشتغال و کار آفرینی

جهاددانشگاهی با توجه به اهمیت اشتغال دانش‌آموختگان و به پستوانه انگیزه و شناخت خود از فرآیندهای مرتبط با اشتغال نظیر مطالعه و تحقیق، توانمندسازی، اطلاع‌رسانی و فرهنگ‌سازی در سال ۱۳۷۷ با تشکیل ستاد اشتغال عملاً وارد این حوزه شد.

پس از انجام مطالعات اولیه، در جلسه مورخ ۱۳/۱۰/۱۳۷۹ شورای عالی انقلاب فرهنگی با اضافه نمودن و تلفیق مشارکت در ایجاد زمینه های مناسب برای اشتغال دانش‌آموختگان به اساسنامه جهاددانشگاهی، سازمان همیاری اشتغال دانش‌آموختگان تأسیس گردید. هم‌اکنون این سازمان در ۳ حوزه «کارآفرینی و توانمندسازی، مطالعات و تحقیقات کاربردی و اطلاع‌رسانی بازار کار» بخش اشتغال جهاددانشگاهی را راهبری و مدیریت می‌نماید.

حوزه آموزشی

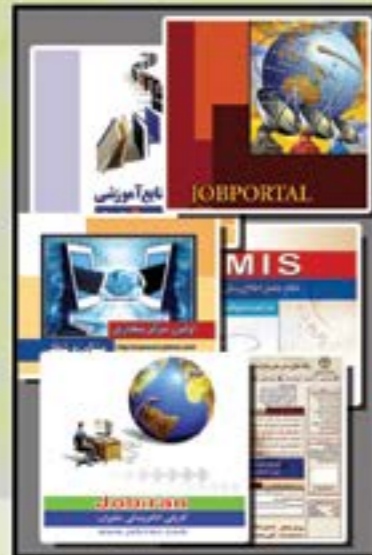


**توانمندسازی  
منابع انسانی  
حوزه سلامت**



- مدرسه تابستانه رویان
- اقدام برای اخذ مجوز تأسیس دانشکده علوم پایه پزشکی
- اشتغال به تحصیل ۳۰ دانشجوی دکتری پژوهش محور حوزه پزشکی
- تربیت تکنسین دوره‌های مهارت‌های تخصصی تجهیزات پزشکی
- برگزاری دوره‌های دستیار دندانپزشک
- برگزاری دوره‌های نسخه‌خوان داروخانه‌ها
- توانمندسازی پزشکان در زمینه طب سنتی
- برگزاری دوره‌های حوزه‌های گیاهان دارویی

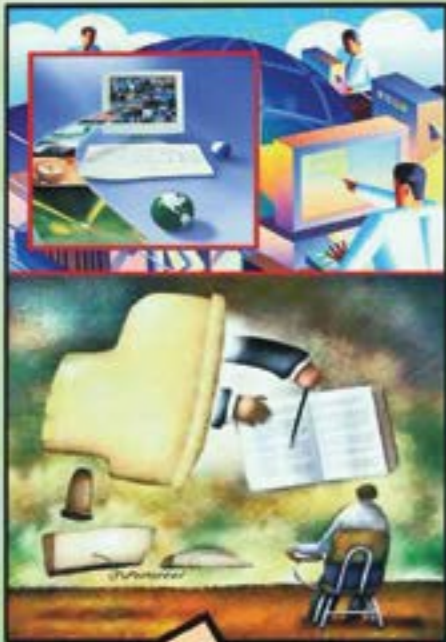
www.acecr.ac.ir



## طراحی و راهبری اولین نظام خدمات اطلاع‌رسانی بازار کار دانشجویان و دانش‌آموختگان

اطلاع‌رسانی در نظام اشتغال از جمله مکانیزم‌های مکمل محسوب می‌گردد که به عنوان حلقه پیوند دهنده، نقش مؤثری در سازماندهی، بهینه‌سازی و کنترل جریان‌های بازار کار ایفا می‌نماید. اهداف جهاددانشگاهی در این زمینه عبارتند از:

۱. توسعه و ترویج اطلاع‌رسانی شغلی در کشور
  ۲. گره‌آوری و فرآوری اطلاعات مورد نیاز سیاستگذاران عرصه اشتغال در کشور
  ۳. هدایت شغلی دانش‌آموختگان جوانی کار برای ورود به عرصه اشتغال مولد
  ۴. متمرکزسازی منابع اطلاعاتی و شناسایی نقاط قوت و ضعف، استعدادها و محدودیت‌های بازار کار
  ۵. برقراری و توسعه ارتباط هدفمند و سازمان‌یافته دانش‌آموختگان، کارفرمایان، دستگاه‌های اجرایی، سیاستگذاران و برنامه‌ریزان آموزش عالی با بازار کار
- ۱ - وبسایت جابپوان (اولین وبسایت اطلاع‌رسانی شغلی دانش‌آموختگان آموزش عالی)  
وبسایت اطلاع‌رسانی شغلی دانش‌آموختگان آموزش عالی اولین سیستم یکپارچه و مکانیزه شغلی ویژه فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در کشور می‌باشد که با هدف ایجاد ارتباطی صحیح و نهادینه بین کارجویان و کارفرمایان ایجاد گردیده است.
- ۲ - نظام جامع اطلاع‌رسانی اشتغال (اولین و جامع‌ترین بانک اطلاعاتی اشتغال و کارآفرینی)  
نظام جامع اطلاع‌رسانی اشتغال نظامی است که به فرایند تولید، دریافت، پردازش و کاربرد اطلاعات در امر اشتغال و کارآفرینی می‌پردازد. مخاطبین اصلی پورتال را سه گروه اصلی سیاست‌گذار، کارآفرین و سرمایه‌گذار تشکیل می‌دهند. آمار مربوط به منابع درج‌شده در پورتال اشتغال در بخش‌های مختلف مجموعاً تعداد ۱۵,۴۰۰ عنوان اطلاعات را در بر می‌گیرد.



## برگزاری دوره‌های آموزشی از راه دور کار آفرینی و مهارت‌های کسب و کار

در راستای گسترش اشتغال و کار آفرینی در کشور، سازمان همیاری اشتغال دانش‌آموختگان جهاددانشگاهی با همکاری شبکه آموزش صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران اقدام به برگزاری دوره‌های آموزشی از راه دور در زمینه کار آفرینی و مهارت‌های کسب و کار نمود. بدین منظور قراردادی با شبکه آموزش سیما جمهوری اسلامی ایران منعقد شد که براساس آن در ۱۸۰ برنامه آموزشی ۲۵ دقیقه‌ای تهیه و تعداد ۱۴۰ برنامه از این شبکه پخش شد. عناوین دوره‌های به شرح زیر می‌باشد:

| ردیف | عنوان برنامه                             | تعداد برنامه |
|------|--|--------------|
| ۱    | مهارت‌های کسب و کار و کار دانش‌آموزی     | ۱۲           |
| ۲    | طراحی و ریلاندازی کسب و کارهای کوچک      | ۲۰           |
| ۳    | اصول بازاریابی                           | ۱۲           |
| ۴    | مهارت‌های کار آفرینی و کسب و کارهای کوچک | ۲۰           |
| ۵    | مهارت‌های خوداشتغالی                     | ۲۶           |
| ۶    | نظارت الکترونیکی                         | ۷            |
| ۷    | آشنایی با تکنولوژی تولیدات کهنه‌های      | ۲۰           |
| ۸    | آشنایی با پرورش حیار کهنه‌های            | ۸            |
| ۹    | آشنایی با پرورش کرم‌فرسنگی کهنه‌های      | ۸            |
| ۱۰   | اقتصاد خانواده                           | ۸            |

گروه مطالعات و تحقیقات کاربردی

www.acecr.ac.ir



## مرکز اطلاع‌رسانی بازار کار جهاددانشگاهی

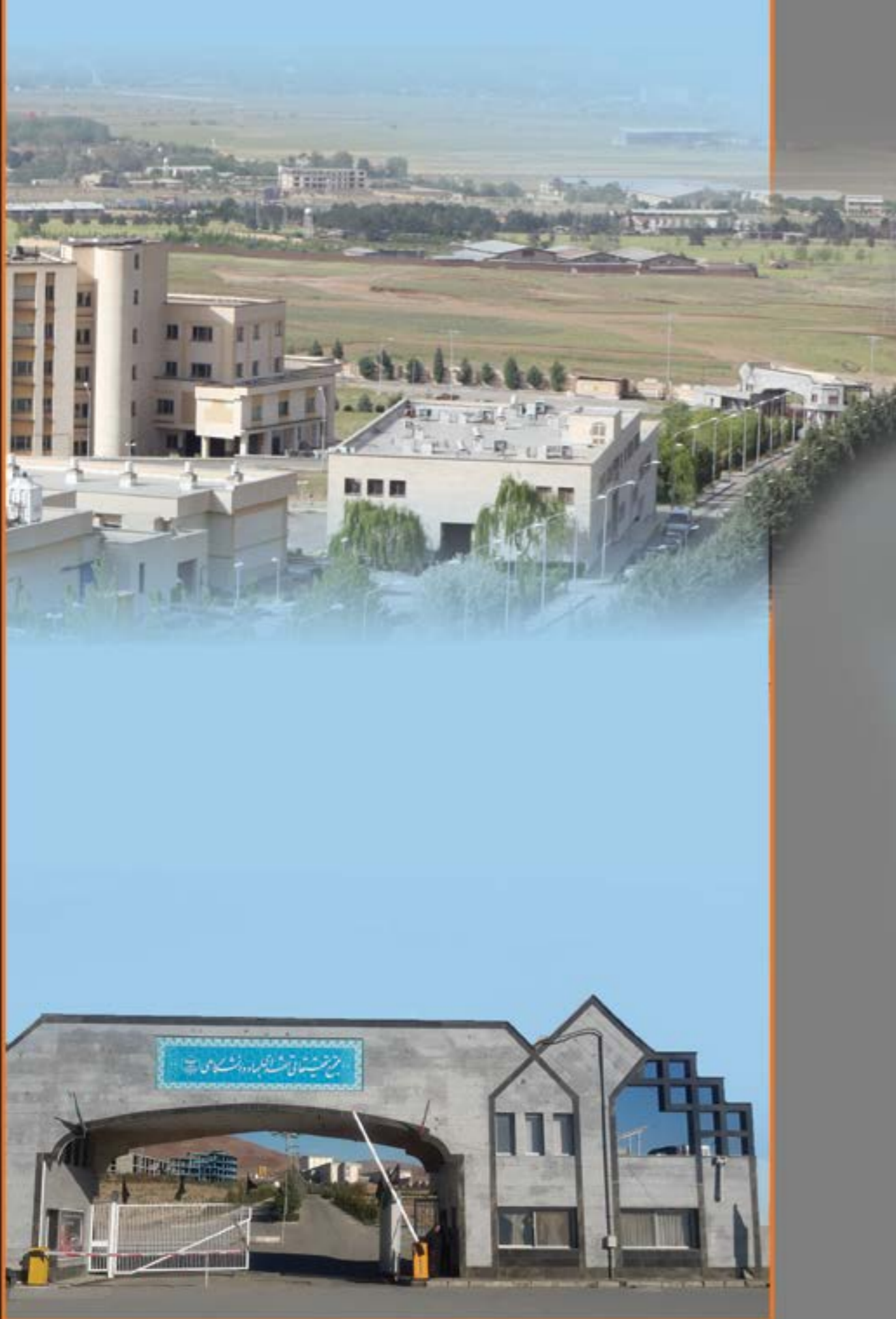
نوسه فرهنگ کار و کار آفرینی در کشور معرفی و حمایت کار آفرینان در سطح کشور انعکاس خبرها و رویدادها در حوزه اشتغال معرفی فرصت‌های شغلی در بخش‌های مختلف اقتصادی معرفی تجارب بین‌الملل در حوزه اشتغال و کار آفرینی تهیه بانک اطلاعاتی از کارجویان به ویژه دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها ایجاد پل ارتباطی بین کارفرمایان و کارجویان در جهت کاهش هزینه‌های تبادل نیرو در بازار کار ارائه آموزش‌های تخصصی در جهت افزایش مهارت کارجویان و نیروهای شاغل



انتشار نشریه بازار کار  
انتشار ویژه‌نامه کارستان  
راه‌اندازی تارگت اینترنتی بازار کار به آدرس اینترنتی [www.Bazarekar.ir](http://www.Bazarekar.ir)  
به منظور ارائه آخرین خبرها و گزارش‌ها در حوزه کار آفرینی و اشتغال استفاده از امکانات ارتباطی به ویژه تلفن گویا و تلفن همراه جهت اطلاع‌رسانی راه‌اندازی مرکز آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت راه‌اندازی مرکز مشاوره شغلی و کارپایی بازار کار  
تست‌نام فریب به ۵۰۰ هزار نفر کارجو از طریق شیوه‌های ارتباطی مختلف ارائه خدمات ویژه به ده‌ها هزار کارفرما و کار آفرین در سطح کشور

مرکز اطلاع‌رسانی بازار کار جهاددانشگاهی

www.acecr.ac.ir



مجمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



اشتغال و کار آفرینی

طرح شناسایی و تهیه و تدوین ۱۵۰ طرح شغلی نوآورانه خانگی



سازمان همیاری اشتغال دانش آموختگان با حمایت مؤسسه کار و تأمین اجتماعی طرح شناسایی و تهیه و تدوین ۱۵۰ طرح شغلی نوآورانه خانگی را در دست اجرا دارد. از آنجا که زمینه‌های شغلی زیادی در جامعه وجود دارد که مشاهده‌ی برخی خانگی بودن آن کسب و کارها در کشور دیده نشده است، ولی با انجام بگسری نظرسنجی و نوآوری‌ها (برای مثال) در فرایند تولید و... می‌توان آنها را در دسته مسائل خانگی قرار داد که برای این کار لازم است در ابتدا این مسائل شناسایی، دسته‌بندی و اولویت‌بندی شده و سپس اقدام به تهیه و تدوین طرح شغلی آنها نمود. با توجه به موارد ذکر شده بیش از صدها تیپ شغلی را می‌توان در این حوزه طراحی کرد. مجموعه‌ای از این طرح‌های تیپ را می‌توان به صورت سستی و در قالب تجربه‌های نامحدودی موقتی در بستر سستی جامعه پالت و مجموعه‌های از این تیپ‌ها را نیز می‌توان در مدل‌های موجود در دنیا پیدا کرد که یکی از الزامات اجرای طرح مسائل خانگی تعریف و تدوین دقیق این مجموعه خواهد بود. این طرح در ۲ مرحله به شرح ذیل در حال تهیه و تدوین است:

مرحله اول شامل: مطالعات نظری، مطالعات میدانی و کتابخانه‌ای جهت شناسایی کسب و کارها و زمینه‌های خوداشتغالی خانگی در بخش‌های مختلف اقتصادی (صنعت، کشاورزی، خدمات) و دسته‌بندی آنها می‌باشد که این مرحله به انجام رسیده و تعداد ۱۵۰ عنوان زمینه‌شغلی خانگی که واجد نوآوری می‌باشد شناسایی گردیده است. خروجی این مرحله در واقع در حکم گزارش پشتیبان است که مرحله بعدی طرح بر اساس یافته‌های آن تهیه می‌گردد.

مرحله دوم شامل تهیه و تدوین ۱۵۰ طرح تیپ شغلی است که تاکنون تعداد ۴۰ زمینه شغلی خانگی بر اساس فرمت الگو مورد نظر که ذیلاً نیز آورده شده است، تهیه و تدوین گردیده است. پس از اتمام هر طرح در قالب یک کتابچه به کارفرما (موسسه کار و تأمین اجتماعی) تحویل داده می‌شود که پس از چاپ، علاوه بر متدین و مستألفین راه اندازی مسائل خانگی می‌تواند آنها را تهیه نمایند.

طرح‌های تیپ شغلی مسائل خانگی شامل اطلاعات زیر باشد:

- مشخصات تولیدات (TAT یا خدمات)
- فرایند تولید یا ارائه خدمت و مراحل آن
- امکانات مورد نیاز (تجهیزات، مواد اولیه، ...)
- نیروی انسانی شامل بخشهای بازاریابی، تخصصی، پشتیبان، خدمات
- سرمایه گذاری (نکته: در گردش)
- تخصص و مهارت‌های مورد انتظار جهت راه‌اندازی و اداره این شغل
- وضعیت بازار تولیدات و خدمات این شغل
- سازماتها و مراکزی که با این شغل مرتبط هستند (سازماتهای نظارتی، سازماتهای حمایتی و ...)
- معرفی منابع آموزشی و تخصصی مورد نیاز برای تأسیس، مدیریت و توسعه شغل (کتاب، مقاله، مقاله، شبکه اطلاع‌رسانی، افراد متخصص و...)
- معرفی مسائل مرتبط و تکمیل این شغل
- توصیه‌هایی برای بهبود و توسعه شغلی
- شیوه بازاریابی و معرفی محصولات
- مخاطرات و آشنایی این شغل / واحد شغلی و شیوه پشتیبانی و مطالعه با آنها



www.acecr.ac.ir

گروه مطالعات و تحقیقات کاربردی



پارک علم و فناوری  
مجتمع تحقیقاتی شهیدان جهادانتگاہی



مجتمع تحقیقاتی شهیدان جهادانتگاہی

**جهاد دانشگاهی**  
**نماد الگوی ایرانی - اسلامی پیشرفت**



اداره کل روابط عمومی