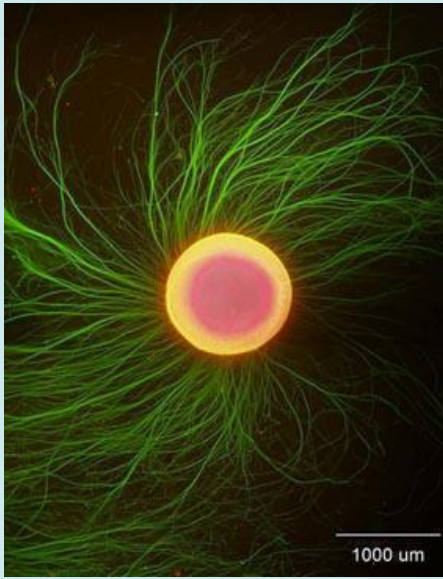




سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران





تمایز سلول بنیادی جنینی به سلول عصبی

- درباره جهاد دانشگاهی
- سازمان و تشکیلات
- محصولات و خدمات
- برخی از فعالیتهای صنعتی منتخب
- نشر دانش و اطلاع رسانی
- افتخارات
- تماس با ما

خروج



دکل حفاری



تجهیزات خلا بالا



فرستنده رادیویی پر قدرت



محصولات، خدمات و زمینه های فعالیت

کشاورزی و منابع طبیعی:

منابع طبیعی، آب و خاک

باغبانی

علوم و فناوری مواد غذایی

فرآورده های بیولوژیک با منشا دامی

اصلاح نژاد دامهای سبک و سنگین ایران

علوم انسانی و اجتماعی:

مطالعات اجتماعی

مطالعات فرهنگ

گردشگری

مدیریت و برنامه ریزی

اقتصاد و کسب و کار

مطالعات توسعه

مدیریت شهری و روستایی

پزشکی و سلامت:

تکنولوژی سلولی / زیست شناسی سلولی

بیوتکنولوژی و نانو تکنولوژی در حوزه پزشکی

اپیدمیولوژی و سلامت عمومی

سرطان پستان

گیاهان دارویی

باروری و ناباروری

لیزر پزشکی

مهندسی و علوم

صنایع نظامی

سیستم های الکتریکی

مهندسی فرایند

مهندسی مکانیک

فراوری مواد فلزی

صنایع هوانوردی

مواد و قطعات ویژه سرامیکی

عمران، معماری و برنامه ریزی شهری

محیط زیست

مخابرات

فناوری اطلاعات

اپتیک

فناوری خلأ بالا

میکروالکترونیک

مواد شیمیایی

زمین شناسی و حوزه بالادستی صنعت نفت

بیوتکنولوژی

منسوجات صنعتی

فراوری مواد معدنی





در باره جهاد دانشگاهی

- نگاهی اجمالی به جهاد دانشگاهی
- سند چشم انداز در افق ۱۴۰۴
- برنامه های توسعه جهاد دانشگاهی
- مصوبه نقش جهاد دانشگاهی در اجرای نقشه جامع علمی





نگاهی اجمالی به جهاد دانشگاهی

جهاد دانشگاهی که به تعبیر مقام معظم رهبری **مولود مبارک انقلاب اسلامی است**، با الهام همه جانبه از آرمانهای این انقلاب بزرگ جهانی و بنیانگذار کبیر آن، امام خمینی (ره) تشکیل شده و بر مبنای شناخت مشکلات واقعی و نیازهای تخصصی جامعه به دنبال ارائه دانش، فناوری و تجاری سازی و ایجاد زیرساخت فرهنگی مورد نیاز آن در راستای تحقق الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت دانش بنیان است.

جهاد دانشگاهی نهادی عمومی و غیردولتی تحت نظر شورای عالی انقلاب فرهنگی و دارای شخصیت حقوقی مستقل است که در سال ۱۳۵۹ با ماموریت گسترش تحقیقات و شکوفایی روحیه نوآوری برای نیل به خود اتکایی، توسعه امور فرهنگی در سطح جامعه و ایجاد پلی میان دانشگاه و بخش صنعتی، خدماتی کشور تأسیس گردید.

این ماموریت از طریق هدایت و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه های مختلف علوم و فناوری و پیگیری بهره برداری از نتایج تحقیقات صورت میگیرد. در این راستا جهاد دانشگاهی به موارد زیر می پردازد

- تولید و تدوین فناوری
- تجاری سازی نتایج تحقیقات
- انتشار دانش از طریق اطلاع رسانی و آموزش های تخصصی
- توسعه فرهنگ اصیل اسلامی و خودباوری
- ترویج کارآفرینی



درباره جهاد دانشگاهی

□ منابع مالی

بیش از ۸۰٪ از بودجه سالانه جهاد دانشگاهی از طریق قراردادهای پژوهشی و آموزشی کارفرمایی و فروش خدمات و محصولات فناوری به بخش های خصوصی و عمومی تأمین میگردد.
اعتبارات دولتی کمتر از ۲۰٪ از بودجه را پوشش می دهد که عمدتاً در فعالیتهای فرهنگی و توسعه ای صرف می شود.

□ تنوع خدمات

ماهیت چند رشته ای و انعطاف پذیری سازمانی، به جهاد دانشگاهی این قابلیت را میدهد تا خدمات متنوعی را در بسیاری از زمینه های علوم و فناوری ارائه نماید. هر کارفرما ممکن است متقاضی یک و یا چندین نوع از این خدمات باشد.

- مطالعات پایه، امکان سنجی و تدوین استراتژی
- تحقیق و توسعه
- خدمات تولید
- خدمات مدیریت
- آموزش
- محصولات و خدمات روتین
- همایش ها، فرهنگ سازی و اطلاع رسانی



□ منابع انسانی

تعداد نیروی انسانی حال حاضر جهاد دانشگاهی بر حسب نوع استخدام، رسته استخدامی و مدرک تحصیلی به تفکیک به شرح جداول ذیل می باشد.

تعداد نیروی انسانی جهاد دانشگاهی بر حسب نوع استخدام

رسمی	پیمانی	قراردادی تمام وقت	قراردادی پاره وقت	مجموع
۱۰۰۵	۸۸۴	۴۵۸۴	۱۰۴۱	۷۵۱۴

تعداد نیروی انسانی جهاد دانشگاهی بر حسب رسته استخدامی

هیأت علمی	غیر هیأت علمی	مجموع
۶۷۷	۶۸۳۷	۷۵۱۴

تعداد نیروی انسانی جهاد دانشگاهی بر حسب مدرک تحصیلی

زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس و دکتری حرفه ای	دکتری تخصصی	مجموع
۵۴۶	۱۳۴۸	۹۴۵	۲۵۷۱	۱۶۹۰	۳۱۸	۷۵۱۴





چشم انداز بیست ساله

در افق ۱۴۰۴ :

- جهاددانشگاهی نهادی است انقلابی با هویت اسلامی
- برخوردار از منابع انسانی متعهد و کارآمد
- الهام بخش و موثر در کشور
- پیشگام در توسعه علم، فناوری و فرهنگ
- با تعامل سازنده در عرصه ملی و بین‌المللی





چشم انداز بیست ساله

در افق ۱۴۰۴، جهاددانشگاهی 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 بین‌المللی

جهاد دانشگاهی نهادی است انقلابی با هویت اسلامی:

- معتقد و ملتزم به آرمانها، ارزشها و مدافع اهداف انقلاب اسلامی و حضرت امام خمینی (ره)، پیرو ولایت فقیه و رهبری نظام، متعهد به اهداف انقلاب فرهنگی، با ساختار نهاد عمومی غیردولتی برخوردار از منابع انسانی متعهد و کارآمد:
- مومن، انقلابی، متخصص، خلاق، پرتلاش، خودباور، مسئولیت‌پذیر، دارای روحیه کار جمعی و ملتزم به فرهنگ جهادی
- الهام بخش و مؤثر در کشور:
- الهام بخش در نو اندیشی و پویایی علمی و فرهنگی در جهت نیل به خودباوری، خوداتکائی و تقویت هویت ایرانی - اسلامی
- مؤثر در تشخیص چالش‌ها، مسائل و نیازهای علمی، فرهنگی و اجتماعی کشور، ارائه راه‌های هوشمندانه و تأثیرگذار در نظام تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری کشور





پیشگام در توسعه علم، فناوری و فرهنگ: پیشگام در:

- توسعه قطبهای 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 ارزشهای انقلاب اسلامی و انقلاب فرهنگی
- ارتقاء و تعمیق معرفت دینی و ترویج فضائل اخلاقی در میان جوانان در پرتو اندیشه و سلوک دینی، اجتماعی و سیاسی 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 فرهنگی - هنری و تقویت روحیه خودباوری دانشجویان
- ارائه ایده ها، طرحها و راهبردهای اثر بخش علمی - فرهنگی و ظرفیت سازی برای ایفای نقش های ملی در مسیر توسعه فرهنگی کشور





تعامل سازنده در عرصه ملی و بین المللی: از طریق،

- همکاری موثر با دستگاهها و مراکز علمی، فرهنگی و مجموعه‌های فناوری و صنعتی در سطوح استانی و ملی برای ایفای 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 حوزه‌های فناوری و صنعتی برای تولید ارزش افزوده و صدور محصولات و خدمات علمی، فنی و صنعتی
- همکاری گسترده فرهنگی با دانشگاهها و مراکز فرهنگی جهان به ویژه کشورهای اسلامی برای افزایش شناخت متقابل و معرفی مظاهر تمدن اسلامی - ایرانی
- گسترش همکاری با مراکز علمی و فرهنگی، سازمانها و نهادهای مدنی ملی و بین المللی برای مشارکت در حل چالش‌های فراروی جوامع اسلامی و کشورهای منطقه



شایان ذکر است که در تدوین برنامه های توسعه جهاد دانشگاهی، اهداف، سیاستهای کلی و شاخصهای کمی کلان هر برنامه بر اساس این سند تنظیم می شود، به گونه ای که با اجرای مجموعه برنامه ها، این نهاد به جایگاه و نقش پیش بینی شده در این سند نائل شود. برنامه و بودجه های سالیانه نیز، متناسب با اهداف و الزامات این سند تدوین و تصویب می گردد. در فرآیند دستیابی کشور به اهداف سند چشم انداز و متناسب با تغییرات اساسی در شرایط علمی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی و اهداف و برنامه های کشور، محتوای سند جایگاه جهاد دانشگاهی نیز حسب نیاز مورد بررسی و بازنگری قرار می گیرد.

- سند جایگاه جهاد دانشگاهی در چشم انداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران در یکصد و یکمین جلسه مورخ ۸۶/۴/۴ به تصویب هیات امنا رسید.





برنامه های توسعه جهاددانشگاهی

- برنامه های توسعه جهاددانشگاهی با هدف تحقق اهداف اساسنامه ای این نهاد و همچنین تحقق اهداف سند جایگاه جهاددانشگاهی در افق ۱۴۰۴ تدوین و با تصویب هیأت امنای جهاددانشگاهی به اجرا در می آیند.

- داشتن فعالیت های گزین و شاخص بر اساس نیازهای ملی و مزیت های بومی استانی با هدف رسیدن به مرجعیت برای کلیه واحدهای سازمانی جهاددانشگاهی
- الگوسازی توان کشور در انجام فعالیت های شاخص علمی و فناورانه و کاربردی نمودن نتایج آنها در کنار انجام فعالیت های تأثیرگذار فرهنگی، آموزشی و کمک به اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه ها

- منابع مالی:

- تا سقف ۲۰-۳۰ درصد از بودجه عمومی به صورت کمک
- استفاده از منابع پژوهشی و فناورانه سایر وزارتخانه ها و سازمان ها در سطح ملی و استانی
- عقد قراردادهای حرفه ای کارفرمایی
- آموزشهای تخصصی

- زمانبندی اجرای برنامه:

- برنامه اول تا پنجم به صورت ۳ ساله
- برنامه ششم توسعه به صورت ۵ ساله از ابتدای سال ۹۶





مسئولان جهاد دانشگاهی باید با یک کار علمی و دانش بنیان، تعریف صحیحی از نحوه تعامل با دستگاه‌های مختلف و مدیریت این تعامل ارائه دهند تا بر اساس یک هدف‌گذاری دقیق بتوانند خانه‌های مربوط به خود را در جدول بزرگ نقشه علمی کشور به درستی پر کنند. (مقام معظم رهبری)





بسم تعالی
جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی انقلاب فرهنگی

شماره: ۹۴/۱۳۱۷۵
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۹/۰۹
پرست:



بسم تعالی
جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی انقلاب فرهنگی

شماره: ۹۴/۱۳۱۷۴
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۹/۰۹
پرست:

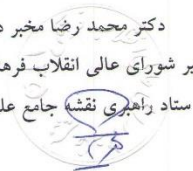
مسئولان جهاد دانشگاهی باید با یک کار علمی و دانش بنیان، تعریف صحیحی از نحوه تعامل با دستگاه های مختلف و مدیریت این تعامل ارائه دهند تا براساس یک هدف گذاری دقیق بتوانند خانه های مربوط به خود را در جدول بزرگ نقشه علمی کشور به درستی پر کنند. (مقام معظم رهبری)

جهاد دانشگاهی

با سلام و احترام؛ با استناد به بندهای «ب» و «ج» از بخش اول فصل پنجم و اجرای اقدام ملی ۲ از راهبرد کلان ۱ نقشه جامع علمی کشور و براساس بند ۴ از ماده سوم آئین نامه ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی، همچنین در راستای اجرایی سازی اقدام های ملی ۱۳، ۳، ۱ و ۱۴ از راهبرد کلان ۳، اقدام ملی ۱۰ از راهبرد کلان ۵، اقدام ملی ۸ از راهبرد کلان ۶، اقدام ملی ۱ از راهبرد کلان ۸، اقدام های ملی ۸ و ۱۰ از راهبرد کلان ۱۰، راهبرد ملی ۱ از راهبرد کلان ۳ و راهبردهای ملی ۱، ۲، ۱ و ۷ از راهبرد کلان ۲ نقشه جامع علمی کشور، مصوبه «مأموریت های جهاد دانشگاهی در اجرای نقشه جامع علمی کشور» که در جلسه ۵۶ مورخ ۱۳۹۳/۹/۲۵ شورای ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی کشور به تصویب رسیده است؛ به پیوست جهت اجرا ابلاغ می شود. ۱۳۹۴/۰۹/۰۹

دکتر محمد رضا مخبر دزفولی

دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی و رئیس
ستاد راهبردی نقشه جامع علمی کشور



مصوبه «مأموریت های جهاد دانشگاهی در اجرای نقشه جامع علمی کشور» جلسه ۵۶ مورخ ۱۳۹۳/۹/۲۵ شورای ستاد راهبردی نقشه جامع علمی کشور

- ۱- مدیریت انتقال و توسعه فناوری در طرح های توسعه ای و یا عمرانی منتخب با اولویت استفاده از ظرفیت شرکت های صنعتی بزرگ، شرکت های دانش بنیان و دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی با تصویب، حمایت و پشتیبانی مراجع ذی ربط
- تبصره ۱: سازمان مدیریت و برنامه ریزی مرجع انتخاب طرح های فوق الذکر برای واگذاری مدیریت انتقال و توسعه فناوری طرح های منتخب به جهاد دانشگاهی می باشد.
- ۲- ایجاد نهاد پژوهش و فناوری ملی برای اجرای طرح های کلان ملی پژوهشی و دستیابی به فناوری های اولویت دار در حوزه های منتخب به پیشنهاد جهاد دانشگاهی و تصویب مراجع ذی ربط با استفاده حداکثری از ظرفیت دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی و شرکت های دانش بنیان
- تبصره ۲: اساس نامه نهاد فوق الذکر ظرف مدت حداکثر ۶ ماه پس از این ابلاغیه توسط جهاد دانشگاهی برای تصویب در ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی کشور ارائه خواهد شد.
- ۳- مشارکت در توسعه آموزش های تخصصی نوین و مهارت های پیشرفته در سطح ملی و بین المللی با تأکید بر نیازهای کشور و جهان اسلام در حوزه های منتخب
- ۴- سامان دهی نظام هدایت شغلی و توانمندسازی دانش آموزان در حوزه های منتخب با حمایت، پشتیبانی و هماهنگی مراجع ذی ربط
- ۵- ارتقاء فرهنگ کارآفرینی و روحیه خودباوری و ترویج الگوهای موفق علم و فناوری با تأکید بر جامعه دانشگاهی کشور
- ۶- مشارکت در تعمیق و گسترش فرهنگ اسلامی - ایرانی در دانشگاه ها و نهادهای سازی گفتمان علم در راستای شکل گیری تمدن نوین اسلامی
- ۷- مشارکت در ترویج، تعمیق و ارتقای کرسی های نظریه پردازی و نقد و مناظره در حوزه های منتخب



قانون برنامه پنج ساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران

(۱۳۹۶-۱۴۰۰)

مصوب ۱۳۹۵/۱۲/۱۴



به انضمام:
قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و
قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی
از مقررات مالی دولت (۲)

معاونت قوانین

خرداد ماه ۱۳۹۶

تبصره ۳: جهاد دانشگاهی موظف است ظرف مدت ۴ ماه پس از این ابلاغیه، نقشه راه و نحوه اجرایی‌سازی مأموریت‌های فوق را به تأیید ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور برساند.
تبصره ۴: جهاد دانشگاهی موظف است سالانه گزارش اقدامات و عملکرد خود را درخصوص هر یک از مأموریت‌های فوق به ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور ارائه نماید. ص ۲۱۷-۲۱۸-۱۸

دکتر محمد رضا مخبر دزفولی
دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی و
رئیس ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور

- دفتر مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)
- دفتر رئیس جمهور
- دفتر رئیس قوه قضائیه
- دفتر دبیر شورای نگهبان
- هیئت رئیسه مجلس شورای اسلامی
- دفتر کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی
- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- وزارت نفت
- وزارت نیرو
- وزارت جهاد کشاورزی
- وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- وزارت دادگستری (برای درج در روزنامه رسمی کشور)
- دیوان محاسبات کشور
- هیئت حمایت از کرسی‌های نظریه‌پردازی
- ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور





تبصره بند (ت) ماده (۵۳) قانون برنامه ششم توسعه در طول اجرای برنامه در بخش مغایرت بر ماده (۷) قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسات دانش‌بنیان و تجاری‌سازی نوآوری‌ها و اختراعات حاکم است.

ث- سفارش ساخت هواپیما و بالگرد به سازندگان داخلی از پرداخت هزینه های ثبت سفارش معاف خواهد بود.

ماده ۵۴- وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف است با همکاری معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور، وزارتخانه‌های کشور و راه و شهرسازی ضمن حمایت از سازندگان داخلی تجهیزات مورد نیاز صنعت حمل و نقل ریلی شهری و بین شهری، خرید خارجی تجهیزات مورد نیاز را به گونه‌ای سازماندهی نماید که ضمن رعایت قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تأمین نیازهای کشور و تقویت آنها در امر صادرات و اصلاح ماده (۱۰۴) قانون مالیات‌های مستقیم مصوب ۱۳۹۱/۵/۱ با اصلاحات و الحاقات بعدی به ازای خریدهای خارجی، انتقال فناوری به داخل کشور صورت گیرد به نحوی که تا پایان اجرای قانون برنامه حداقل هشتاد و پنج درصد (۸۵٪) دانش طراحی و ساخت تجهیزات مورد نیاز صنعت حمل و نقل ریلی شهری و بین شهری با کمک و استفاده از نهادهای علمی و فناوری ملی نظیر جهاد دانشگاهی، دانشگاهها و مراکز پژوهشی و شرکتهای دانش‌بنیان داخلی صورت گیرد.

ماده ۵۵- هزینه خدمات مدیریت طرحهای تملک دارایی‌های سرمایه‌ای شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، شرکت مجری ساختمان‌ها و تأسیسات دولتی و عمومی، شرکت سهامی توسعه منابع آب و نیروی ایران و شرکت توسعه و نگهداری اماکن ورزشی تا دو و نیم درصد (۲٪/۵) عملکرد تخصیص اعتبارات ذی‌ربط با احتساب کل وجه دریافتی از بودجه عمومی دولت اعم از وجوه نقد، اسناد



ر- دولت موظف است تا پایان سال اول اجرای قانون برنامه طرح الگوی کشت را برای تمامی نقاط کشور تعریف نموده و در طی سالهای اجرای این قانون به مورد اجراء گذارد.

وزارت نیرو موظف است تخصیص آب را مطابق طرح الگوی کشت در اختیار کشاورزان قرار دهد.

ماده ۳۶-

الف- دولت مکلف است اقدامات لازم را با رعایت سیاست‌های کلی اصل چهارم (۴۴) قانون اساسی در جهت اصلاح نظام بهره‌برداری آب آشامیدنی، بهره‌وری استحصال و بهره‌وری مصرف آن را حداقل معادل سی درصد (۳۰٪) ارتقاء دهد و نیز حداقل سی درصد (۳۰٪) آب آشامیدنی مناطق جنوبی کشور را از طریق شیرین کردن آب دریا تا پایان اجرای قانون برنامه تأمین نماید.

تبصره- وزارت نیرو موظف است تا پایان اجرای قانون برنامه تمهیدات لازم را جهت تأمین، طراحی و ساخت حداقل معادل هفتاد درصد (۷۰٪) آب شیرین‌کن‌های مورد نیاز در شهرهای حوزه خلیج فارس و دریای عمان را از جمله از طریق خرید تضمینی آب شیرین‌شده و نیز مدیریت هوشمند و تجویع خرید آب شیرین‌کن از طریق انتقال فناوری به داخل انجام دهد. مدیریت انتقال فناوری از طریق جهاد دانشگاهی، دانشگاهها و مراکز پژوهشی و شرکتهای دانش‌بنیان انجام می‌شود.

ب- عوارض حاصل از چشمه‌های آب معدنی و درمانی در محدوده شهرستانهایی که ظرفیت توسعه گردشگری دارند، با طی مراحل قانونی در اختیار شهرداری‌ها یا دهیاری‌های همان منطقه قرار می‌گیرد. منابع حاصله متناسب با دریافت عوارض که به پیشنهاد شورای اسلامی شهر یا روستا به تصویب شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان می‌رسد، با تصویب کمیته برنامه‌ریزی شهرستان صرف زیرساخت‌های گردشگری همان منطقه می‌شود.





درصد (۵۱٪) از هزینه‌های آنرا کارفرما و یا بهره‌بردار تأمین و تعهد کرده باشد، اقدام نماید.

ج- دستگاههای اجرایی موضوع این قانون برای گسترش بهره‌وری دانش‌بنیان و ارتقای سطح فناوری در شرکت‌های ایرانی تمهیدات لازم را جهت تسهیل مشارکت شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری و فعالان اقتصادی کشور در زنجیره تولید بین‌المللی فراهم آورند. سازمان مکلف است طرح «ارتقای مشارکت فعالان اقتصادی در زنجیره تولید بین‌المللی» را مطابق قانون بودجه سنواری و قوانین موضوعه حداکثر تا پایان سال اول اجرای قانون برنامه تدوین و پس از تصویب هیأت وزیران، عملیاتی نماید.

ح- سازمان مکلف است مطابق قانون بودجه سنواری در راستای مأموریت جهاد دانشگاهی در سند نقشه جامع علمی کشور و بهره‌برداری از توانمندی‌های نهاد مذکور در جهت تحقق توسعه فرهنگی، علمی و فناوری و آموزشی و تسهیل اشتغال فارغ‌التحصیلان دانشگاهها با هماهنگی سایر مراجع ذی‌ربط برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام دهد.

خ- دستگاههای اجرایی مجازند در راستای توسعه، انتشار و کاربری فناوری، مالکیت فکری، دانش فنی و تجهیزاتی را که در چهارچوب قرارداد با دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی و فناوری دولتی ایجاد و حاصل شده است، به دانشگاهها و مؤسسات یاد شده واگذار نمایند.

د- به دانشگاه پیام‌نور اجازه داده می‌شود با همکاری دانشگاههای معتبر بین‌المللی و دانشگاههای داخلی نسبت به ایجاد قطب(هاب) بین‌المللی جهت ارائه آموزشهای مجازی (الکترونیکی)، نیمه حضوری، باز و از راه دور اقدام نماید.

ذ- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مکلف است نسبت به ساماندهی مربیان حق‌التدریس آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای زیرمجموعه وزارت آموزش و پرورش که به وزارت مذکور انتقال یافته‌اند، تا سال دوم اجرای قانون برنامه اقدام نماید.



محسوب می‌گردد. وزارت آموزش و پرورش موظف است مبالغ واریزی در قالب بودجه سنواری را فقط برای فعالیت‌های فرهنگی و پرورشی توسط سازمان دانش‌آموزی در مدارس هزینه نماید.

ح- دولت موظف است در طول سالهای برنامه اعتبار و منابع لازم را در جهت ترویج ارزشهای ایرانی اسلامی و توسعه فرهنگ مطالعه و پژوهش در مناطق محروم روستایی و مناطق عشایری و مرزی در اختیار کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان قرار دهد.

ماده ۶۴- به منظور تحقق اقتصاد دانش‌بنیان، افزایش بهره‌وری، تنظیم رابطه متقابل تحصیل و اشتغال، گسترش همکاری و تعاملات فعال بین‌المللی و افزایش نقش مردم در مدیریت علمی و فناوری کشور:

الف- به دولت اجازه داده می‌شود به منظور ارتقای علمی و رقابت بین دانشگاههای کشور و تعاملات بین‌المللی در طی اجرای قانون برنامه نسبت به ایجاد واحدها و شعب آموزش عالی با مشارکت دانشگاههای معتبر بین‌المللی و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی و فنی و حرفه‌ای و دانشگاه جامع علمی- کاربردی در داخل کشور در چهارچوب سیاست‌های شورای عالی انقلاب فرهنگی اقدام نماید. نحوه سرمایه‌گذاری مشترک، تسهیل تعاملات ارزی و تردد اعضای هیأت علمی و دانشجویان در آیین‌نامه اجرایی که با پیشنهاد سازمان، سازمان اداری و استخدامی کشور و دستگاههای اجرایی ذی‌ربط به تصویب هیأت وزیران می‌رسد، مشخص می‌شود.

ب- کلیه دستگاههای اجرایی موضوع ماده(۵) قانون مدیریت خدمات کشوری و دستگاههای موضوع ماده(۵۰) قانون الحاق مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت(۱) مصوب ۱۳۸۴/۸/۱۵ مکلفند علاوه بر اعتبارات پژوهشی که ذیل دستگاه در قوانین بودجه سالانه منظور شده است، یکدرصد(۱٪) از اعتبارات تخصیص‌یافته هزینه‌ای به‌استثنای فصول(۱) و (۶) و





مأموریت های جهاد دانشگاهی در اجرای نقشه جامع علمی کشور

- مدیریت انتقال و توسعه فناوری در طرح های توسعه ای و یا عمرانی منتخب با استفاده از ظرفیت شرکت های بزرگ صنعتی، شرکت های دانش بنیان و دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی با تصویب، حمایت و پشتیبانی مراجع ذیربط (سازمان برنامه و بودجه)
- ایجاد نهاد پژوهش و فناوری ملی برای اجرای طرح های کلان ملی پژوهشی و دستیابی به فناوری های اولویت دار در حوزه های منتخب به پیشنهاد جهاد دانشگاهی و تصویب مراجع ذیربط با استفاده حداکثری از ظرفیت دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی و شرکت های دانش بنیان
- مشارکت در توسعه آموزش های تخصصی نوین و مهارت های پیشرفته در سطح ملی و بین المللی با تأکید بر نیازهای کشور و جهان اسلام در حوزه های منتخب





مأموریت های جهاددانشگاهی در اجرای نقشه جامع علمی کشور

- سامان دهی نظام هدایت شغلی و توانمندسازی دانش آموختگان در حوزه های منتخب با حمایت، پشتیبانی و هماهنگی مراجع ذیربط
- ارتقاء فرهنگ کارآفرینی و روحیه خودباوری و ترویج الگوهای موفق علم و فناوری با تأکید بر جامعه دانشگاهی کشور
- مشارکت در گسترش و تعمیق فرهنگ اسلامی - ایرانی در دانشگاه ها و نهادهای سازنده
- گفتمان علم در راستای شکل گیری تمدن نوین اسلامی
- مشارکت در ترویج، تعمیق و ارتقای کرسی های نظریه پردازی و نقد و مناظره در حوزه های منتخب

اقدامات اجرایی پیاده سازی مصوبه





حوزه های فعالیت:

- پژوهش و فناوری
- آموزش
- فرهنگ
- اشتغال و کارآفرینی





سازمان و تشکیلات

ساختار سازمانی

نمودار سازمانی

هیأت امنا

رئیس جهاددانشگاهی

شورای علمی

شورای هماهنگی

واحدهای جهاددانشگاهی

پژوهشکده ها و پژوهشگاه های جهاددانشگاهی

گروه های پژوهشی و مراکز خدمات تخصصی

مجمع تحقیقاتی شهدای جهاددانشگاهی

پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد

مؤسسات و مراکز فرهنگی

مراکز آموزشی

مرکز اطلاعات علمی

سازمان تجاری سازی فناوری و اشتغال دانش آموختگان

مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

شرکت های وابسته





رئیس جهاد دانشگاهی



دکتر حمید رضا طیبی

تلفن: +۹۸-۲۱-۶۶۴۰۹۷۸۶

فکس: +۹۸-۲۱-۶۶۴۱۱۵۷۵

ایمیل: hrtayebi@acecr.ac.ir





سازمان و تشکیلات

□ ساختار سازمانی

فعالیت های جهاددانشگاهی به وسیله شبکه نظام مندی از تشکیلات و سازمان ها به شرح زیر صورت می گیرد

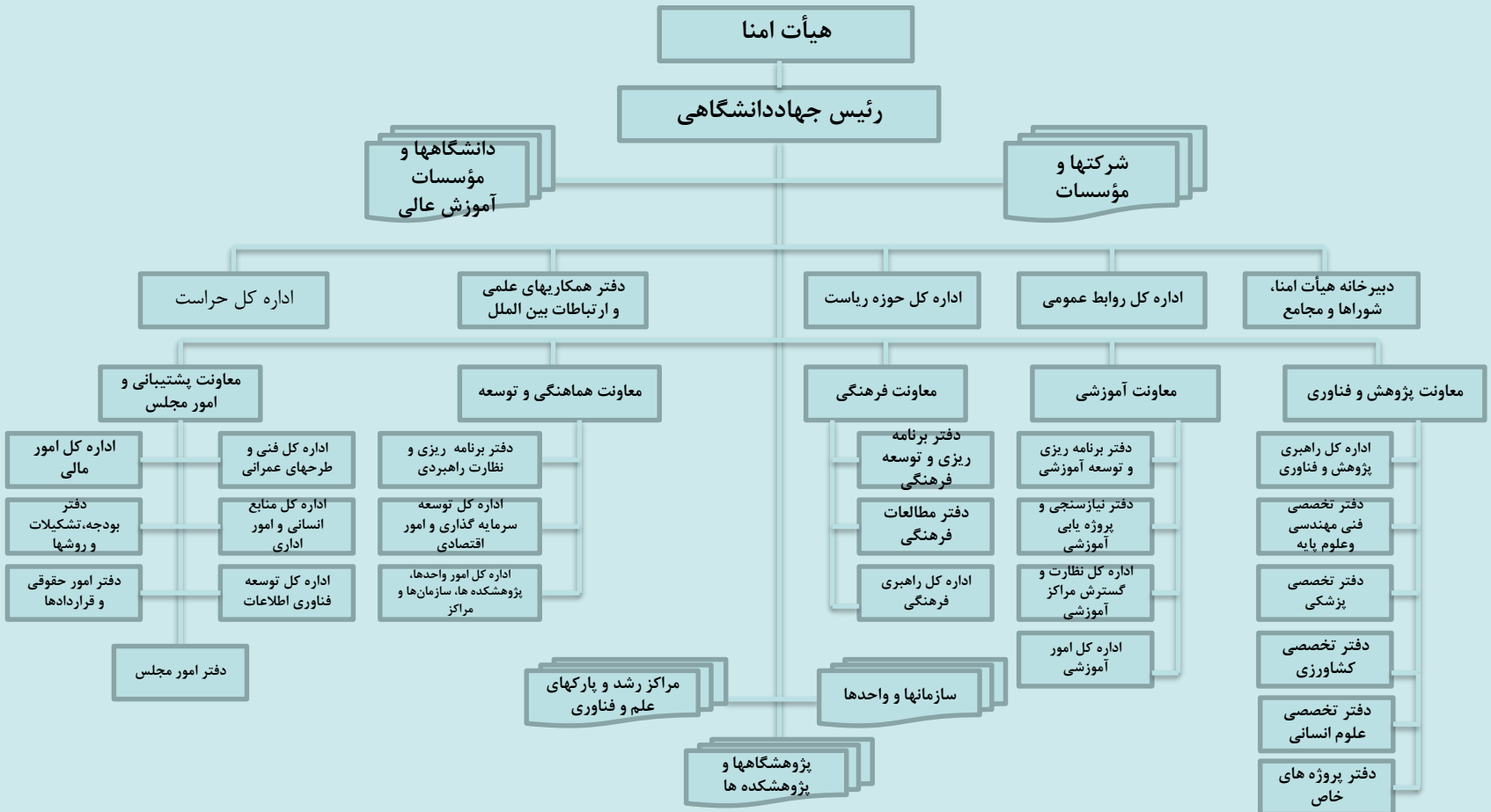
- هیأت امنای
- دفتر مرکزی جهاددانشگاهی
- واحدهای جهاددانشگاهی مرتبط با دانشگاههای اصلی تهران و همچنین واحدهای استانی در سراسر کشور
- پژوهشگاهها و پژوهشکدههای جهاددانشگاهی
- ۱۳۲ گروه پژوهشی و ۱۲۰ مرکز خدمات تخصصی به عنوان مهمترین اجزای تشکیل دهنده واحدها و پژوهشکده ها
- پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد
- مؤسسات و مراکز فرهنگی
- مؤسسات آموزشی
- مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاددانشگاهی
- مرکز اطلاعات علمی
- سازمان تجاری سازی فناوری و اشتغال دانش آموختگان
- مؤسسات و شرکتهای وابسته





سازمان و تشکیلات

نمودار سازمانی





سازمان و تشکیلات

□ رئیس جهاددانشگاهی

□ شورای هماهنگی

□ شورای علمی

(به منظور تعیین خط مشی و نظارت بر فعالیتهای علمی و پژوهشی و فرهنگی)

۱- رئیس ، معاون آموزشی ، معاون پژوهشی و معاون فرهنگی جهاددانشگاهی

۲- سه نفر از اعضای هیأت علمی و پژوهشی ارشد جهاددانشگاهی بنا به پیشنهاد گروههای علمی و مطابق مقررات و تعاریف مصوب آموزش عالی کشور

۳- دو نفر از صاحب نظران فرهنگی جهاددانشگاهی به انتخاب رئیس

۴- دو نفر از مسئولان مراکز پژوهشی و فرهنگی وابسته به جهاددانشگاهی به انتخاب رئیس

□ دفتر مرکزی جهاددانشگاهی



□ واحدهای جهاددانشگاهی

هر واحد به عنوان آینه ای تمام نما از مجموعه جهاددانشگاهی درمقیاس پایین تلقی می شود.
۱۲ واحد در ارتباط با دانشگاه های اصلی تهران فعالیت می نمایند.
همچنین ۳۱ واحد استانی در سراسر کشور وجود دارد که هرکدام با دانشگاه های منطقه در ارتباط هستند.

فهرست واحدهای مستقر در تهران

ردیف	نام واحد	ردیف	نام واحد
۱	الزهرا	۷	شهید بهشتی
۲	صنعتی امیرکبیر	۸	صنعتی شریف
۳	علوم پزشکی شهید بهشتی	۹	علوم پزشکی تهران
۴	تربیت مدرس	۱۰	علامه طباطبایی
۵	تهران	۱۱	علم و صنعت
۶	خواجه نصیرالدین طوسی	۱۲	هنر



فهرست واحدهای مستقر در استان ها

ردیف	نام واحد	ردیف	نام واحد	ردیف	نام واحد
۱	آذربایجان شرقی	۱۱	خراسان شمالی	۲۱	کردستان
۲	آذربایجان غربی	۱۲	خراسان رضوی	۲۲	کرمان
۳	مرکزی(اراک)	۱۳	خوزستان	۲۳	کرمانشاه
۴	البرز	۱۴	زنجان	۲۴	کهگیلویه و بویر احمد
۵	اردبیل	۱۵	سمنان	۲۵	گیلان
۶	ایلام	۱۶	سیستان و بلوچستان	۲۶	گلستان
۷	اصفهان	۱۷	صنعتی اصفهان	۲۷	لرستان
۸	بوشهر	۱۸	فارس	۲۸	مازندران
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۹	قزوین	۲۹	هرمزگان
۱۰	خراسان جنوبی	۲۰	قم	۳۰	همدان
				۳۱	یزد



□ پژوهشکده‌ها و پژوهشگاه‌های جهاددانشگاهی

(۲۵ پژوهشکده و ۳ پژوهشگاه-۹ پژوهشکده در قالب ۳ پژوهشگاه)

- پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی (پژوهشکده های : علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم توسعه)
- پژوهشگاه علوم سلولی و ناباروری، رویان (پژوهشکده های : علوم سلولی، پزشکی تولید مثل، بیوتکنولوژی تکوینی)
- پژوهشگاه فناوری های نوین علوم پزشکی جهاد دانشگاهی، ابن سینا (پژوهشکده‌های: بیوتکنولوژی تولید مثل ، آنتی‌بادی منوکلونال، نانو بیوتکنولوژی)
- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- پژوهشکده برق
- پژوهشکده توسعه تکنولوژی
- پژوهشکده علوم بهداشتی
- پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی
- پژوهشکده علوم پایه کاربردی
- پژوهشکده فرهنگ، هنر و معماری
- پژوهشکده گیاهان دارویی
- پژوهشکده محیط زیست
- پژوهشکده مطالعات توسعه
- پژوهشکده تکنولوژی تولید
- پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات
- پژوهشکده برنامه ریزی و توسعه
- پژوهشکده سرطان پستان
- پژوهشکده گردشگری
- پژوهشکده بیوتکنولوژی صنعتی
- پژوهشکده فراوری مواد معدنی





سازمان و تشکیلات

مجمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی

به مساحت ۸۷/۵ هکتار در هلجرد (اتوبان کرج - قزوین) قرار گرفته است. در حال حاضر واحدهای زیر در مجمع تحقیقاتی فعالیت می کنند :

- ✓ پژوهشکده گیاهان دارویی
- ✓ پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- ✓ پژوهشکده برق و الکترونیک
- ✓ پژوهشکده فرآوری مواد معدنی
- ✓ پایلوت های شیمیایی
- ✓ گلخانه ها و مزارع نمونه گیاهان دارویی
- ✓ کارگاه های تولید محصولات نیمه صنعتی و صنعتی





سازمان و تشکیلات





سازمان و تشکیلات



□ پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد

در حال حاضر در جهاد دانشگاهی ۳ پارک علم و فناوری و ۱۹ مرکز رشد در حال فعالیت هستند که عناوین آنها به شرح ذیل می باشد.

فهرست پارک های علم و فناوری

ردیف	نام پارک علم و فناوری	سال تأسیس
۱	پارک علم و فناوری جهاد دانشگاهی (کرمانشاه)	۱۳۸۶
۲	پارک علم و فناوری جهاد دانشگاهی (البرز)	۱۳۸۷
۳	<u>پارک علم و فناوری های نرم و صنایع فرهنگی</u>	۱۳۹۶





پارک علم و فناوری های نرم و صنایع فرهنگی





سازمان و تشکیلات

□ پارکهای علم و فناوری و مراکز رشد

فهرست مراکز رشد

سال تأسیس	نام مرکز رشد	ردیف	سال تأسیس	نام مرکز رشد	ردیف
۱۳۹۰	مرکز رشد اسلام آباد غرب	۱۱	۱۳۸۱	مرکز رشد رویش	۱
۱۳۹۰	مرکز رشد سنقر و کلیائی	۱۲	۱۳۸۳	مرکز رشد کرمانشاه	۲
۱۳۹۰	مرکز رشد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۳	۱۳۸۶	مرکز رشد هرمزگان	۳
۱۳۹۰	مرکز رشد کنگاور	۱۴	۱۳۸۷	مرکز رشد گیاهان دارویی	۴
۱۳۹۱	مرکز رشد کشاورزی و صنایع تبدیلی محصولات سردسیری روانسر	۱۵	۱۳۸۷	مرکز رشد خراسان شمالی	۵
۱۳۹۱	مرکز رشد کشاورزی و صنایع تبدیلی محصولات گرمسیری سرپل ذهاب	۱۶	۱۳۸۸	مرکز رشد زیست فناوری ابن سینا	۶
۱۳۹۱	مرکز رشد گیاهان دارویی و محصولات کشاورزی ایلام	۱۷	۱۳۸۸	مرکز رشد بیوتکنولوژی رویان	۷
۱۳۹۲	مرکز رشد فرآورده های گیاهان دارویی اردبیل	۱۸	۱۳۸۹	مرکز رشد لرستان	۸
۱۳۹۲	مرکز رشد واحدهای فناور محلات و نیمور	۱۹	۱۳۸۹	مرکز رشد واحدهای پیشرفته مخابرات	۹
			۱۳۹۰	مرکز رشد کشاورزی مدرن ارومیه	۱۰





سازمان و تشکیلات

□ مؤسسات و مراکز فرهنگی

✓ خبرگزاری دانشجویان ایران (ISNA)

✓ خبرگزاری قرآنی ایران (IQNA)

✓ خبرگزاری علم و فرهنگ (SINA PRESS)

✓ سازمان انتشارات جهاددانشگاهی

✓ سازمان دانشجویان جهاددانشگاهی

✓ سازمان فعالیت های قرآنی دانشجویان کشور (ISKA)

✓ مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران (ISPA)

✓ مرکز گردشگری علمی - فرهنگی دانشجویان ایران (ISTTA)

✓ مرکز فرهنگی - دانشجویی امام، ولایت فقیه و انقلاب اسلامی

✓ مؤسسه قرض الحسنه دانشجویان ایران (ISFA)





خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)

«اخبار خوب، مفید و امیدبخش منبیره کنید. ان شاء... موفق باشید.» (مقام معظم رهبری خطاب به ایسنا)
«قلم و بیان خویش را برای تعالی اسلام، کشور و ملت خود به کار گیرید.» (امام خمینی (ره))

«یک دانشجو، یک خبرنگار»

ایسنا جلوه‌ای است از یک تلاش مسئولانه دانشجویی برای ساختن ایرانی مستقل و آباد که با بهره‌گیری از سرمایه تفکر، صداقت، روح ترقی خواه جوانان و با توجه ویژه به اندیشه‌های ارزشمند امام خمینی (ره)، در ۱۳ آبان سال ۱۳۷۸، با منبیره اولین خبر خود (پیام مقام معظم رهبری به ایسنا) به صورت آزمایشی و در شانزدهم آذرماه همان سال، همزمان با روز دانشجو، به صورت رسمی گام به عرصه اطلاع رسانی نهاد و انحصار خبرگزاری در ایران را شکست و پس از ایرنا، اولین خبرگزاری بود که به وجود آمد.

در حال حاضر خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، اخبار را به زبانهای فارسی، انگلیسی و عربی، روی سایت قرار می‌دهد.

اهداف و سیاستها

انجمن دانشجویان خبرنگار



اهداف و سیاستها:

- تولید و ارسال اخبار با توجه به آرمانهای انقلاب اسلامی، اندیشه‌های حضرت امام خمینی (ره) و مقام معظم رهبری
- نگاه تحلیلی و آسیب‌شناسانه به مسائل ایران، منطقه و جهان و انتقال صحیح اخبار مربوط به آنها
- سرعت در انتشار اخبار با نهایت دقت، صداقت و امانتداری
- پرهیز از ایجاد تنشهای آسیب‌زا در افکار عمومی و نیز از افراط و تفریط در این زمینه
- تلاش در جهت ایجاد روحیه امیدواری در جامعه و تقویت وحدت در میان اقشار مردم
- بازتاب واقعی اخبار و پرهیز از افراط و تفریط در انتشار اخبار
- بازنمایی همه جانبه و بی طرفانه اندیشه‌ها و افکار در چارچوب قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
- ترسیم جایگاه ویژه دانشگاهها و دانشجویان
- پوشش صحیح و بی طرفانه اخبار مربوط به رویدادهای مختلف جامعه و دانشگاه
- بررسی مشکلاتی که زندگی مردم را تحت‌الشعاع قرار می‌دهد





انجمن دانشجویان خبرنگار:

این انجمن نیز از بخشهای ایسناست که با هدف ایجاد فضای مناسب برای فعالیت دانشجویان علاقه‌مند به حرفه خبرنگاری و همچنین تأمین نیروی انسانی مورد نیاز در بخشهای مختلف خبری با شعار «یک دانشجو، یک خبرنگار»، در سال ۱۳۷۸ و همزمان با آغاز به کار این رسانه تأسیس شده و تاکنون با هزاران نفر از دانشجویان دانشگاههای سراسر کشور، همکاری داشته است که از میان آنها، برخی برای فعالیت در همین مجموعه جذب شده و عده‌ای نیز در سایر رسانه‌های گروهی کشور، به فعالیت خبری مشغول‌اند.

انجمن دانشجویان یکی از بخشهای اصلی این خبرگزاری است و در همین راستا سعی دارد شرایطی را برای دانشجویان علاقه‌مند به فعالیت خبری فراهم کند تا پس از طی دوره‌های آموزشی که توسط معاونت آموزشی برگزار می‌شود، به کسب تجارب علمی در این انجمن بپردازند و احتمالاً در آینده‌ای نزدیک، به یکی از فعالان بخش خبر و رسانه تبدیل شوند.





خبرگزاری قرآنی ایران (ایکنا):

خبرگزاری قرآنی ایران (ایکنا)، به عنوان تنها خبرگزاری تخصصی قرآنی جهان، از آبان ماه سال ۱۳۸۲، با نشانی اینترنتی www.iqna.ir راه‌اندازی شده است. این خبرگزاری که با ۲ رویکرد کلی «رویداد محوری» و «سوژه محوری»، به تولید و انعکاس اخبار قرآنی از سراسر جهان می‌پردازد، در طول ۵ سال اول فعالیت خود، بیش از ۳۰۰/۰۰۰ خبر تولید و بر روی خروجی پایگاه خبری خود، ارسال کرده است.

«ایکنا» در حال حاضر به توانمندی تولید روزانه ۷۰۰ خبر به ۳۲ زبان زنده دنیا در قالب ۲۰ شعبه داخلی، ۱۰ شعبه خارجی و ۳ شعبه سازمانی، دست یافته است و بر اساس برنامه‌ریزی استراتژیک خود، بنا دارد تا به تولید روزانه ۱۲۰۰ خبر در قالب ۳۵ زبان زنده دنیا تا سال ۱۳۹۰ هـ.ش دست یابد.

اهداف:

اطلاع‌رسانی، آگاهی‌بخشی، تولید و تقویت جریانهای فکری و فرهنگی، ارتقای فرهنگ مفاهیم قرآنی
گروههای خبری:

ایکنا دارای ۱۱ گروه خبری با نامهای: فعالیتهای قرآنی، ادب، هنر، اجتماعی، سیاسی، اندیشه و علم، وبلاگ و **IT**، گزارش، بین‌الملل، عکس و خبرنگاران افتخاری می‌باشد.

زبانها:

رتبه اول از نظر تنوع زبانی، در بین خبرگزاریهای رسمی جهان اسلام

تولید و انعکاس روزانه اخبار قرآنی به ۳۲ زبان فارسی، عربی، انگلیسی، فرانسوی، اردو، اسپانیولی، آلبانیایی، ترکی استانبولی، تایی، بلغاری، تامیل، مالایو، روسی، چینی، بنگالی، قرقیزی، تاجیکی، سواحیلی، هندی، آلمانی، پشتو، هوسایی، ازبکی، ترکمنی، فیلیپینی، بوسنیایی، قزاقی، میانمار، فولانی، رومانیایی، اذری، ایتالیایی





شعب:

ایکنا برای تولید اخبار قرآنی و دینی مناطق و کشورهای مختلف، اقدام به راه‌اندازی شعب تولید اخبار فارسی کرده است که این شعب، در داخل و خارج ایران استقرار دارند.

شعب داخلی:

مرکزی، قم، سیستان و بلوچستان، فارس، همدان، زنجان، مازندران، آذربایجان شرقی، کرمانشاه، کردستان، اردبیل، کرمان، خراسان جنوبی، هرمزگان، اصفهان، سمنان

شعب بین‌المللی:

باکو، استانبول، منطقه بالکان، سوریه، لبنان، افغانستان، قرقیزستان، اردن، جنوب شرق آسیا، تانزانیا

ویژه‌نامه خبری تحلیلی (رایحه):

انتشار ویژه‌نامه خبری تحلیلی «رایحه»، از جمله فعالیت‌های مکتوب خبرگزاری قرآنی ایران (ایکنا) است که در حقیقت، گنجینه‌ای است از مطالبی که در هر شماره، به فراخور زمان و موضوع مورد بررسی در سرویس‌های مختلف خبری ایکنا، همچون رویدادهای بزرگ قرآنی و همچنین پاسداشت مقام شخصیت‌های قرآنی، برای دسترسی موضوعی و آسان، به صورت مکتوب در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌گیرد.

خبرنگاران افتخاری:

سرویس خبرنگاران افتخاری، بخش دیگری از این مجموعه قرآنی است که با عضویت ۲۵۰۰ خبرنگار افتخاری و حدود ۱۴۰ خبرنگار فعال از میان آنان روزانه ۶۰ خبر تولید می‌کند و از افتخارات ارزشمند خبرگزاری (ایکنا)، عضویت افتخاری مقام معظم رهبری، حضرت آیت‌الله‌عظمی (مدظله‌العالی)، رؤسای محترم جمهوری اسلامی ایران و وزیر محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی می‌باشد.





سازمان انتشارات جهاددانشگاهی:

جهاددانشگاهی، فعالیتهای گسترده خود را در عرصه کتاب و کتابخوانی، در بخشها و زمینه‌های متعدد و در قالب طرحهای منطقه‌ای و سراسری ساماندهی کرده است. اجرای بخش اساسی طرحهای کتاب و کتابخوانی در هفته کتاب جمهوری اسلامی ایران، برگزاری میزگردهای نقد و بررسی کتاب، برپایی جشن کتاب، ایجاد انجمنهای دائمی کتاب، برپایی نمایشگاههای کتاب و انتخاب پایان‌نامه‌ها و پژوهشهای برتر دانشجویی (۱۱ دوره) و کتاب سال دانشجویی (۱۴ دوره) در قالب ۲ جشنواره ملی، از مهمترین طرحهای مربوط به کتاب و کتابخوانی در حوزه فرهنگی است.

سازمان انتشارات جهاددانشگاهی هم‌اکنون دارای ۲۳ شعبه در سراسر کشور می‌باشد و تاکنون بیش از ۵۹۲/۲ عنوان کتاب منتشر کرده است.

سازمان انتشارات جهاددانشگاهی، تشکیلاتی وابسته به جهاددانشگاهی است که به منظور سیاستگذاری، برنامه‌ریزی، نظارت و ایجاد هماهنگی و وحدت رویه در امور انتشاراتی جهاددانشگاهی، تشکیل شده است.

هدف از تأسیس این سازمان، تمرکز در سیاستگذاری و برنامه‌ریزی، ایجاد هماهنگی و وحدت رویه، انجام فعالیتهای تولیدی ترویجی، تبلیغی و کمک آموزشی در خصوص فرهنگ مکتوب با تأکید بر آثار دانشگاهی، انضباط تشکیلاتی و نیز افزایش بهره‌وری فعالیتهای انتشاراتی جهاددانشگاهی است.



وظایف سازمان :

- تدوین سیاستها و اولویتهای انتشاراتی جهاددانشگاهی
- برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت و بلندمدت امور انتشاراتی جهاددانشگاهی
- چاپ و انتشار کتب و نشریات علمی، فرهنگی و تخصصی
- برگزاری نمایشگاههای کتاب و اطلاع‌رسانی
- تشکیل گروههای تخصصی به منظور بررسی ابعاد علمی و اقتصادی کتاب
- ایجاد شبکه پخش و توزیع کتاب
- تشکیل صندوق تعاون
- همکاری و مشارکت با سازمانها و نهادهای انتشاراتی دولتی و غیر دولتی





سازمان دانشجویان جهاددانشگاهی:

به منظور سازماندهی مطلوب و توسعه مشارکت دانشجویان دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور در زمینه‌های اجتماعی، سیاسی، علمی، صنفی و فوق برنامه و در راستای تقویت فرهنگ و ارزشهای اسلامی در جامعه و ب‌خصوص در نسل جوان و دانشجویان دانشگاهها، سازمان دانشجویان جهاددانشگاهی تأسیس شده است که، هدف آن ایجاد زمینه برای کشف، شکوفایی و اعتلای استعدادها، اجتماعی، سیاسی، هنری، علمی و فرهنگی دانشجویان و ارتقای همکاری و مشارکت آنان در زمینه‌های فوق‌الذکر می‌باشد.

قابل ذکر است که خبرگزاری دانشجویان ایران، مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران و صندوق قرض‌الحسنه دانشجویان ایران، از جمله مراکزی هستند که در این سازمان راه‌اندازی و فعال شده‌اند و در حال حاضر، به‌طور مستقل، مشغول ارائه خدمات فرهنگی می‌باشند.

فعالتهای شاخص سازمان دانشجویان جهاددانشگاهی عبارت‌اند از: طرح ملی نکوداشت مقام استاد - برپایی همایشهای دانشجویان فعال در عرصه محرومیت‌زدایی (مهرباران) - طرح ملی دیدار با ستاره‌ها - راه‌اندازی شهر مجازی دانشجویان ایران (www.studentcity.ir) - جشنواره فرهنگی دانشجویی حمایت از محرومان - طراحی و تولید بسته‌های آموزشی سخن آشنا - راه‌اندازی اردوهای جهادی با مشارکت دانشجویان - انتشار نشریه دانشجویی - تحلیلی محرومیت‌زدایی «وارثین» - اجرای طرح آموزشی دینداری در دنیای معاصر، راه‌اندازی پایگاه اطلاع‌رسانی محرومیت‌زدایی دانشجویان ایران (www.mehrbaran.ir)

دانشجویان می‌توانند با مراجعه به سازمان دانشجویان جهاددانشگاهی واحد خود، افکار و طرحهای خود را مطرح و پس از تصویب در شورای مرکزی این سازمان که تنی چند از اعضای آن، از دانشجویان عضو همین واحد خواهند بود، آنها را اجرا کنند.



وظایف سازمان دانشجویان :

- بسط و گسترش فرهنگ مکتوب با تأکید بر انتشار آثار دانشجویان
- انجام مطالعات و پژوهشهای دینی، علمی، فرهنگی، سیاسی، اجتماعی و برپایی همایشهای سیاسی و معارف اسلامی
- ارائه مشاوره‌های روان‌شناختی در قالب مراکز مشاوره با همکاری استادان و متخصصان مربوط
- ارائه خدمات گوناگون به مناطق محروم از طریق برپایی اردوهای دانشجویی بویژه در شرایط اضطراری و وضعیتهای ویژه
- تشکیل صندوق همیاری به منظور حمایت مالی از دانشجویان
- برقراری ارتباطات بین‌المللی دانشجویی در چارچوب اهداف سازمان
- زمینه‌سازی برای اشتغال حین تحصیل و پس از تحصیل دانشجویان
- شناسایی، معرفی و حمایت از استعدادهای برتر دانشجویی در عرصه‌های علمی و فرهنگی
- غنی‌سازی اوقات فراغت و اهتمام به پرورش جسم و روح دانشجویان از طریق برنامه‌های ورزشی با تأکید بر ورزشهای طبیعی و کوهنوردی
- همکاری در برگزاری دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت کاربردی ویژه دانشجویان (امدادگری و ...)
- مبارزه فرهنگی با فقر و فساد و تبعیض
- مشارکت در برنامه‌های زیست‌محیطی





مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران (ایسپا)

ایسپا در اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۸۰، به منظور انجام نظرسنجی در امور اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی در جهاددانشگاهی تأسیس شد.

ایسپا از زمان تأسیس تاکنون، حدود ۱۵۰۰ پروژه نظرسنجی در کل کشور انجام داده و این مهم، با کمک حدود ۶۰۰۰ دانشجوی آموزش دیده انجام شده است. شعب ایسپا در سراسر کشور، بازوی توانمند این مرکز در انجام پروژه‌های نظرسنجی بوده‌اند و به کمک آنها، اجرای طرح‌های پیمایشی، بسرعت محقق می‌شود.

گروه‌های مطالعاتی به همراه توانمندی‌های ایسپا در زمینه نمونه‌گیری (با طراحی نرم‌افزار مخصوص نمونه‌گیری) و نیز بومی‌سازی روش‌های جدید ورود اطلاعات، امکاناتی را برای این مرکز فراهم آورده است تا داده‌های معتبری را گردآوری کند.

ایسپا طی ۷ سال فعالیت خود به منظور توسعه دانش نظرسنجی در کشور، علاوه بر انتشار بسیاری از گزارش‌های خویش‌فرمایی، ۱۰ کتاب مرتبط با موضوع نظرسنجی منتشر کرده که «کندوکاوهایی در باورها و نگرش‌های جامعه ایرانی و روش‌های طراحی پرسشنامه»، از مهمترین آنها می‌باشند، همچنین برگزاری چندین سمینار تخصصی (سمینار نظرسنجی الکترونیکی، سمینار پانل و ...) و جشنواره ابوریحان، از جمله فعالیت‌های شاخص در زمینه توسعه این دانش بوده‌اند.



گروه‌های مطالعاتی ایسپا



- ۱- گروه مطالعات تحقیقات بازار
حدود ۷۰ پروژه تحقیقاتی انجام شده
- ۲- گروه مطالعات مسائل فرهنگی و اجتماعی
حداقل ۵۰ طرح پژوهشی انجام شده
- ۳- گروه مطالعات مسائل شهری
حداقل ۴۰ طرح نظرسنجی انجام شده
- ۴- گروه مطالعات رفتار انتخاباتی
حداقل ۱۵۰ نظرسنجی انتخاباتی انجام شده
- ۵- گروه مطالعات پایه افکارسنجی و افکار عمومی

ترجمه کتاب تخصصی طراحی پرسشنامه، تدوین و انتشار کتاب کندوکاو‌هایی در باورها و نگرش‌های جامعه ایرانی، تهیه و انتشار وضعیت انتشار نظرسنجی‌ها در جهان، چالش‌ها و چشم‌اندازهای نظرسنجی در ایران، نگرش غریبها و مسلمانان به یکدیگر، پیمایش ملی فرهنگی - سیاسی مردم ایران، درآمدی بر روش‌های کمکی و کیفی تحقیق در علوم اجتماعی و ترجمه پیمایش نگرش‌های جهانی، از جمله کتاب‌هایی هستند که این گروه تولید و منتشر کرده است.





مرکز گردشگری علمی - فرهنگی دانشجویان ایران:

به منظور برداشتن گامهای مؤثر برای توسعه صنعت گردشگری کشور در راستای توسعه پایدار این صنعت و همچنین شناساندن هر چه بیشتر ارکان و مظاهر پر شکوه تمدن و فرهنگ میهن اسلامی به نسل جوان، بویژه دانشجویان کشور که به شکوفایی استعدادها و بروز خلاقیت‌های علمی - فرهنگی این نسل منجر می‌شود، جهاددانشگاهی بر اساس ۲ دهه تجربه و دستاوردهای فرهنگی خود، اقدام به تأسیس مرکز گردشگری علمی - فرهنگی دانشجویان ایران کرد.

این مرکز بر اساس اولویتهای فرهنگی کشور و به منظور برنامه‌ریزی، تدوین و اجرای برنامه‌های سیاحتی و زیارتی و انجام فعالیتهای ویژه گردشگری برای دانشجویان در ابعاد فرهنگی، آموزشی و علمی، تشکیل شده است.

تاکنون بیش از ۴۰۰/۱۱ اردوی سیاحتی، زیارتی، علمی و فرهنگی برگزار شده که در این اردوها، بیش از ۰۰۰/۲۵ از دانشجویان سراسر کشور، شرکت کرده‌اند.





برنامه‌های طراحی و اجرا شده :

- ۱- چهارمین دوره همایش ملی، فرهنگی و گردشگری خلیج همیشه فارس، به منظور گرامیداشت روز ملی خلیج فارس و توسعه گردشگری در سواحل آن
- ۲- طراحی و اجرای زنگ ملی گردشگری در کشور، با همکاری وزارت آموزش و پرورش و سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری
- ۳- برگزاری ۴ دوره اردوهای ایران؛ مرز پر گهر، در جهت تقویت روحیه خودباوری و آشنایی با هویت ملی و اسلامی و شناخت توانمندیهای ایران اسلامی اعم از مراکز علمی، آموزشی، سدها، نیروگاهها، کارخانجات، میراث طبیعی، تاریخی، باستانی، فرهنگی و اجتماعی
- ۴- برگزاری ۲ دوره کارگاهی کد اخلاق جهانگردی
- ۵- برگزاری ۲ دوره ایران‌شناسی
- ۶- برگزاری اولین جشنواره عکس دانشجویی جاذبه‌های گردشگری ایران با شعار: «ایران را ببینیم.»
- ۷- برگزاری اولین دوره کویرنوردی و کویرشناسی دانشجویان ایران
- ۸- انتشار کتابهای: جغرافیای جهانگردی، مجموعه مقالات خلیج فارس و معرفی پایان‌نامه‌های دانشجویی با موضوع میراث فرهنگی و گردشگری





مرکز فرهنگی - دانشجویی امام، ولایت فقیه و انقلاب اسلامی:

فعالیت‌های ترویجی و تبلیغی در خصوص اندیشه‌های ناب بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران، از بدو تأسیس جهاد دانشگاهی و به طور ویژه پس از ارتحال آن رهبر یگانه، یکی از اولویت‌های کاری و راهبردی این نهاد بوده و تأسیس "مرکز فرهنگی - دانشجویی امام و انقلاب اسلامی" از سال ۱۳۸۳، با تکیه بر عنصر دانشجو و مشارکت دادن دانشجویان در تمامی فعالیت‌های مرتبط با اندیشه‌های حضرت امام خمینی (ره) و انقلاب اسلامی و فضا سازی مناسب با رعایت جایگاه معنوی حضرت امام (ره) و شأن دانشگاهها، پاسخی به نیازهای فکری جوانان، دانشجویان و دانشگاهیان بوده است.

اهداف:

- آشنایی نسل جوان دانشگاهی با زندگی، آثار و اندیشه های حضرت امام (ره) و مجاهدت‌های ایشان
- بهره گیری از ابزارهای فرهنگی و هنری برای تبیین اهداف، آرمانها و دستاوردهای انقلاب اسلامی
- تبیین زمینه های شکل گیری انقلاب اسلامی به رهبری حضرت امام (ره) و نقش حوزه و دانشگاه
- طرح روزآمد اندیشه های امام (ره) و پاسخ به نیازهای دانشجویان و دانشگاهیان با توجه به عنصر زمان و مکان
- تبیین همراهی تاریخی جنبش دانشجویی با حضرت امام (ره) و ایجاد تحول اساسی در دانشگاهها
- ترویج فرهنگ ساده زیستی امام (ره) به عنوان یک الگوی فرهنگی ممتاز
- فراهم سازی انس بیشتر دانشگاهیان با آثار و تألیفات امام (ره)
- پژوهش در ابعاد مختلف سیره نظری و عملی ایشان
- توسعه زمینه های مشارکت دانشگاهیان در ترویج اندیشه های امام (ره)





وظایف مرکز فرهنگی - دانشجویی امام، ولایت فقیه و انقلاب اسلامی

- تدوین و اجرای برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت فرهنگی، ترویجی و تبلیغی، مطالعاتی و آموزشی در زمینه اندیشه‌های حضرت امام و انقلاب اسلامی
- برگزاری مسابقات و جشنواره‌های علمی، فرهنگی، ادبی و هنری مرتبط با اندیشه‌های امام و انقلاب اسلامی در سطح دانشگاه‌های کشور
- طراحی و اجرای سمینارها، میزگردها و همایش‌های فرهنگی - هنری
- تشویق دانشجویان به مطالعات و پژوهش‌های علمی مرتبط با امام و انقلاب اسلامی و حمایت از پایان نامه‌های دانشجویی در موضوعات یاد شده
- بسترسازی مناسب برای رشد دانشجویان پیش‌تاز و علاقمند به اندیشه‌های حضرت امام (ره)، برگزاری نمایشگاه‌های فرهنگی و هنری تخصصی با موضوع امام و انقلاب اسلامی با همکاری نهادهای فرهنگی دانشگاهی و دانشگاهها
- ترویج فرهنگ خدمت به محرومین و اقشار مستضعف جامعه به‌عنوان یکی از آرمانهای حضرت امام (ره)
- برقراری ارتباط با مراکز فرهنگی و پژوهشی مرتبط با حضرت امام (ره) و انقلاب اسلامی به منظور بهره‌مندی از تجربیات آنان و انجام فعالیت‌های مشترک
- تعامل با مراکز و شخصیت‌های دانشگاهی و صاحب‌نظران داخلی و خارجی در ترویج افکار و اندیشه‌های امام خمینی (ره)
- ارتباط با دانشجویان خارج از کشور به منظور آشنا کردن آنها با اندیشه‌های حضرت امام (ره) از طریق در اختیار قرار دادن کتب و نشریات به زبان خارجی و نیز دعوت از آنان برای حضور در اردوهای که در داخل کشور برگزار می‌شود
- ارتباط با دانشجویان خارجی شاغل به تحصیل در ایران و برگزاری برنامه‌های متنوع به منظور آشنایی آنان با اندیشه‌های حضرت امام (ره)
- ایجاد پایگاه اینترنتی به منظور اطلاع رسانی فعالیت‌هایی با موضوع امام و انقلاب اسلامی در دانشگاهها





سازمان و تشکیلات

□ مراکز آموزشی

✓ دانشگاه علم و فرهنگ-تهران

✓ دانشگاه علم و هنر- یزد

✓ مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان خوزستان

✓ مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان یزد (یزد، اشکذر، اردکان)

✓ مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان اصفهان

✓ مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان کرمانشاه

✓ ۴۳ شعبه مرکز آموزش عالی علمی کاربردی

✓ بیش از ۱۳۵ مرکز آموزشی و ۳۸ واحد آموزشی در پژوهشکده ها و سازمان های تابعه جهت ارائه آموزشهای کوتاه

مدت عمومی و تخصصی





آموزش‌های جهاد دانشگاهی

اساسی‌ترین هدف آموزش‌های جهاددانشگاهی تربیت افراد و متناسب ساختن شخصیت و قابلیت‌های آنان با دگرگونی و تحولات علمی، اقتصادی و فرهنگی کشور است تا کارآیی لازم را برای پذیرش و ایفای نقشی که در پیشبرد وظایف اجتماعی و شغلی به عهده‌ی آنهاست، کسب نمایند.

- آموزش‌های بلند مدت رسمی
- آموزش‌های کوتاه مدت

رئوس برنامه‌های دوازده گانه اجرایی معاونت آموزشی

رویکرد آینده‌فعالیت‌های آموزشی جهاد دانشگاهی

توانمندی‌ها و فعالیت‌های شاخص





آموزش‌های رسمی بلند مدت جهاد دانشگاهی

رویکرد جهاد دانشگاهی در دوره‌های آموزشی بلند مدت رسمی، تمرکز بر دوره‌های تحصیلات تکمیلی با همکاری پژوهشکده‌های تخصصی جهاد دانشگاهی با هدف کاربردی کردن نتایج و یافته‌های پژوهشی است که در حال حاضر شامل دکترای زیست‌شناسی تکوینی با همکاری پژوهشکده رویان و ۹ دوره کارشناسی ارشد (مطالعات فرهنگی، مهندسی مالی، مدیریت پژوهش هنر، مدیریت اجرایی، روانشناسی بالینی، زیست‌شناسی تکوینی، حقوق خصوصی، مهندسی صنایع و مهندسی عمران) می‌شود که امید است این روند در برنامه آموزشی آتی جهاد دانشگاهی شتاب بیشتری بگیرد.

آموزش‌های بلند مدت رسمی جهاد دانشگاهی در قالب‌های زیر دنبال می‌شوند:

۱- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی:

- دانشگاه علم و فرهنگ در تهران
- دانشگاه علم و هنر در استان یزد (با سه دانشکده در شهرهای یزد، اردکان و اشکذر)
- ۶ مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی مستقل (در استانهای اصفهان، خوزستان، کرمانشاه، خراسان رضوی، گیلان و همدان)

۲- مراکز آموزش عالی علمی-کاربردی:

- ۴۳ مرکز آموزش عالی علمی کاربردی





مقاطع تحصیلی و رشته های دانشگاه علم و فرهنگ

علوم پایه	گردشگری	هنر و معماری	مهندسی	علوم انسانی
دکتری بیولوژی حیوانات- گرایش ژنتیک	دکتری مدیریت گردشگری	دکتری	دکتری مهندسی عمران- سازه	دکتری • حقوق خصوصی • روانشناسی بالینی
کارشناسی ارشد ریاضیات در امور مالی • آمار در ریاضیات • زیست شناسی سلولی و مولکولی • زیست شناسی حیوانات	کارشناسی ارشد •مدیریت گردشگری •بازاریابی و گردشگری •اکوتوریسم •برنامه ریزی گردشگری •برنامه ریزی گردشگری •گردشگری مذهبی	کارشناسی ارشد •طراحی پارچه •پژوهش هنر •نقاشی •گرافیک	کارشناسی ارشد •مهندسی نرم افزار •مهندسی عمران- مکانیک خاک •عمران مهندسی زلزله •مهندسی سازه عمران •مهندسی مالی •مهندسی صنایع و زنجیره تامین	کارشناسی ارشد •MBA •حقوق جزا و جرم •حقوق خصوصی •مدیریت و برنامه ریزی آموزش عالی •علوم اجتماعی و مطالعات فرهنگی •مدیریت ورزشی •تربیت بدنی •مدیریت رسانه
کارشناسی آمار	کارشناسی مدیریت گردشگری	•کارشناسی معماری •طراحی داخلی •گرافیک •نقشه کشی •طراحی پارچه و لباس •طراحی لباس	کارشناسی •مهندسی عمران •مهندسی صنایع •مهندسی نرم افزار •مهندسی الکترونیک	کارشناسی •روان شناسی •حقوق •مدیریت صنعتی •مدیریت امور فرهنگی •حسابداری •مدیریت کسب و کار





سازمان و تشکیلات

سازمان تجاری سازی فناوری و اشتغال دانش آموختگان

مأموریت: مشارکت در ایجاد زمینه‌های مناسب برای اشتغال بیشتر دانش آموختگان دانشگاهی

وظایف:

- ✓ برنامه‌ریزی در امر تسهیل اشتغال دانش آموختگان دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی
- ✓ ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه مأموریت
- ✓ ارائه آموزش‌های مورد نیاز در جهت مأموریت
- ✓ اطلاع‌رسانی از طریق ارائه خدمات رایانه‌ای، برگزاری نمایشگاه، انتشار کتب و نشریات
- ✓ کمک نرم‌افزاری به امر خوداشتغالی دانش آموختگان دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی منطبق با اهداف سازمان
- ✓ مطالعه و ارائه طرح‌های اشتغال‌زا به دستگاههای اجرایی ذیربط

فعالیت‌ها:

- ✓ مطالعات و تحقیقات کاربردی
- ✓ توانمندسازی نیروی کار
- ✓ اطلاع‌رسانی شغلی
- ✓ ایجاد و گسترش مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری

دریافت کنندگان خدمات:

سیاستگذاران اشتغال کشور، کارفرمایان، کارجویان، سرمایه‌گذاران، دانشجویان و دانش آموختگان



□ شرکتهای وابسته

ردیف	نام شرکت	زمینه فعالیت	محل استقرار
۱	شرکت فناوری بن یاخته‌های رویان	خدمات بانک خون بند ناف سلولهای بنیادی	تهران
۲	شرکت مهندسین مشاور تلاش نقش جهان	خدمات مشاوره‌ای و نظارت پروژه‌های عمرانی	اصفهان
۳	شرکت مهندسی بهنیا جنوب	خدمات آزمایشگاهی مکانیک خاک و ژئوتکنیک مشاوره و نظارت بر پروژه‌های عمرانی	اهواز
۴	شرکت جاهد شاریز	خدمات مشاوره طراحی ، نظارت و اجرای پروژه‌ها، عمرانی	کرمانشاه
۵	شرکت زمین کاوگستر	مهندسی ژئوفیزیک و مهندسی معدن (اکتشاف، استخراج و فرآوری)	تهران
۶	شرکت زمین نگار صفه	ژئوفیزیک و مطالعات معدنی	اصفهان
۷	شرکت فناوری رایانه اسراء	خدمات مشاوره ای و نظارت ، آموزشی و پژوهشی، طراحی، تولید در زمینه‌های الکترونیک	شیراز
۸	شرکت مهندسین مشاور فجر توسعه	خدمات مشاوره و ساخت	تهران
۹	شرکت دانش بنیان	تجاری سازی دانش فنی	تهران



- ۲۴ جایزه جشنواره بین المللی خوارزمی، در علم و فناوری
- ۲۲ جایزه جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی
- ۳ جایزه جشنواره جوان خوارزمی
- بیش از ۱۰۰ جایزه در جشنواره های علمی و پژوهشی ملی





تماس با ما

ایران، تهران، خیابان انقلاب اسلامی، پلاک ۱۲۷۰

صندوق پستی: ۴۳۶۴-۱۴۱۵۵

شماره تلفن: ۰۰۹۸-۲۱-۶۶۴۶۲۰۰۲

فکس: ۰۰۹۸-۲۱-۶۶۴۰۰۷۳۰

ایمیل: info@acecr.ac.ir

سایت: www.acecr.net





پژوهش و فناوری

به منظور نیل به خود اتکایی و ارائه الگویی بومی از تولید دانش، جهاد دانشگاهی به هدایت و اجرای پروژه های تحقیقاتی در زمینه های مختلف علوم و فناوری و پیگیری بهره برداری از نتایج تحقیقات می پردازد.

تنوع فعالیت ها :

مطالعات امکان سنجی، نظر سنجی، طرح های جامع و تدوین استراتژی
تحقیقات بنیادی، کاربردی و توسعه ای
طراحی مفهومی، پایه و مهندسی
نمونه سازی و تولید نیمه صنعتی
تدوین دانش فنی و مستند سازی
خدمات مدیریتی و حمایت فنی از تولید و بهره برداری انبوه

زمینه های فعالیت :

علوم پایه
فنی و مهندسی
پزشکی
علوم انسانی و اجتماعی
کشاورزی و منابع طبیعی





فعالیت های فرهنگی

جهاددانشگاهی ماهیتاً یک نهاد فرهنگی است و از آغاز شکل گیری و تکوین، فعالیت فرهنگی را در صدر برنامه های خود قرار داده است. حضور و مشارکت دانشجویان، اصل ثابت و ویژگی مستمر و مستقیم فعالیتهای فرهنگی در جهاددانشگاهی است. اهداف فرهنگی جهاددانشگاهی، به ترتیب زیر تعیین شده اند:

- تعمیق گرایش و باورهای دینی و آگاهیهای سیاسی نسل جوان، بویژه دانشجویان
- تبلیغ و ترویج آرمانها و ارزشهای انقلاب اسلامی به منظور جلوگیری از انقطاع نسلها و مقابله با تهاجم فرهنگی
- رشد خلاقیت و پرورش استعدادهای هنری و ادبی نسل جوان بویژه دانشجویان
- ایجاد زمینه برای تقویت روحیه خودباوری و هویت ملی و مشارکت فعال جوانان، بویژه دانشجویان در مسائل سیاسی و اجتماعی کشور

فعالیت های فرهنگی در واحدهای جهاددانشگاهی و نیز در سازمان های فرهنگی جهاددانشگاهی پیگیری می شوند.



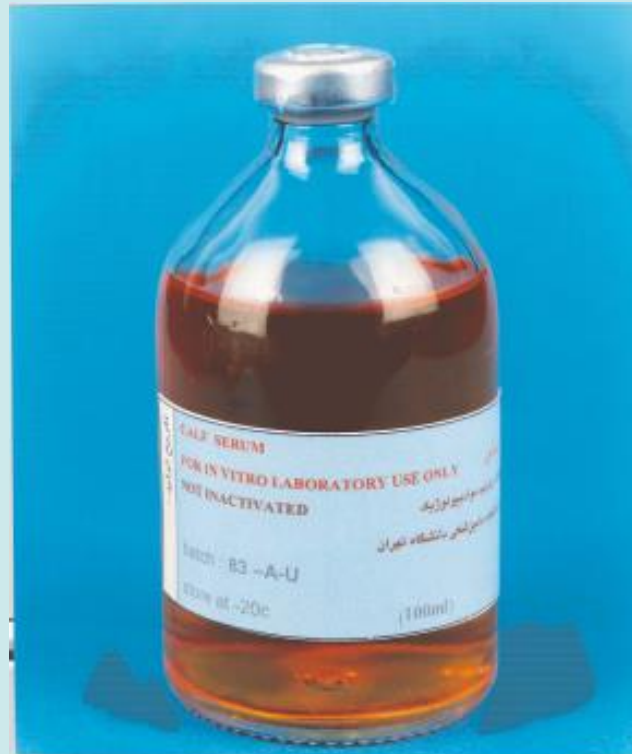
مطالعات کالبدی، طبیعی و آمایش سرزمین

- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست سد کارون ۳
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست و پایین دست سد گتوند علیا
- تهیه طرح تفصیلی اجرائی مدیریت منابع طبیعی تجدید شونده در زیر حوزه های ۲ و ۳ و ۶ و ۴ آبخیز بارون واقع در استان آذربایجانغربی



فرآورده‌های بیولوژیک با منشا دامی

- سرم جنین گوساله FBS
- خون دفیبرینه گوسفند
- واکسن استرپتوکوکوزیس (بیماری آبزیان)
- فرآورده های خونی، سرم و پلاسمای خرگوش



اصلاح نژاد دامهای سبک و سنگین ایران

- اصلاح نژاد بزهای شیری با استفاده از فناوری شبیه سازی
- دستیابی به دام با توان ژنتیکی و اقتصادی بالا در همان نسل اول
- بومی سازی تکنیک تولید جنین های با توان بالا در پژوهشکده زیست فناوری پژوهشگاه رویان جهاددانشگاهی
- ایجاد گله اصلاح شده بز نژاد شیری با تولید بیشتر و مصرف کمتر



اصلاح نژاد دامهای سبک و سنگین ایران



- تولید جنین گوساله در نژادهای شیری، گوشتی و دو منظوره
- افزایش سرعت اصلاح ژنتیکی
- تشخیص آینده تولید مثلی دام با استفاده از آزمون ژنتیکی
Genomic selection
- استحصال تخمک از خصوصیات ژنتیکی ممتاز با استفاده از روش **OPU**



منابع طبیعی، آب و خاک:

- آبخیزداری و حفاظت خاک
- مرتعداری و پوشش گیاهی
- GIS و RS در منابع طبیعی
- بیابان زدایی
- تعیین شاخص فرساینده‌گی رگبارهای مناطق مختلف کشور
- مطالعه شوری و بررسی تغییرات آن در اراضی شور کشور با استفاده از تکنیکهای GIS و RS
- تهیه مدل فرسایش خاک در اراضی مختلف کشور
- امکان سنجی و تهیه مدل های سری زمانی برای پیش بینی جریان های طبیعی و دائمی
- بررسی اثر سوپر جاذبها به افزایش دور آبیاری محصولات کشاورزی در مناطق خشک



آبخیزداری و حفاظت خاک

- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست سد کارون ۳
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست و پایین دست سد گتوند علیا
- مطالعات استراتژیک حوزه آبخیز حبله رود استانهای سمنان و تهران
- پروژه مطالعاتی کنترل سیل حوزه آبخیز تنگ کنشت
- تعیین شاخص فرسایندهی رگبارهای استان کرمانشاه
- طرح توجیهی - اجرایی آبخیزداری ایوانغرب
- طرح توجیهی - اجرایی آبخیزداری سراب - ایوان
- طرح توجیهی مدیریت منابع طبیعی تجدید شونده حوزه رودخانههای باراندوز چای و گذارچای
- عکس العمل چشمه های مهم استان کرمانشاه نسبت به تغییرات بارش و به ویژه خشکسالی های اخیر
- کالیبره نمودن روش های برآورد سیلاب در حوزه های دارای آمار و فاقد آمار - حوزه رودخانه هلیل رود
- کنترل سیل حوزه کندوله و مله پید
- کنترل فرسایش و رسوب در حوزه چرمه و شاعران
- طرح تفصیلی - اجرایی آبخیزداری اردجین (استان زنجان)
- طرح تفصیلی - اجرایی آبخیزداری گوزل دره (استان زنجان)
- طرح تفصیلی - اجرایی آبخیزداری تشویر (استان زنجان)
- طرح تفصیلی - اجرایی آبخیزداری فرسمانه (استان مرکزی)





GIS و RS در منابع طبیعی

- مطالعه، طراحی و مکان‌یابی آب‌بندان‌ها در تعدادی از حوزه‌های استان کرمانشاه
- مطالعه شوری و بررسی تغییرات آن در اراضی شور کشور با استفاده از تکنیکهای GIS و RS
- طرح پژوهشی بررسی اثر کمی پارامترهای موثر بر رسوب و ارائه مدل ریاضی مناسب
- طرح پژوهشی بررسی اثر کمی متغیرهای محیطی در رخداد فرسایش خندقی و معرفی مناسبترین مدل پیش‌بینی رشد طولی خندقها





مرتعداری و پوشش گیاهی

بررسی و تدوین بهترین دستورالعمل ارزیابی مرتع با استفاده از روشهای موجود
تهیه طرح های مرتعداری (۱۹ طرح) در استان زنجان
بازنگری طرح های مرتعداری (۶ طرح) در استان زنجان
طرح بررسی گونه های سریع رشد درختی در مناطق مختلف ایران
طرح نگهداری و حفظ درختان کهنسال شهر تهران
طرح توجیهی منابع طبیعی باراندوز- گذارچای ارومیه





بیابان زدایی

تهیه طرح اجرایی بیابان زدایی ساوجبلاغ (نجم آباد) واقع در استان تهران
طرح پژوهشی تاثیر شدت های چرای دام بر عناصر **N.P.K**، خصوصیات فیزیکی خاک و پوشش
گیاهی در مراتع نیمه بیابانی ساوجبلاغ
طرح پژوهشی مقاومت به شوری در تاغ، گز و پده





باغبانی:

• کودهای بیولوژیک

• کنترل بیولوژیکی

• زیست فناوری قارچ‌های صنعتی و خوراکی

• فناوری تکثیر رویشی گردو

• تکثیر گیاهان با روش کشت بافت

• تولید گلخانه‌ای

• بذرهای هیبریدی

• ارزیابی فیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی روناس ایران

• تولید نهال

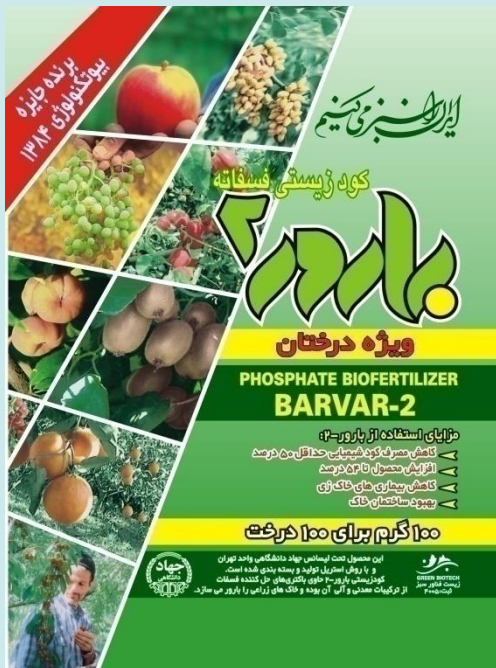
• تولید میکروتیوبر (ریزغده) عاری از ویروس سیب زمینی از ویروس

• فیزیولوژی و اصلاح گیاهان باغبانی (درختان میوه‌ای، محصولات سبزی و صیفی و گیاهان زینتی)

• بررسی تغییرات ژنتیکی سیر ایران به وسیله توده‌های نشانگر مولکولی RAPD



کودهای بیولوژیک



- کود میکوریزی
- کود ازتو باکتر
- کود زیستی فسفات (بارور ۲)
- شناسایی و جداسازی سویه های بومی ریزوبیوم لگومینوزارم
- جداسازی، تکثیر و بهینه سازی شرایط همزیستی سویه های منتخب
- قارچ میکوریزی
- ورمی کمپوست





کنترل بیولوژیکی

- ضد آتشک (درخت گلابی)
- طبقه بندی میکروارگانیسم ها برای کنترل آفات



فناوری تکثیر رویشی گردو

- تکثیر و تولید نهال پیوندی گردو
- اصلاح باغات قدیمی گردو از طریق سرشاخه کاری
- تکثیر رویشی گردو از طریق کشت بافت
- پایداری تولید در هر سال و حل مشکلات ناشی از خسارت سرمای دیررس بهاره
- مکانیزه پذیر شدن عملیات داشت و برداشت باغات و حرکت به سمت باغداری مدرن
- زودباردهی - عملکرد حدود دو برابر
- سازگاری با سیستم‌های آبیاری تحت فشار



تکثیر گیاهان با روش کشت بافت



تکثیر سیب مالینگ با روش کشت بافت



تولید گلخانه ای



تولید گلخانه ای توت فرنگی به روش هیدروپونیک



بذرهای هیبریدی

تولید بذر هیبرید با عملکرد بالا، مبتنی بر ذخایر ژنتیکی بومی



تولید بذر هیبرید خیار در مرکز ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران



علوم و فناوری مواد غذایی

- فرآوری مواد غذایی

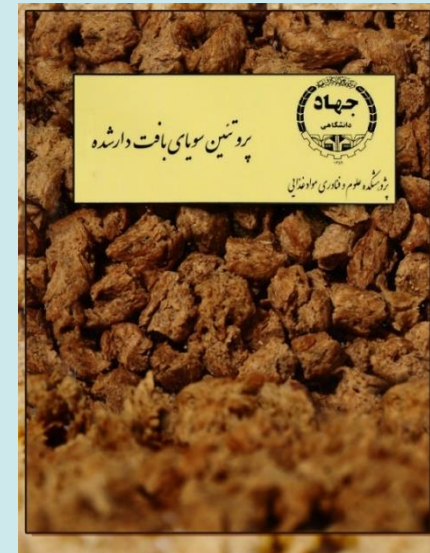
- کیفیت و ایمنی مواد غذایی

- افزودنی‌های غذایی



فرآوری مواد غذایی

- فرآورده‌های غذایی نوین اکستروژن شده سین‌بایوتیک
- تولید و بهینه‌سازی فرآورده‌های غذایی مختلف از سویا
- طرح جامع اصلاح، بهبود و توسعه فناوری فرآورده‌های لبنی
- استفاده از ضایعات کارخانجات غذایی بر مبنای کلاژن در تهیه فیلم‌های بسته‌بندی مواد غذایی
- بررسی اثر دی‌استیل بر روی زمان نگهداری خامه پاستوریزه
- کاهش خصوصیات آلرژی‌زایی کازئین شیر از طریق هیدرولیز آنزیمی به منظور استفاده در شیرخشک نوزادان
- استخراج اینولین از منابع گیاهی بومی ایران به کمک فناوری فراصوت



فرآوری مواد غذایی

- تولید ماست منجمد کم چرب
- تولید ماست منجمد سین بایوتیک
- تولید فیلم خوراکی ضد میکروبی بر پایه ایزوله پروتئینی آب پنیر
- بهبود کیفیت و کاهش زمان خشک کردن میوه جات با استفاده از فناوری فراصوت
- بهینه سازی سانتریفوژهای معمولی جهت تولید ماست تغلیظ شده
- تولید پنیر اصلاح شده با آنزیم طعم پنیر
- تولید اسید لاکتیک از ضایعات کارخانجات آرد



فعالیت ضد میکروبی
فیلم خوراکی تولیدشده



نمونه ماست منجمد کم چرب
با افزودن شیره خرما

تولید و بهینه‌سازی فراورده‌های غذایی مختلف از سویا

- تهیه شیر سویا به عنوان مکملی برای شیر مادر و استفاده عموم
- تعیین بهترین روش تولید و فرمولاسیون شیر سویا
- طراحی و برآورد اقتصادی واحد تولیدی نیمه صنعتی شیر سویا
- بررسی امکان تولید پنیر سویا در ایران
- تهیه و تولید ایزوله پروتئینی سویا
- بهینه کردن تهیه ماست سویا مطابق با ذائقه ایرانی
- تعیین فرمولاسیون نوشیدنی سویا (گازدار و بدون گاز) و انتخاب بهترین نوع بسته‌بندی
- بررسی ترکیبات شیمیایی، خواص فیزیکی و حسی بستنی سویا
- انجام مطالعات اولیه و تولید آزمایشگاهی مایونز سویا

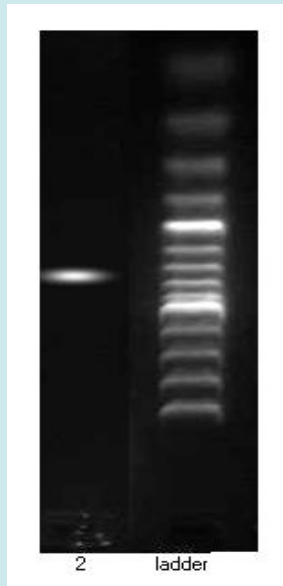


نمونه مایونز سویا تولیدشده



کیفیت و ایمنی مواد غذایی

- بررسی و کنترل آلاینده‌های مخاطره‌آمیز در شیر و فرآورده‌های لبنی با رویکرد غذای سالم
- تعیین وضعیت آلودگی میکروبی بستنی‌های صنعتی و سنتی در سطح شهر مشهد
- استخراج ترکیبات آنتی‌اکسیدانی از گلبرگ زعفران
- افزایش کارایی خطوط تولید فرآورده‌های تخمیری لبنی در یکی واحد تولیدی از طریق کنترل باکتریوفاژها
- رفع مشکلات واحد صنعتی تولیدکننده دوغ به منظور افزایش کیفیت محصول



تشخیص نوع باکتریوفاژ در نمونه‌های
یک کارخانه فرآورده‌های لبنی



کیفیت و ایمنی مواد غذایی

- مطالعه اثر ضد میکربی گیاه کاکوتی (*Zizphora Kakuti*) بر برخی باکتری‌های مولد فساد در بیماری زائی مواد غذایی در محیط کشت و اثر آن در زمان نگهداری محصولات لبنی
- تعیین میزان باقیمانده گوگرد در کشمش به منظور پایش وضعیت موجود و ارائه راه‌کار برای اصلاح فرآیند تولید



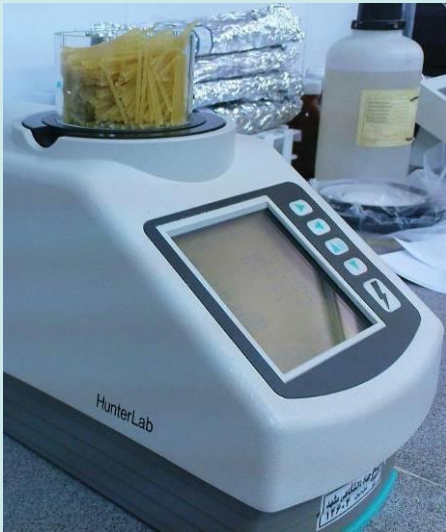
افزودنی‌های غذایی

- تولید رنگ‌های خوراکی با منشاء طبیعی
- فرمولاسیون روغن سرخ‌کردنی با ویژگی‌های پایداری بالا برای یکی از واحدهای تولیدی
- تولید همبرگر رژیمی کم‌چرب به سفارش یک واحد تولیدی
- بهینه‌سازی سوسیس رژیمی
- بهبود کیفیت و افزایش زمان ماندگاری نان با استفاده از فرایند تخمیر لاکتیکی کنترل‌شده
- تولید چیپس سیب‌زمینی کم‌چرب با پوشش هیدروکلوئیدی



افزودنی‌های غذایی

- بهینه‌سازی فرمولاسیون چند نوع اسنک بر پایه سیب‌زمینی و غلات برای ارتقاء ارزش تغذیه‌ای
- تولید ماکارونی با رنگ طبیعی کورکومین
- بهبود خصوصیات ماندگاری سس مایونز با استفاده از عصاره تیموس و ولگاریس
- بهبود خصوصیات ماست پروبیوتیک با استفاده از کازئین هیدرولیزه و WPC
- یافتن افزودنی‌های مجاز خوراکی جهت بهبود میزان رنگ و طعم چای ایران



آزمون رنگ ماکارونی
با رنگ طبیعی کورکومین



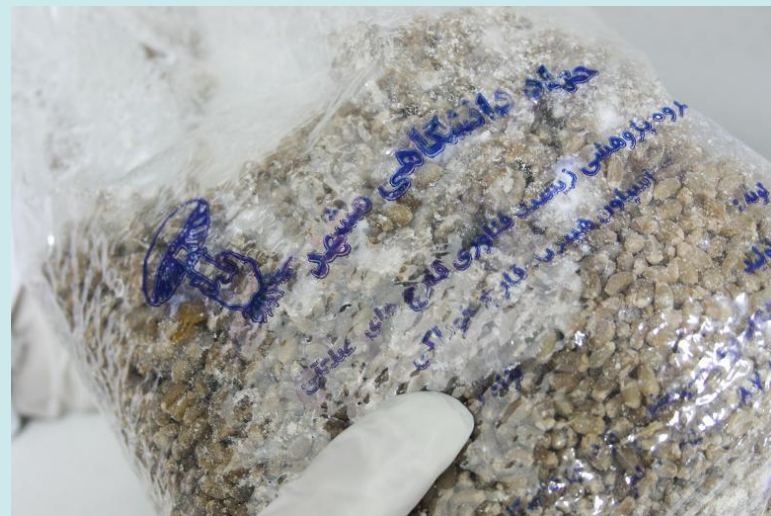
آزمون رنگ‌سنجی
رنگ کورکومین استخراج‌شده

زیست فناوری قارچ های صنعتی

- به نژادی قارچ های صنعتی
- دستیابی به دانش فنی و تولید نژادهای دو رگ قارچ های دکمه ای
- دستیابی به دانش فنی تولید اسپاون مادری در کشور



Mycelium Culture



نمونه اسپاون تولید شده برای عرضه به تولیدکنندگان قارچ خوراکی



زیست فناوری قارچ‌های صنعتی

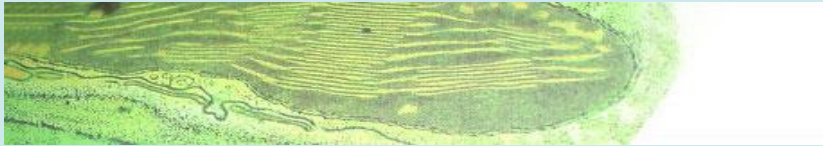
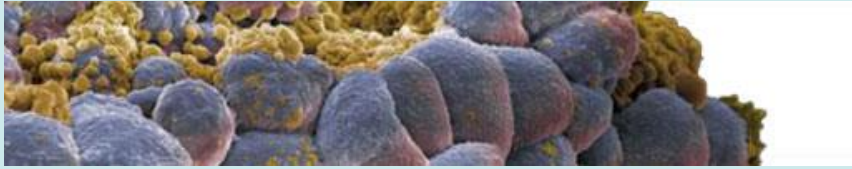
- بررسی عمل ژن‌های کنترل کننده صفات کمی در قارچ خوراکی تکمه‌ای سفید
- تعیین بهترین محیط کشت جهت رشد سویه مولد رنگ موناسکوس پرپورئوس
- شناسایی باکتری‌های دخیل در فرآیند کمپوست‌سازی در قارچ‌های خوراکی دکمه‌ای
- تولید قارچ خوراکی دارویی شی‌تاکه





- شناسایی ، تهیه و گردآوری میکروارگانیسم‌ها و سلول‌های حیوانی و انسانی و دانه‌ها و سلول‌های گیاهی از منابع بومی و غیربومی
- تهیه بانک DNA
- تهیه ، کنترل و گردآوری ناقله‌های نوکلئوتیدی و میزبان‌های مورد استفاده در مطالعات زیست فناوری
- پشتیبانی از بانک‌های موجود در مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور و همچنین کنترل کیفی و تعیین هویت ذخایر آنها و نگهداری نمونه‌های آنها
- ثبت میکروارگانیسم‌ها و سلول‌های جدید که توسط افراد حقیقی یا حقوقی تهیه می‌شوند به منظور حفظ مالکیت معنوی آنها
- تهیه و پیشنهاد قوانین و آیین‌نامه‌های لازم به مراجع قانونی ذی صلاح برای تصویب به منظور حفاظت از ذخایر زیستی و ژنتیکی کشور
- دسته بندی و ثبت اطلاعات علمی و تخصصی ذخایر موجود در مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور
- ایجاد بانک و شبکه اطلاعاتی الکترونیک از همه میکروارگانیسم‌ها و ذخایر سلولی به منظور تامین نیاز مراکز علمی ، دانشگاهی ، پژوهشی و صنعتی کشور
- ایجاد ارتباط و تعامل علمی با مراکز و بانکهای مرتبط و معتبر بین المللی





- سلولهای انسانی و جانوری

- میکروارگانیسم ها

- بیولوژی گیاهی

- بیولوژی مولکولی





ابلاغ ماموریت ایجاد زیست بانک :

د.مقام معظم رهبری

بروسته

شماره: ۱۱۸۵۷ /
تاریخ: ۱۵ مرداد ۱۳۸۶
پست: دار

ابلاغ ماموریت ایجاد زیست بانک از سوی مقام معظم رهبری

جناب آقای دکتر طیبی
رئیس محترم جهاد دانشگاهی

سلام علیکم،

به پیوست یک نسخه از طرح «راه اندازی طرح زیست بانک در ایران»
پیشنهاد شده توسط جناب آقای دکتر سیدمحمدحسین مدرس سی که به تأیید
شورای عالی زیست فناوری کشور و دفتر همکاریهای فناوری ریاست
جمهوری رسیده است، ایفاد می گردد.

مقام معظم رهبری برتلا (مالی) ضمن ابراز رضایت و امیدواری از راه
اندازی این مجموعه، دستور فرموده اند: در صورتی که جهاد دانشگاهی متولی
بگیری این امر شود، کمک هائی جهت شروع کار توسط این دفتر انجام شود.
مراتب جهت اقدام مقتضی توسط جنابعالی ابلاغ می گردد که نتیجه
آن برای اقدامات بعدی به این دفتر منعکس شود.

محمدی کلپایگانی
۱۳۸۶





شماره:
تاریخ:
پست:

برسته

دفتر مقام معظم رهبری

جناب آقای دکتر مخر دزفولی
دبیر محترم شورای عالی انقلاب فرهنگی

سلام علیکم،

پیرو درخواست تعدادی از محققان علوم زیستی مبنی بر راه اندازی
زیست بانک کشور و بررسی های انجام شده و موافقت مقام معظم
رهبری «منظله عالی» با پیگیری موضوع توسط جهاد دانشگاهی و دستور کمک
برای تحقق آن، مقتضی است مقرر فرمائید در مورد بررسی و تصویب اساسنامه
مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران اقدام لازم بعمل آید.

محمدی گلپایگانی

۱/۱۶۳۲۰

۲۰ تیر ۱۳۸۸

رونوشت:

جناب آقای دکتر طیبی - رئیس محترم جهاد دانشگاهی

جهت اطلاع و پیگیری.





شماره:
تاریخ:
پست:

بررسی

دفتر مقام معظم رهبری

جناب آقای عزیزی

معاون محترم برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

سلام علیکم،

پیرو درخواست تعدادی از محققان علوم زیستی مبنی بر راه اندازی
زیست بانک کشور و بررسی های انجام شده و موافقت مقام معظم
رهبری، مدظله العالی، با پیگیری موضوع توسط جهاد دانشگاهی و دستور کمک
برای تحقق آن، مقتضی است مقرر فرمائید در زمینه اختصاص ردیف در بودجه
کشور اقدام لازم بعمل آید.

محمدی کلپایگانی

۱/۱۶۳۳۱
۱۳۸۸ ۴ ۳۰

رونوشت:

جناب آقای دکتر طیبی - رئیس محترم جهاد دانشگاهی

جهت اطلاع و پیگیری.





دکتر مقام معظم رهبری

بروسته

شماره:
تاریخ:
موضوع:

سرکار خانم دکتر سلطانهخواه
معاون محترم علمی و فناوری رئیس جمهور

سلام علیکم،

پیرو درخواست تعدادی از محققان علوم زیستی مبنی بر راه‌اندازی
زیست بانک کشور و بررسی‌های انجام شده و موافقت مقام معظم
رهبری، مدظله‌العالی، با پیگیری موضوع توسط جهاد دانشگاهی و دستور کمک
برای تحقق آن، مقتضی است مقرر فرمائید مساعدت لازم جهت شکل‌گیری
مطلوب مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران بعمل آید.

محمندی گلپایگانی

۱/۱۶۳۱۹

۱۴۸۸ هجری ۳۰

رونوشت:

جناب آقای دکتر طیبی - رئیس محترم جهاد دانشگاهی
جهت اطلاع و پیگیری.





شماره: ۹۳۳۳۳۳۳۳
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۱۵
پست:

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی انقلاب فرهنگی



دوره خاندان شورای فرهنگ عمومی
۱۳۹۳/۰۷/۱۵
۹۳۳۳۳۳۳۳

شورای فرهنگ عمومی

ماده واحده تعیین مناسبت‌های تقویم رسمی سال ۱۳۹۴ هجری شمسی؛ که در جلسه ۷۵۱ مورخ ۹۳/۶/۱۱ شورای عالی انقلاب فرهنگی و به پیشنهاد مورخ ۹۳/۵/۱۲ وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی و رئیس شورای فرهنگ عمومی به تصویب رسیده است، به شرح ذیل برای اجرا ابلاغ می‌شود:

الف- مناسبت‌های ذیل برای درج در متن تقویم تعیین می‌شوند:

ردیف	تاریخ	مناسبت
۱	۷ صفر	روز بزرگداشت مناسبت فارسی
۲	۲۱ فروردین	سالروز افتتاح حساب شماره ۱۰۰ به فرمان حضرت امام (ره) و تأسیس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی (۱۳۵۸ هـ ش)
۳	۱۸ اردیبهشت	روز بیماری‌های خناس و منسب‌العلاج
۴	۲۰ خرداد	روز صنایع دستی
۵	۲۶ تیر	سالروز تأسیس نهاد شورای نگهبان
۶	۲۱ مرداد	روز حمایت از صنایع کوچک
۷	۷ مهر	روز بزرگداشت شمس
۸	۷ مهر	روز بزرگداشت فرماندهان شهید دفاع مقدس
۹	۲۴ مهر	روز ملی پارالمپیک
۱۰	۱۹ آبان (پیر تا ۱۰ تیرماه)	روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه
۱۱	۱۲ آذر	روز قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
۱۲	۵ دی	روز ایمنی خریداران زلزله
۱۳	۲۰ اسفند	روز رابعیان نور

ب- مناسبت‌های ذیل از ضمیمه تقویم به متن انتقال می‌یابد:

ردیف	تاریخ	مناسبت
۱	۳ شهریور	روز سینما
۲	۱۵ مهر	روز روستا
۳	۲۲ مهر (پیر تا ۱۴ آکتبر)	روز جهانی استاندارد
۴	۲۹ مهر	روز صادرات

۹۳۳۳۳۳۳۳
۹۳۳۳۳۳۳۳



سبکبال - اولین هواپیمای بدون سرنشین فوق سبک ایران

با بیش از ۷۰ سورتی پرواز موفق در زمستان، تابستان و مناطق کویری، کوهپایه ای و دریایی

• دارای سه رکورد جهانی:

- حداکثر نسبت منطری بال (AR = 45).
- حداکثر راندمان ایرودینامیکی (L/D)
- حداقل توان مصرفی به وزن محموله (یک دهم اسب بخار به ازای یک کیلوگرم محموله)

غیر قابل رهگیری توسط انواع رادار و آشکارسازهای صوتی و حرارتی

سبکبال: سبکترین پهباد آسیایی فوق سبک UAV



سبکبال اولین هواپیمای بدون سرنشین فوق سبک ایران



- قابلیت حمل ایستگاه کنترل زمینی توسط نفر.
- قابل مونتاژ و دمونتاز فوری توسط نفر در کمتر از ۵ دقیقه.
- قابل حمل توسط نفر.
- طول باند پرواز کمتر از ۱۵ متر.
- قابلیت ضبط و ارسال تصاویر و اطلاعات به ایستگاه زمینی.





هواپیمای نیروی انسانی



فناوری خلأ بالا - طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات

- لایه نشانی لایه‌های نازک فلز و دی‌الکتریک در خلأ بالا (با دقت دهم نانومتر)
- سیستم مگنترون اسپاترینگ
- سیستم لایه‌نشانی تبخیر با پرتو الکترون خلأ بالا
- ادوات لایه نازک



سیستم لایه نشانی تبخیر با پرتو الکترون خلأ بالا



مشخصات دستگاه

- محفظه: استیل، حجم: ۱۰ الیتر، دو پنجره دید، درب در بالا، ۱۲ سوراخ فیدترو به قطر ۲۷ میلیمتر
- فشار نهایی: محدوده ۶-۱۰ میلی بار
- سیستم تخلیه: پمپ مکانیکی و دیفیوژن یا توربومولکولار، زمان تخلیه برای شروع عملیات: ۴۰ دقیقه
- عملکرد: نیمه اتوماتیک برای حفاظت در مقابل قطع منابع برق، آب، باد و خطای کاربر
- بالابر محفظه: پنوماتیک الکترونی
- کابینت ها: رنگ الکترواستاتیک





سیستم لایه‌نشانی تبخیر با پرتو الکترون خلأ بالا

تجهیزات جانبی نصب شده روی دستگاه

- منبع پرتو الکترونی مغناطیسی 3 kw ، گردش 270 درجه پرتو
- منبع تغذیه 3 kw ، 6 kV برای منبع پرتو الکترونی
- کاتد مگنترون اسپاترینگ، 3 اینچ، 1 kw ، RF و DC با منبع تغذیه 1 DC kw
- منبع تغذیه RF : 13.56 مگاهرتز، 600 وات
- منبع تبخیر مقاومتی : 250 A با منبع تغذیه AC
- تله ازت مایع
- ضخامت‌سنج کریستالی کامپیوتری
- نمونه‌گردان برقی با امکان کنترل دور
- گرم‌کن نمونه (از نوع تابشی) با کنترلر دمای PID

کاربردها

- فناوری نانو
- اپتیک
- میکروالکترونیک
- ابررسانایی
- فیلترهای نوری
- اپتوالکترونیک
- آینه‌های لیزر
- لایه‌های دی‌الکتریک
- پوشش‌های سخت
- پوشش‌های تزئینی



میکروالکترونیک

- رتیکل برای تجهیزات اپتیکی
- آشکارساز مادون قرمز فتوکانداکتیو
- لیتوگرافی با پرتوهای نوری و الکترونی
- میکروفتولیتوگرافی سطوح فلزی کرومی
- ماشینکاری شیمیایی ظریف روی فلزات و شیشه
- ادوات مخبرات نوری لایه نازک
- ادوات ریز مخبراتی

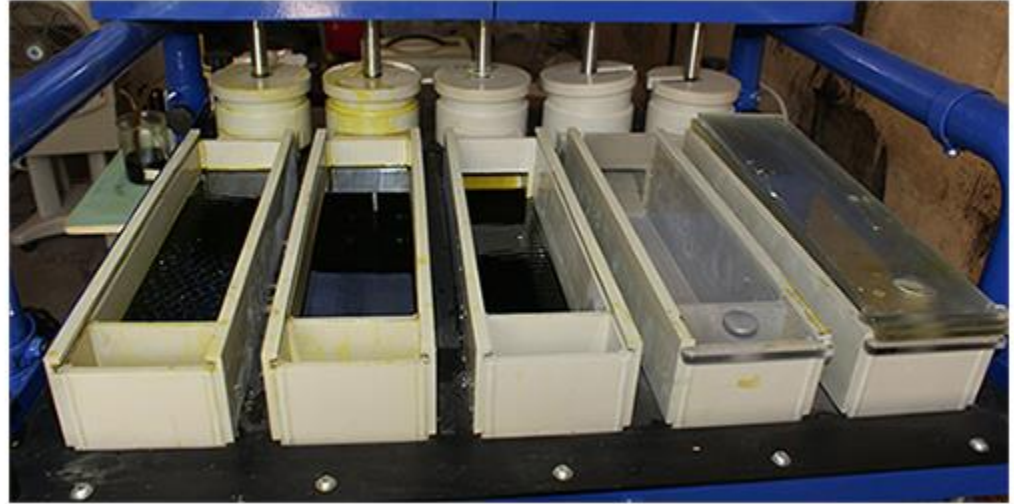




فرآوری مواد معدنی

- عیب یابی و بهینه سازی فرایند کارخانجات فرآوری مواد معدنی
- کسب دانش فنی تولید فلزات با ارزش از منابع ثانویه
- تبدیل دانش به فناوری تولید فلزات
- تحقیق و توسعه به منظور حل مشکلات صنایع فرآوری کشور
- بهینه سازی مصرف آب و انرژی در صنایع فرآوری
- شرکت در مناقصات داخلی به منظور طراحی و ساخت کارخانجات فرآوری در قالب کنرسیوم با شرکتهای داخلی و خارجی

تولید فلز گالیم از محلول بار
در گردش شرکت آلومینا



تولید اکسید مولیبدن و
نیکل از کاتالیزتهای
مستعمل پتروشیمی

جایگزینی بتنهای پلیمری
بجای تروراس های چوبی
در پایانه نفتی خارک



نصب دستگاه آنالیزور دانه
بندی در کارخانجات
فراوری

- طراحی و ساخت دستگاههای پایلوت متالورژی ثانویه
- تهیه آلیاژهای آهنی و غیر آهنی
- تهیه هاردنرها
- تهیه فلزات خالص
- قالب های انجماد ریخته گری پیوسته و نیمه پیوسته
- طراحی و ساخت سیستم انجماد سریع به روش چرخش مذاب در خلأ

هدف

- دست یابی به دانش فنی تهیه و تولید نیمه صنعتی آلیاژهای ویژه فلزی (آهنی / غیر آهنی) و مواد اولیه سوپرآلیاژها از طریق فرآوری مستقیم یا با استفاده از تکنیکهای خاص استخراج
- تولید قطعات و محصولات صنعتی از مواد فوق به وسیله فرآیندهای شکل دهی و روشهای مختلف ساخت



طراحی و ساخت دستگاههای پیلوت متالورژی ثانویه

- کوره تصفیه الکتریکی توسط سرباره :

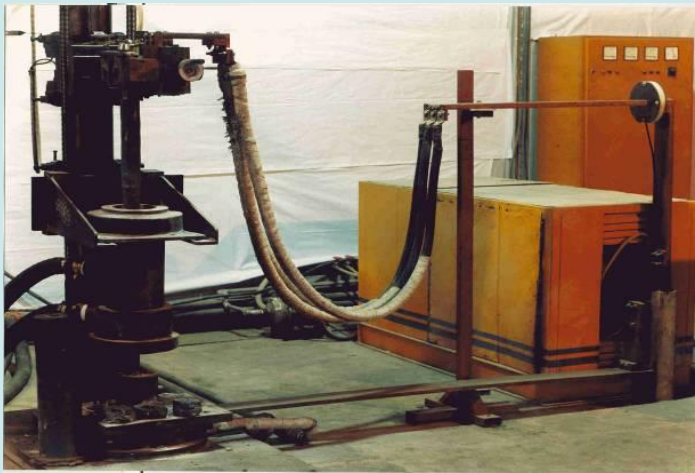
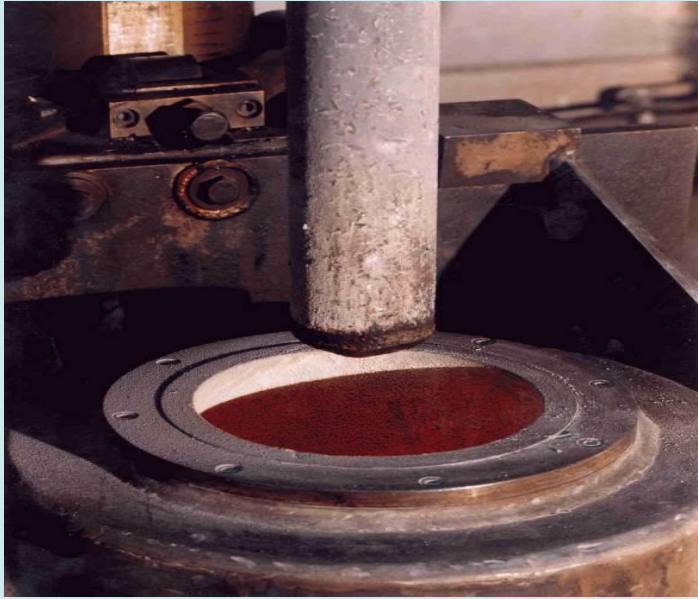
- ESR (Electro Slag Refining) ۵۰ کیلوگرم

- ESR (Electro Slag Refining) ۲۰۰ کیلوگرم

- ESR (Electro Slag Refining) آزمایشگاهی

- تجهیزات ESC (Electro Slag Casting)

- تجهیزات ESCM (Electro Slag Crucible Melting)



تهیه آلیاژهای آهنی و غیر آهنی



• آلیاژهای مغناطیسی:

- Ni-Mo-Fe (Supermalloy) مغناطیس نرم
- Fe-Ni مغناطیس نرم
- Fe-Al مغناطیس نرم
- Fe-Si مغناطیس نرم
- W-Cr مغناطیس سخت
- W-Cr-Co مغناطیس سخت



• آلیاژهای مقاوم به حرارت:

- Fe-Cr-Al کاربرد در مقاومتهای حرارتی و مبدل کاتالیستی
- Inconel کاربرد در ساخت پره های توربین و تجهیزات درون چاهی

• فولادهای آلیاژی:

- ۴۳۴۰ کاربرد در صنایع نظامی (زره ها و ...)

• آلیاژهای پایه مس:

- Cu-Cr کاربرد در جوش های مقاومتی و نقطه ای
- Cu-Cr-Ni-Ti کاربرد در صنایع هوا فضا
- Cu-Cr-Ni-Si کاربرد در خط ریخته گری پیوسته مس (روش هزلت)



- **Ni-C** مواد اولیه تهیه سوپر آلیاژ
- **Ni-Mo** مواد اولیه تهیه سوپر آلیاژ
- **Al-Ti** مواد اولیه تهیه آلیاژهای تیتانیم و ریزدانه کننده
- **Fe-Ti** مواد اولیه تهیه آلیاژهای آهنی
- **Fe-Cr** مواد اولیه تهیه فولادهای خاص (با کربن بسیار پایین)



تھیہ فلزات خالص

آهن خالص (High Pure Fe) : Fe 99.7 %

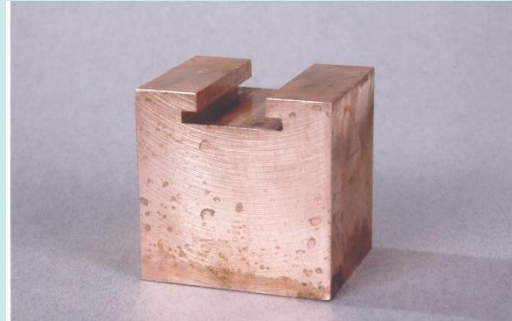


مس خالص (OFHC) : Cu 99.99 %



قالب های انجماد ریخته گری پیوسته و نیمه پیوسته

- چرخ مسی (روش ریخته گری پراپرسی)
- دمبلوک (روش ریخته گری هزلت)
- کریستالیزاتور تیوبی یکپارچه و چهارتکه
- مقاومت های فولادی (ترمز دینامیکی)
- قطعات صنعتی



چرخ مسی



گروه پژوهشی فرآوری مواد فلزی به منظور فعالیت در زمینه های پژوهشی - کاربردی مورد نیاز جامعه تشکیل شده است. اجرای طرحهای تحقیقاتی - کاربردی در این گروه باهدف دستیابی به دانش فنی در چهارچوب نیازها و اولویت های ضروری کشور انجام می پذیرد. در این راستا یکی از طرحهای پژوهشی کاربردی انجام شده ، فن آوری ساخت چرخهای مسی مورد استفاده در فرایند تولید شمش ریختگی پیوسته به روش پراپرزی (Properzi) می باشد.

چرخ مسی

(روش ریخته گری پراپرزی)

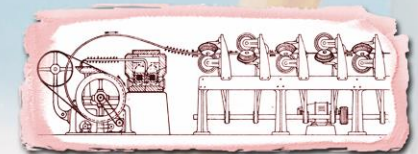
Copper wheel

PROJECT NAME:

Technology of Copper wheel Production

APPLIED:

Nonferrous Continuous Casting by Properzi Method



Copper wheel

دمبلوک روش ریخته گری هزلت



کریستالیزاتور تیوبی یکپارچه و چهار تکه



نام طرح : فن آوری تولید قالب مسی
کاربرد : ریخته گری پیوسته فولاد

قالب مسی ریخته گری پیوسته



گروه پژوهشی فرآوری مواد فلزی به منظور فعالیت بر زمینه‌های پژوهشی-کاربردی مورد نیاز جامعه تشکیل شده است. اجرای طرحهای تحقیقاتی - کاربردی در این گروه باهدف دستیابی به دانش فنی در چهارچوب نیازها و اولویت‌های ضروری کشور انجام می‌پذیرد. در این راستا یکی از طرحهای پژوهشی کاربردی انجام شده، فن آوری تولید قالبهای مسی جهت ریخته گری مداوم فولاد می‌باشد.

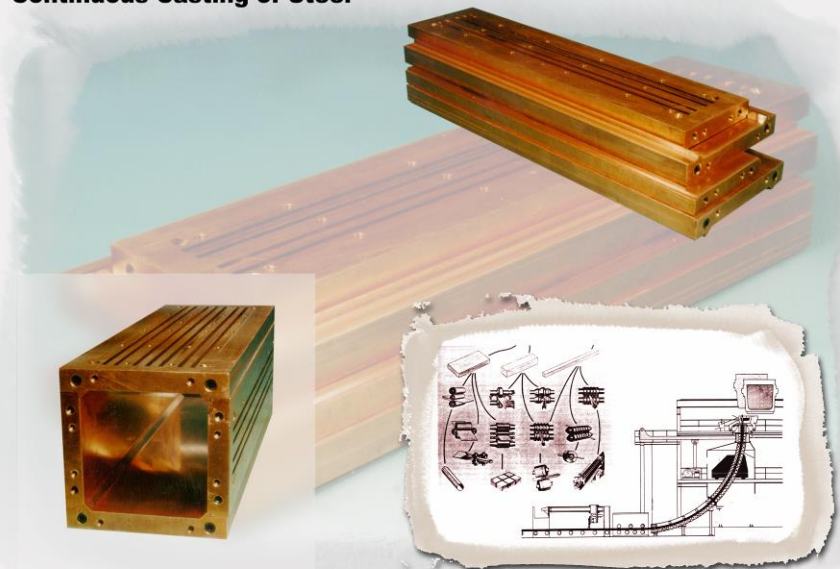
Continuous Casting Copper Mould

PROJECT NAME:

Technology of Copper Mould Production

APPLIED:

Continuous Casting of Steel

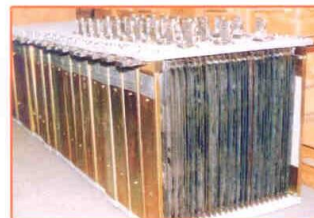


Continuous Casting Copper Mould

مقاومت های فولادی (ترمز دینامیکی)

نام طرح : فن آوری تولید مقاومت فولادی
کاربرد : ترمز دینامیکی در لکوموتیوها و کامیونت‌های سنگین

مقاومت فولادی



گروه پژوهشی فرآوری مواد فلزی به منظور فعالیت در زمینه‌های پژوهشی - کاربردی مورد نیاز جامعه تشکیل شده است. اجرای طرحهای تحقیقاتی- کاربردی در این گروه باهدف دستیابی به دانش فنی در چهارچوب نیازها و اولویتهای ضروری کشور انجام می پذیرد. در این راستا یکی از طرحهای پژوهشی کاربردی انجام شده، فن آوری ساخت مقاومت فولادی می باشد.

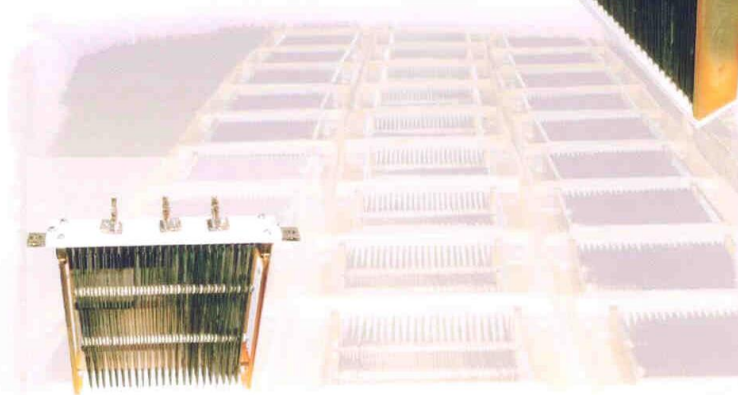
Steel Resistor

PROJECT NAME:

Technology of Steel Resistor Production

APPLIED:

Dynamic brake Locomotives and Heavy Trucks



Steel Resistor

قطعات صنعتی و تولیدی



- ساخت بدنه شیر صنعتی St 52 به روش ESCM
- ساخت و تولید قطعه پیش فرم محفظه احتراق
- ساخت و تولید قطعات موج بر
- ساخت و تولید پدهای نگهدارنده الکتروود کوره‌های قوس الکتریک
- ساخت و تولید تسمه فولادی دستگاه کاستینگ واحد ذوب آلومینیوم
- ساخت دستگاه خردکن مواد ناریه معدن گل گهر
- ساخت و تولید شیر تخلیه خروسکی ۴ اینچ بخار
- ساخت پوسته پیش گرم مولد بخار
- ساخت و تولید بوش دیسک ترمز
- ساخت نگهدارنده چرخ مسی روش پروپرسی
- ساخت شابلون‌های صنعتی ساخت دستگاه ریشک کوب
- ساخت و تولید قرقره آلومینیومی پنجره واگن
- طراحی و ساخت چرثقیل دستی پشت کامیونت



سیستم انجماد سریع به روش چرخش مذاب در خلأ



مغناطیس های نرم آمورف و نانو کریستال





مرکز خدمات تخصصی سرامیک



انواع جرم های نسوز آلومینایی و آلومینوسیلیکاتی

جرم های ریختنی

جرم های پاشیدنی

جرم های عایق

انواع جرم های ویرهای خشک

انواع جرم های باند شیمیایی

جرم های کوبیدنی و پلاستیک



کاربرد

نسوزکاری قسمت های قوسی شکل، سقف و کف کلیه هیترها

آسترکشی دیواره میانی و کف کوره های کاتالیستی

آسترکشی دیواره و کف راکتور/ ژنراتور واحدهای FCC

عایق کاری قسمت خروجی گاز محفظه احتراق واحدهای گوگردسازی

نسوزکاری کوره های گازسوز واحدهای گوگردسازی

آسترکشی قسمت های قوسی شکل، سقف و کف کوره های واحد اتیلن

نسوزکاری دیواره کوره های واحد آمونیاک



مواد و قطعات ویژه سرامیکی

انواع قطعات پیش ساخته (پریکست) نسوز

انواع قطعات پریکست به صورت سیمان متوسط، کم سیمان، بسیار کم سیمان و بدون سیمان
انواع قطعات پریکست با شکل ها و اندازه های مختلف

کاربرد

در صنایع فولاد سقف دلتای کوره قوس الکتریکی، ول بلوک پاتیل و قطعات بلوک مشعل
در صنایع سیمان، سیکلون ها، کلساینر و رایز داکت، گریت کولر و لوله مشعل کوره



فرول آلومینایی

خواص

جنس آلومینای ۹۹.۸-۹۴٪

دانشیته ۳.۲-۳.۸ gr/cm³

دارای استحکام مکانیکی بالا

مقاومت به شوک حرارتی مطلوب

مقاوم به سایش

دیرگدازی ۱۸۵۰ °C

دمای کارکرد نرمال ۱۶۰۰ °C

کاربرد

حفاظت از محل اتصال جوش صفحات اگزوز دیگ بخار، بویلر حرارتی ضایعات و مبدل حرارتی دما بالا در صنایع
پتروشیمی و واحدهای استحصال گوگرد در پالایشگاه های نفت و گاز



انواع پکینگ های سرامیکی

- پرکن حلقوی راشینگ (Rashing Ring)
- پرکن حلقوی دو تیغه (Croos Partition Ring)
- پرکن زینی اینتالوکس (Intalox Saddle)
- پرکن کروی سرامیکی (Ceramic Ball)
- پرکن حلقوی تک تیغه (Lessing Ring)
- پرکن زینی برل (Brel Saddle)
- پرکن حلقوی پال (Pall Ring)



خواص

سختی سطح بسیار بالا
وزن مخصوص کمتر نسبت به فلزات
سهولت و هزینه های پایین تعمیرات و نگهداری
خنثی بودن و عدم واکنش با مواد مختلف شیمیایی
عدم تغییر فاز و حفظ خواص مکانیکی در دماهای بالا
درصد تخلخل باز صفر و تخلخل بسته کنترل شده





www.sid.ir

مرکز اطلاعات علمی

پایگاه اطلاعات علمی برای ساماندهی و پردازش اطلاعات و مقالات علمی منتشر شده در نشریات علمی - پژوهشی

- جستجو و ارائه چکیده مقالات نشریات علمی - پژوهشی کشور
- دسترسی به متن کامل (Full Text) مقالات
- معرفی و ارائه مقالات نشریات ایرانی نمایه شده در ISI
- دسترسی به مجموعه مقالات محققان ایرانی چاپ شده در نشریات بین المللی
- سرویس گزارش های استنادی نشریات علمی - پژوهشی کشور (JCR) از طریق شاخص تاثیر (Impact Factor) و شاخص آنی (Immediacy Index)
- معرفی نشریات و نویسندگان مقالات پر استناد
- سرویس ارسال الکترونیکی مقالات (Online Submission) و رهگیری پیشرفت کار توسط نویسندگان



برخی از فعالیتهای صنعتی منتخب

توانمندیها

امکانات

- صنایع نفت، گاز پالایش و پتروشیمی
- صنایع حمل و نقل ریلی شهری و بین شهری





توانمندیها

- مجموعه کامل نظام های مهندسی

- طراحی، مهندسی خرید، ساخت، مدیریت پروژه

- چرخه کامل فناوری از پژوهش تا تولید:

نیازسنجی، پژوهش، مقیاس آزمایشگاهی، تولید نیمه صنعتی، پشتیبانی از تولید صنعتی

- مستندسازی کامل:

دانش فنی؛ طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی





Engineering Disciplines:

- Civil and structure
- Electrical
- Mechanical
- Instrumentation
- Process
- Piping
- Communication
- Geo-engineering
- Metal Processing



- دکلهای حفاری
- بازوهای بارگیری نفت خام
- دستگاه لوله مغزی سیار
- مته های حفاری
- سامانه پیشگیری از تشکیل رسوب در کف مخازن نفتی (جت غوطه ور چرخان)
- سامانه تست گیربکس هلیکوپتر

• فیلتر الکترواستاتیک

• برج خنک کن

• فیلتر کیسه ای



آزمایشگاه ها و کارگاه ها



فیلتر الکترواستاتیک (Electro Static Precipitator)



دستگاهی است که با ایجاد یک میدان الکتریکی، ذرات موجود در گاز را از آن جدا می سازد. مزیت برتر این فیلتر نسبت به بقیه فیلترها اینست که افت فشار کمتری در مسیر جریان هوا ایجاد می کند

همچنین برای جدا سازی ذرات کمتر از یک میکرون که فیلترهای دیگر بازده جدا سازی پایینی دارند استفاده از این فیلتر مناسب می باشد. این دستگاه طی دو مرحله عملیات جدا سازی ذرات را انجام می دهد. در مرحله اول ذرات معلق در هوا پس از عبور از کروناي تخلیه که ناحیه کوچکی در فیلتر است باردار می شوند. در مرحله دوم این ذرات که به بار اشباع خود رسیده اند توسط یک میدان الکتریکی قوی از جریان هوا جدا گردیده و به سوی یک الکتروود که جهت خنثی سازی بار این ذرات به کار می رود حرکت کرده و در آنجا با از دست دادن بار خود بر روی یک بستر مناسب ته نشین می شوند.



فیلتر الکترواستاتیک (Electro Static Precipitator)



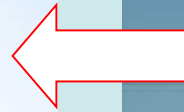
Kiln/Raw Mill ESP- سیمان
داراب

Grate Cooler ESP – سیمان داراب

طراحی و ساخت



فیلتر الکترواستاتیک (Electro Static Precipitator)



مس خاتون آباد - قبل و بعد از بهینه سازی

بهینه سازی





نوعی از سیستمهای غبارگیر با راندمان بالا که شامل کیسه های عمودی به قطر ۲۰۰ - ۱۴۰ میلیمتر و ۶۰۰۰ - ۱۸۰۰ میلیمتر است. به طور معمول تعدادی از کیسه ها را در یک محفظه فلزی به طور موازی در کنار هم قرار می دهند و جریان غبار از درون آن عبور می کند این نوع فیلترها برای ذراتی با قطر حدود یک میکرون به کار می روند و اگر به طور مناسب طراحی شوند دارای راندمان فیلتراسیون ۹۹.۷ درصدی خواهند بود







قالب های صنعتی:

طراحی و ساخت:



قطعات خودرو سمند:



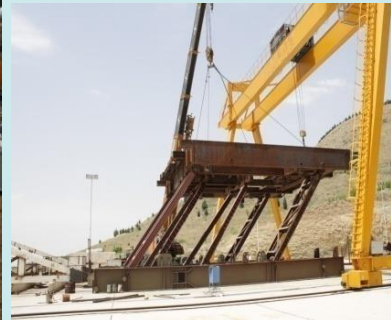
دکلهای حفاری

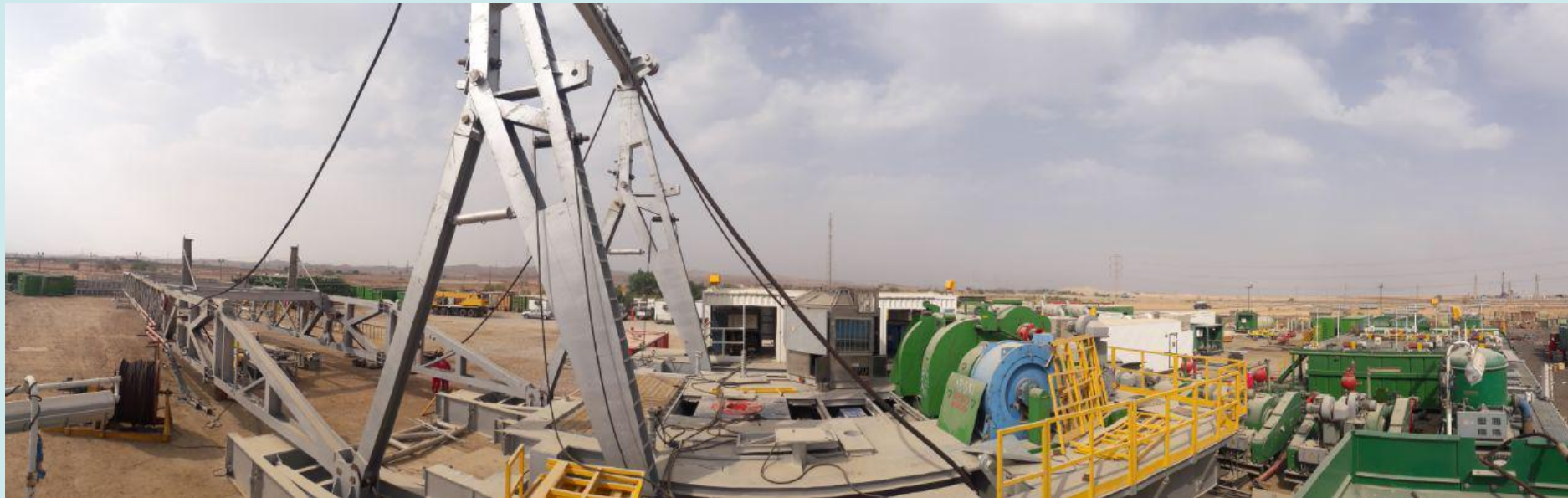
مشخصات فنی:

- سازه دکل براساس استاندارد API 4F
- سازه دکل از نوع Swing Up و استاندارد API 4F
- توان ورودی دراورکس: ۲۰۰۰ اسب بخار
- عمق حفاری: حداکثر تا ۲۰۰۰۰ فوت
- ارتفاع دکل از کف: ۱۵۰ فوت
- ایستایی لوله حفاری: ۳ پایه
- ارتفاع سازه روی فلور از سطح زمین: ۲۹.۵ فوت
- بار قلاب: 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

کاربردهای محیطی

- ✓ دما: +50 C _ -20 C
- ✓ رطوبت $\geq 90\%$
- ✓ سرعت باد $> 110 \text{ Km/h}$
- ✓ ارتفاع از سطح دریا $\geq 1500 \text{ m}$





مونتاژ دکلهای حفاری در اهواز





مونتاژ دکلهای حفاری در اهواز



اندازه گیری ابعادی دقیق:



سیکل کامل فناوری - از تحقیق تا تولید:

نیاز سنجی، پژوهش، نمونه آزمایشگاهی، طراحی صنعتی، تولید نیمه صنعتی، حمایت از تولید انبوه



سیستم جامع مستند سازی:

تدوین دانش فنی، طراحی مفهومی، پایه و مهندسی، برنامه ریزی تولید





سایت مهندسی فرآیند در هلجرد



مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاددانشگاهی، هلجرد





واحد پایلوت سولفوریل کلراید



تتراستیل اتیلن دی آمین

واحد پایلوت، ۱۰۰ کیلوگرم در روز



واحد پایلوت اولو کمیکال ها (۱۰۰۰ تن در سال)



واحد پایلوت سولفوساکسینات ۵۰۰ تن در سال



واحد پایلوت کلروبنزن

۵۰۰ تن در سال



لور آمید و سوپر آمید

دانش فنی و تولید نیمه صنعتی



ساختمان های صنعتی :

سیلوی زاهدان



سیلوی گناباد



ساختمان های صنعتی :



صنایع غذایی اصفهان



کارگاه نیرو محرکه



سازمان بنادر و کشتیرانی - بندر انزلی



ساختمان پژوهشگاه رویان :





برج خنک کن جزء تجهیزاتی می باشد که هدف خنک سازی گاز ورودی به فیلترهای الکترواستاتیک می باشد. اساس کار تمام برج خنک کن ها بر مبنای ایجاد سطح تماس بیشتر بین جریان گرم و سرد و در نتیجه تبادل حرارتی بین این دو می باشد. عموماً در برج خنک کن ها آب توسط لوله هایی به بالای برج منتقل شده و در آنجا یا بصورت طبیعی و یا با آبفشانهایی به سمت پایین برج به جریان می افتد که در طول این مسیر با توجه به نوع برج به شیوه های مختلف با جریان دیگر برخورد می کند.



- ۱- توانایی تولید بیش از ۱۵ میلیون قطعه نشاء گونه‌های علفی / بوته‌ای گیاهان دارویی
- ۲- توانایی تولید بیش از ۱ میلیون اصله نهال گونه‌های خشبی گیاهان دارویی
- ۳- بر خورداری از ۱۰ هکتار مزرعه تحقیقاتی و تولیدی
- ۴- بر خورداری از ۳۵ گلخانه گیاهان دارویی به مساحت ۱۵۰۰۰ متر مربع
- ۵- بر خورداری از ۳۰۰ هکتار مزرعه تولیدی در مجتمع شهید مدرس اصفهان

• بانک ژن گیاهان دارویی

• هرباریوم گیاهان دارویی

• بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

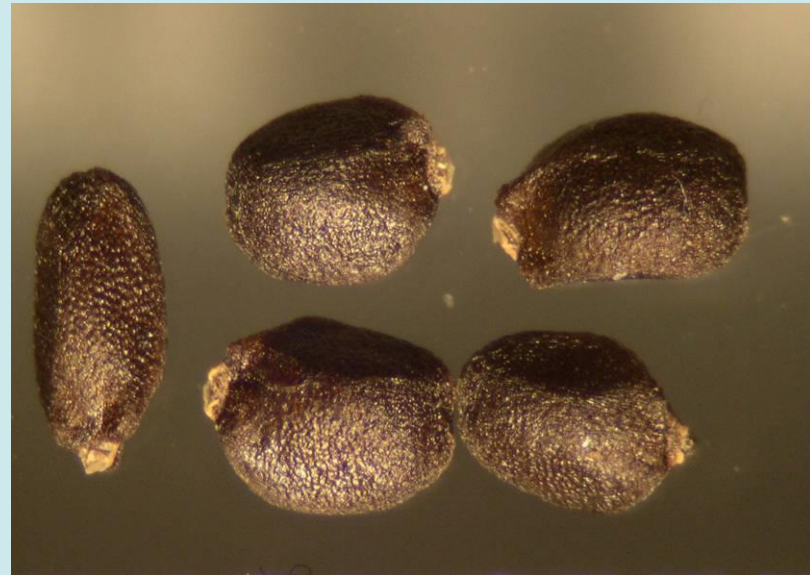


بانک ژن گیاهان دارویی

در این مجموعه با هدف مقابله با فرسایش ژنتیکی و از بین رفتن ذخایر توارثی ۴۲۰ کد از گیاهان دارویی (شامل ۲۰۰ گیاه) در محیط های مصنوعی تحت عنوان بانک ژن به صورت یک کلکسیون بذری با شرایط خاص نگهداری میشود

روشهای حفاظت ذخایر توارثی گیاهان دارویی در بانک ژن:

- حفاظت بذور در سردخانه ها (فریزرهایی با دمای ۱۸- درجه سانتی گراد)
- حفاظت آزمایشگاهی
- حفاظت در مزرعه (کلکسیون)
- حفاظت در رویشگاه طبیعی و خارج از رویشگاه طبیعی



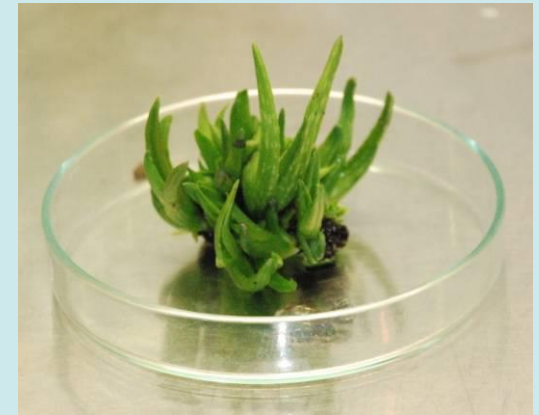
هرباریوم گیاهان دارویی

- این هرباریوم سامانه ای پویا برای شناسایی گونه های بومی و غیر بومی بوده که با مساحتی بالغ بر ۸۰۰ متر مربع و گنجایشی با حدود ۴۰۰۰۰ نمونه فعالیت خود را از خرداد ۱۳۸۵ آغاز نموده است.
- هم اکنون بیش از ۲۵۰۰ نمونه گیاهی خشک شده در هرباریوم وجود دارد.



بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

- ۱- کشت سوسپانسیون و مهندسی متابولیت‌های ثانویه گیاهان دارویی
- ۲- کشت بافت و ریز ازدیادی گیاهان دارویی مهم
- ۳- اصلاح و مهندسی ژنتیک گیاهان دارویی
- ۴- بررسی تنوع ژنتیکی تعدادی از گیاهان دارویی مهم با استفاده از مارکرهای مولکولی
- ۵- بررسی سیتوژنتیکی جمعیت‌های گیاهان دارویی



مطالعات فیتوشیمیایی و فرمولاسیون فرآورده های گیاهی



- ۱- جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی
- ۲- شناسایی ساختار ترکیبات شیمیایی
- ۳- آنالیز و تعیین مقدار ترکیبات دارویی
- ۴- استانداردسازی فرآورده های طبیعی
- ۵- فرمولاسیون فرآورده های دارویی
- ۶- بررسی اثرات سیتوتوکسیک گیاهان دارویی
- ۷- بررسی اثرات آنتی اکسیدانی گیاهان دارویی
- ۸- تولید عصاره ها و اسانس های دارویی



اثرات بیولوژیک گیاهان دارویی

- ۱- بررسی اثرات ضد دیابتی گیاهان دارویی در فاز حیوانی، فاز سلولی و بافت ایزوله
- ۲- بررسی اثرات بالینی گیاهان دارویی در درمان دیابت و هیپاتیت
- ۳- مطالعه سم شناسی حاد و مزمن گیاهان دارویی
- ۴- مطالعه محافظت کبدی گیاهان دارویی



تولید فرآورده‌های دارویی و دمنوش‌های گیاهی

- تولید و بسته بندی گیاهان دارویی، داروهایی گیاهی و فرآورده های آرایشی و بهداشتی مرتبط با گیاهان دارویی
- تولید انواع اسانس ها، عصاره ها و روغن های گیاهی (به روش کلد پرس)
- تولید انواع بذر، نشاء و نهال گیاهان دارویی



تولید عصاره های گیاهی

این واحد در راستای تامین برخی از عصاره های استاندارد مورد نیاز صنعت داروسازی کشور در مهرماه ۱۳۸۸ در فاز اول با مخزنی به ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر شروع به فعالیت نمود.





آموزش گیاهان دارویی

- آشنایی با گیاهان دارویی و داروهای گیاهی
- آموزش مبانی کاربرد گیاهان دارویی در درمان بیماریها
- کارگاه تکنولوژی تولیدات گلخانه‌ای
- آشنایی با روشهای تکثیر، کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی
- کشت بافت گیاهان دارویی
- اصول و مبانی کشت هیدروپونیک
- پرورش قارچهای خوراکی صنعتی
- پرورش هیدروپونیک گل ژربرا
- پرورش هیدروپونیک گل رز
- آموزش مقدماتی تکنیسین داروخانه





کارگاه‌های آموزشی

- کارگاه آموزشی Real-Time PCR
- کارگاه آموزشی آشنایی با روش استخراج و کشت سلولهای بنیادی از بافت چربی
- کارگاه آموزشی آشنایی و کار با حیوانات آزمایشگاهی
- کارگاه آموزشی آشنایی با روش استخراج و کشت سلولهای بنیادی از مغز استخوان موش
- کارگاه آموزشی آشنایی با روش های عملی جداسازی DNA و روش PCR
- کارگاه آموزشی پرفیوژن بافتی (ارگان) و موارد استفاده آن
- کارگاه آموزشی آشنایی با طراحی پرایمر برای انواع روشهای PCR (مقدماتی)
- کارگاه آموزشی آشنایی با اصول جراحی در موش کوچک آزمایشگاهی (دستگاه تولید مثلی)
- کارگاه آموزشی استخراج RNA ، تهیه cDNA و روش RT-PCR



اپتیک

- تجهيزات اپتیکی
- قطععات اپتیکی دقیق
- خدمات اپتیکی



تجهيزات اپتیکی



- لنزومتر
- میکروسکوپ آزمایشگاهی و جراحی
- انکسار سنج چشم پزشکی
- پروژکتور نمودار
- سیستم‌های اپتیکی تصویرساز و انتقال
- چشمی و شیئی میکروسکوپ
- قطعات و لنزهای تشخیص و درمان در چشم پزشکی از قبیل:

Four Mirror

عدسیهای ویتراکتومی

Suture Lysis عدسیهای



قطعات اپتیکی دقیق

ساخت و تولید انواع :

- عدسی
- آینه
- منشور
- صفحه
- پنجره
- رتیکل



خدمات اپتیکی

• آزمایش و اندازه گیری محافظ چشم، تجهیزات و قطعات اپتیکی

– عینک‌های آفتابی و عینک‌های حساس به نور خورشید

– عینک‌های محافظ

– لنزهای درون‌چشمی

– عینک‌های شنا

– عینک‌های اسکی

– محافظ‌های چشم

– تمامی انواع قطعات و عناصر نوری

• تعمیرات تجهیزات اپتیکی

میکروسکوپ

تلسکوپ

لنزومتر

تجهیزات آموزشی



- طراحی و تولید کارت های الکترونیکی سیستم ناوبری هواپیمای F5
- طراحی و ساخت سکوی پرتاب نیوماتیک هواپیمای بدون سرنشین
- اولین هواپیمای بدون سرنشین فوق سبک ایران
- اصلاح طرح و بهبود کیفیت موشک کاتیوشا و بومی کردن دانش فنی تولید و تهیه مواد اولیه
- طراحی، نمونه سازی و راه اندازی خط تولید مهمات دوربرد بیس بلید (Base Bleed)
- نمونه سازی، تولید انبوه و احداث کارخانه عایق حرارتی یک نوع راکت نظامی
- ساخت یک نوع حسگر مجاورتی مادون قرمز
- طراحی و ساخت شبکه کامپیوتری پدافند هوایی راداری
- طراحی و ساخت خلبان خودکار هواپیمای بدون سرنشین





صنایع نظامی و دفاع مقدس

- تدوین دانش فنی سامانه ردیابی نوری اجرام فضایی
- نوسازی و بازسازی راکت موتور صندلی خلبان هواپیمای F14 و F5 و F4
- کنترل از راه دور بولدوزر
- کنترل از راه دور قایق تندرو
- شناسایی سیستم و رمز گشایی تلکس غنیمتی
- مطالعات انسانی، اجتماعی و فرهنگی:
 - جنگ روانی
 - بازسازی مناطق جنگزده
 - ادبیات دفاع مقدس
- طراحی و ساخت سیستم رادیو مونیترینگ (شبکه شنود مخابراتی دشمن)





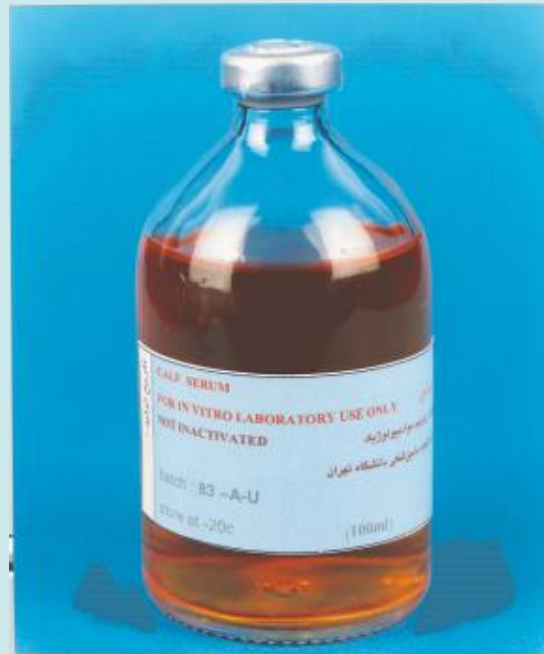
بیوتکنولوژی

- فرآورده‌های بیولوژیک با منشا دامی
- کودهای بیولوژیک
- کنترل بیولوژیک
- فرآورده‌های میکروبی
- بیوتکنولوژی در صنایع نفت
- بیولوژی دریا
- مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

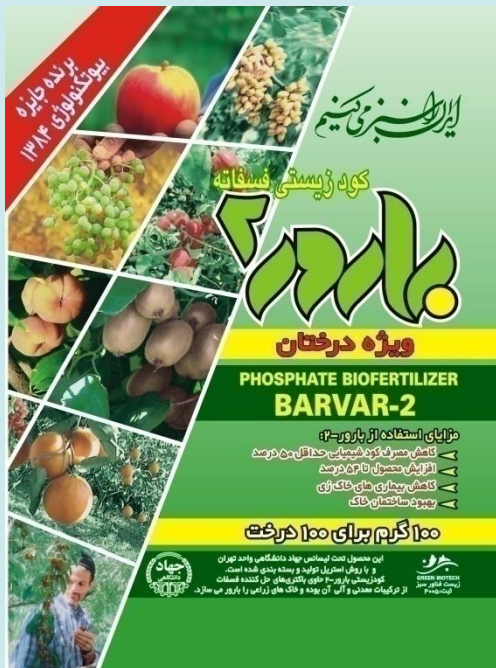


فرآورده‌های بیولوژیک با منشا دامی

- سرم جنین گوساله FBS
- خون دفیبرینه گوسفند
- واکسن استرپتوکوکوزیس (بیماری آبزیان)
- محصولات خونی، سرم و پلاسمای خرگوش



کودهای بیولوژیک



- کود میکوریزی
- کود ازتو باکتر
- کود زیستی فسفات (بارور ۲)
- شناسایی و جداسازی سویه های بومی ریزوبیوم لگومینوزارم
- جداسازی، تکثیر و بهینه سازی شرایط همزیستی سویه های منتخب
- قارچ میکوریزی
- ورمی کمپوست





کنترل بیولوژیک

- آنتی آتشک (آنتی آتشک گلابی)
- شناسایی و جداسازی میکروارگانیسم‌های مختلف با کاربرد مبارزه علیه آفات





فرآورده‌های میکروبی

- تهیه میکروارگانیسم‌های با کاربرد در صنایع غذایی، بهداشتی و فنت
- پلی هیدرکسی بوتیرات (PHB)
- بیوسورفکتانتها
- شناسایی و جداسازی سوش بومی تولیدکننده آنزیم آمیلازو



بیوتکنولوژی در صنایع نفت

ساخت ماشین بازیافت و زیست پالایی پسماندهای نفتی

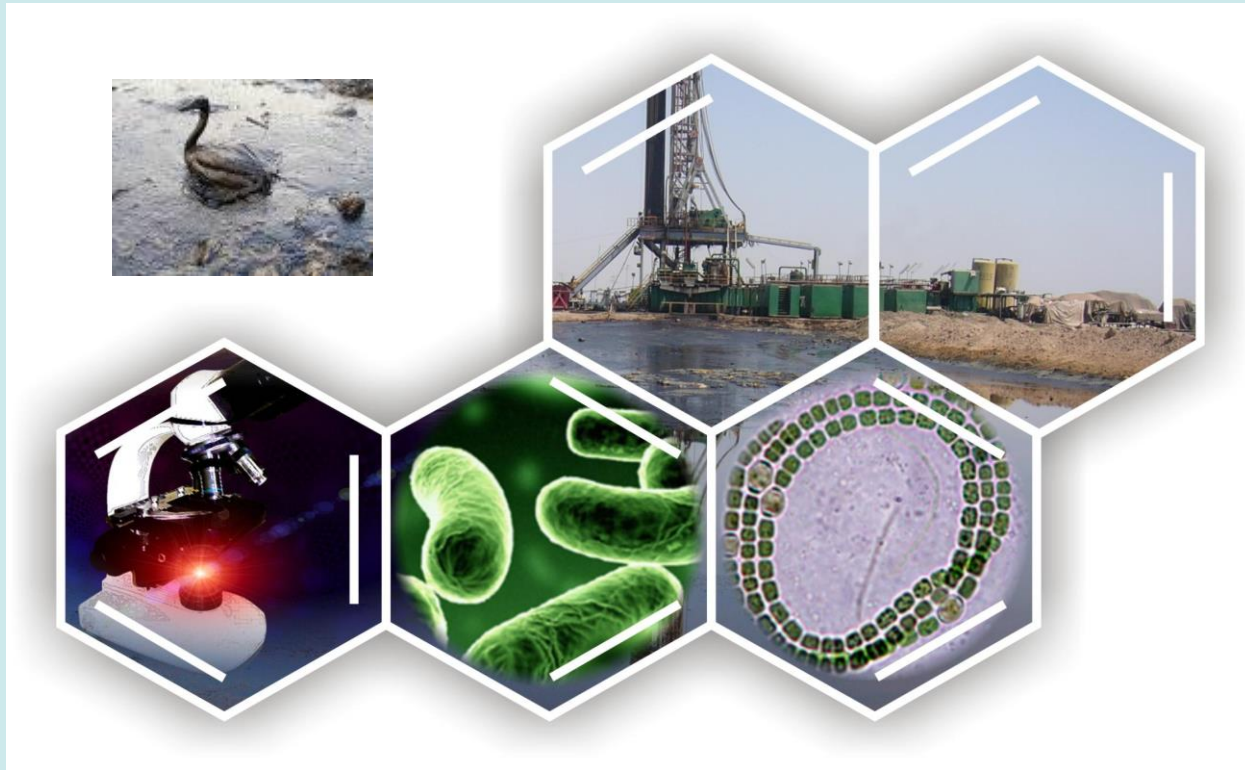
طراحی و تولید ماده پراکنده ساز لکه نفتی با پایه

میکروبی (BioOSD)

رفع آلودگی های هیدروکربوری از آب های زیرزمینی

استفاده از باکتری های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)

طراحی و تولید صنعتی پودر میکروبی تجزیه کننده آلودگی های نفتی



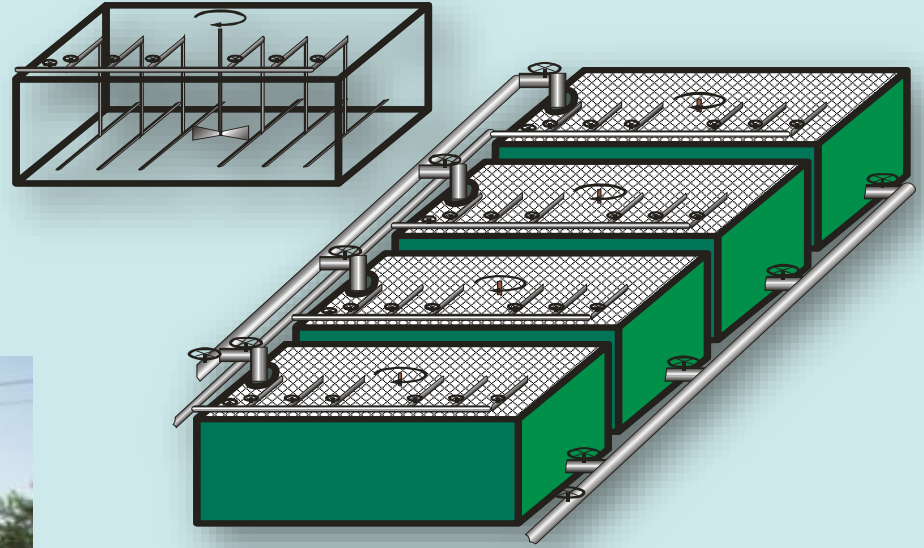
استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)



کارخانه گل روغنی حفاری



استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)



مخازن تصفیه میکروبی مجهز به میکسر
و لوله‌های هوادهی



استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)



پیت پسماند قبل و بعد از اجرای
عملیات تصفیه پسماندهای مایع



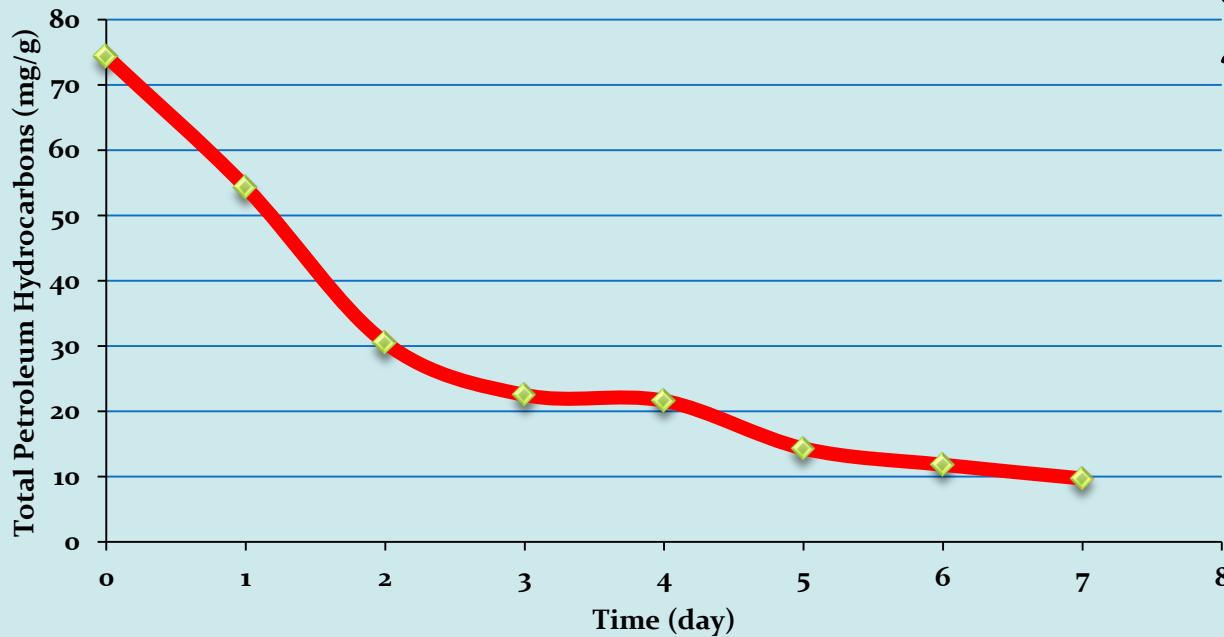
طرح پژوهشی



پاکسازی پسماندهای گل حفاری پایه روغنی در کارخانه گل حفاری روغنی شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب با استفاده از باکتریهای نفتخوار



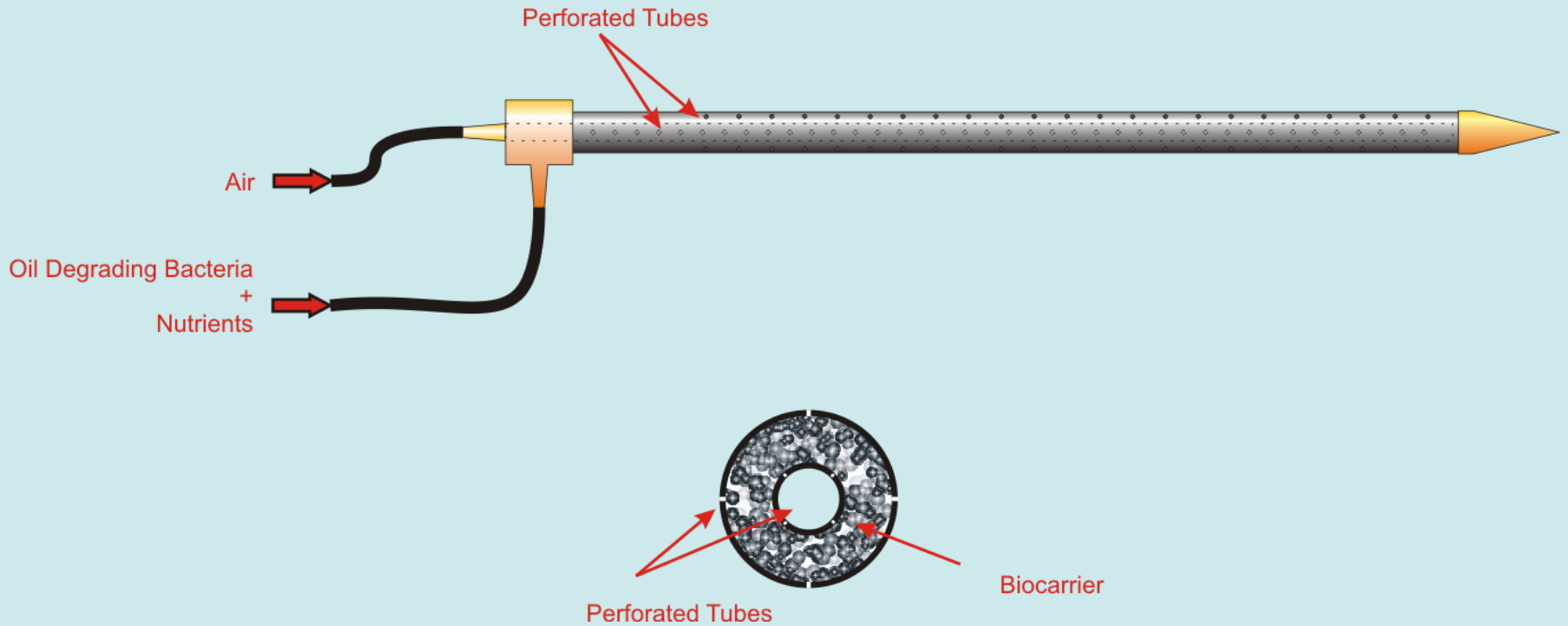
استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)



کاهش غلظت TPH در جامدات
تصفیه شده بوسیله
باکتری‌های نفت خوار



استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)



بیو بلاگ طراحی شده برای تصفیه پسماندهای جامع



استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و یا جامد)



دو روز بعد از کاشت



بعد از دو هفته

کاشت نهال گیاه *Concarpus erectus* در جامدات تصفیه شده



ساخت ماشین بازیافت و زیست پالایی پسماندهای نفتی

بازیافت و پاکسازی لجنهای مخازن ذخیره نفت و فراورده های نفتی

مدیریت پسماندهای حفاری

بازیافت و پاکسازی گودالهای پسماند



ساخت ماشین بازیافت و زیست پالایی پسماندهای نفتی



پروژه مشاوره، انتقال دانش، لجن‌زدایی، لایروبی و بازیافت پساب و پسماند نفتی در جزیره لاوان



طراحی و تولید صنعتی پودر میکروبی تجزیه کننده آلودگی های نفتی



- به منظور زیست پالایی (پاکسازی بیولوژیکی) آلاینده های هیدروکربنی نفتی در خاک و آب

حاوی:



- باکتریایی طبیعی تجزیه کننده نفت بومی ایران

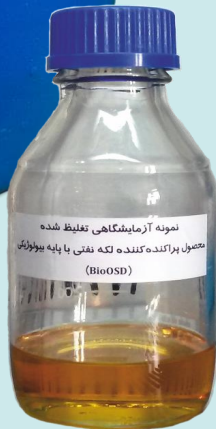
- بیوسورفاکتانت های میکروبی

- آنزیم های میکروبی

- افزودنی های معدنی



طراحی و تولید ماده پراکنده ساز لکه نفتی با پایه میکروبی (BioOSD)

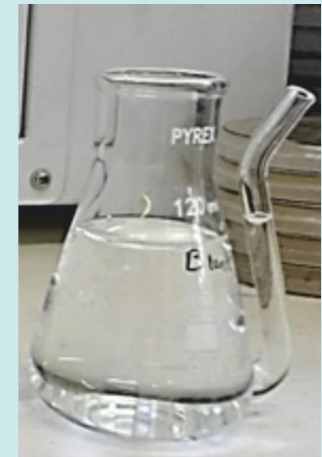
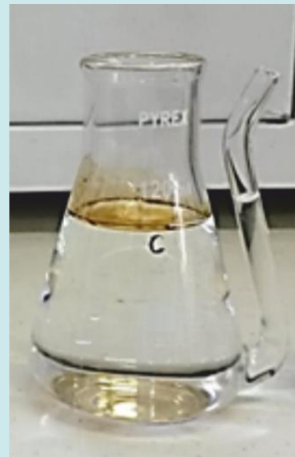


محصول بیوتکنولوژی میکروبی از باکتریهای طبیعی بومی ایران:

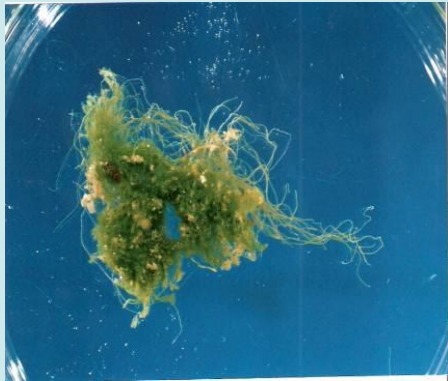
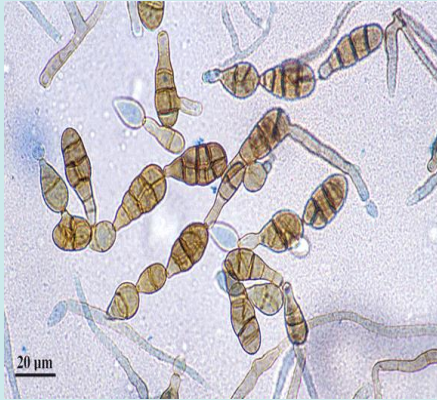
✓ امحاء لکه‌های نفتی در محیط‌های دریایی

✓ جلوگیری از تأثیر لکه‌های نفتی بر سواحل

✓ تسریع روند تجزیه بیولوژیکی ترکیبات نفتی در دریا



بیولوژی دریا

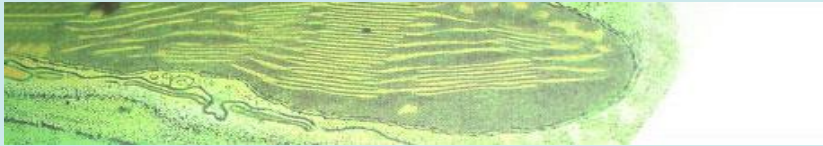
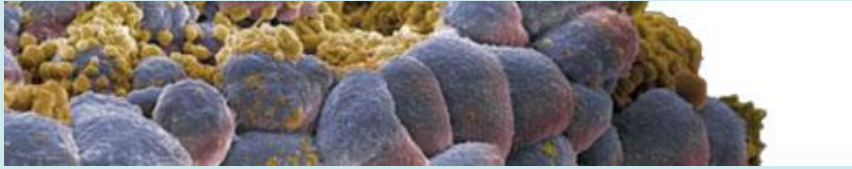


- تنوع فیتوپلانکتونها
- شناسائی موجودات دریایی به عنوان بیواندیکاتور زیستی
- ارزیابی آلودگی آبهای شیرین و شور دریا
- حفاظت از گونه های آب شیرین و شور دریا و زیستگاههایشان
- نقش GIS جهت تشخیص آلودگی
- یک سیستم حمل و نقل به عنوان مدلی برای ارزیابی آسیب به منابع طبیعی
- ارزیابی جنگلهای مانگرو در خلیج فارس
- شناسائی خودکار لکه های نفتی با استفاده از تصاویر ماهواره ای
- شناسایی آلودگی هیدروکربنی از میدان نفتی بورگان با استفاده از داده های سنجش از دور
- تاثیر سطوح فلزات نادر و مواد مغذی بر روی فیتوپلانکتونها
- اثرات مخازن نفتی روی اجتماعات موجودات دریایی



- شناسایی ، تهیه و گردآوری میکروارگانیسم‌ها و سلول‌های حیوانی و انسانی و دانه‌ها و سلول‌های گیاهی از منابع بومی و غیربومی
- تهیه بانک DNA
- تهیه ، کنترل و گردآوری ناقله‌های نوکلئوتیدی و میزبان‌های مورد استفاده در مطالعات زیست فناوری
- پشتیبانی از بانک‌های موجود در مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور و همچنین کنترل کیفی و تعیین هویت ذخایر آنها و نگهداری نمونه‌های آنها
- ثبت میکروارگانیسم‌ها و سلول‌های جدید که توسط افراد حقیقی یا حقوقی تهیه می‌شوند به منظور حفظ مالکیت معنوی آنها
- تهیه و پیشنهاد قوانین و آیین‌نامه‌های لازم به مراجع قانونی ذی صلاح برای تصویب به منظور حفاظت از ذخایر زیستی و ژنتیکی کشور
- دسته بندی و ثبت اطلاعات علمی و تخصصی ذخایر موجود در مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور
- ایجاد بانک و شبکه اطلاعاتی الکترونیک از همه میکروارگانیسم‌ها و ذخایر سلولی به منظور تامین نیاز مراکز علمی ، دانشگاهی ، پژوهشی و صنعتی کشور
- ایجاد ارتباط و تعامل علمی با مراکز و بانکهای مرتبط و معتبر بین المللی





▪ سلولهای انسانی و جانوری

▪ میکروارگانیسم ها

▪ بیولوژی گیاهی

▪ بیولوژی مولکولی



بذرهای هیبریدی

تولید بذر هیبرید با عملکرد بالا، مبتنی بر ذخایر ژنتیکی بومی



تولید بذر هیبرید خیار در مرکز ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران





دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی

رئیس جهاد دانشگاهی

معاونت پژوهش و فناوری	_____
معاونت آموزشی	_____
معاونت هماهنگی	_____
معاونت فرهنگی	_____
معاونت اشتغال	_____
معاونت پشتیبانی و امور مجلس	_____
اداره کل روابط عمومی	_____
دفتر همکاریهای علمی و ارتباطات بین الملل	_____





زمین شناسی و حوزه بالادستی صنعت نفت

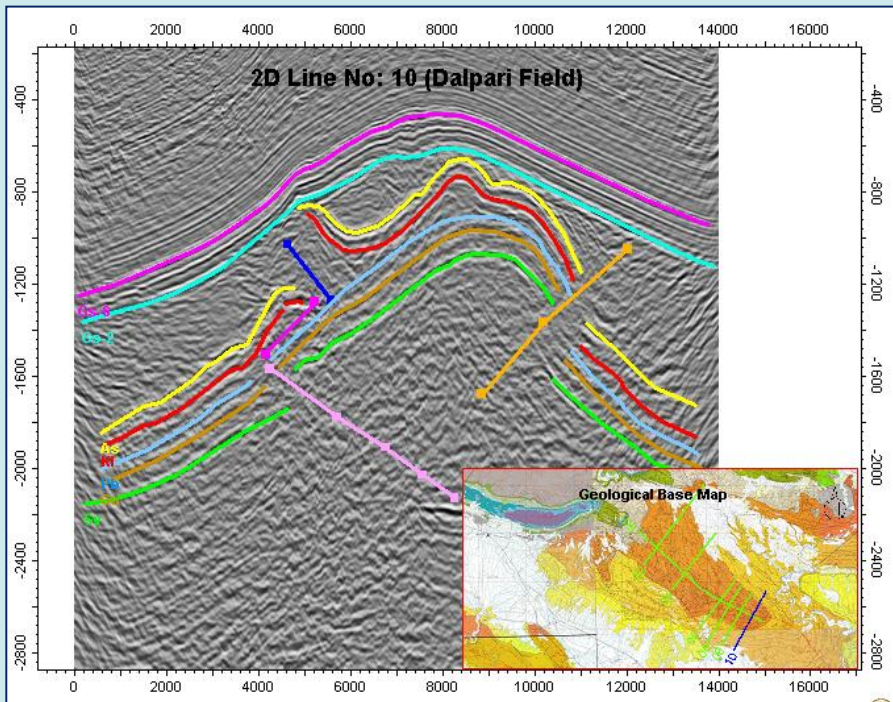


- لرزه نگاری
- تجزیه و تحلیل پتروفیزیکی
- مدل سازی استاتیک سه بعدی مخزن
- بیوتکنولوژی در صنعت نفت
- مهندسی مخزن
- آنالیز عدم قطعیت
- تحلیل حوضه رسوبی
- زمین شناسی و معدن
- ژئوفیزیک
- زمین شناسی محیط زیست



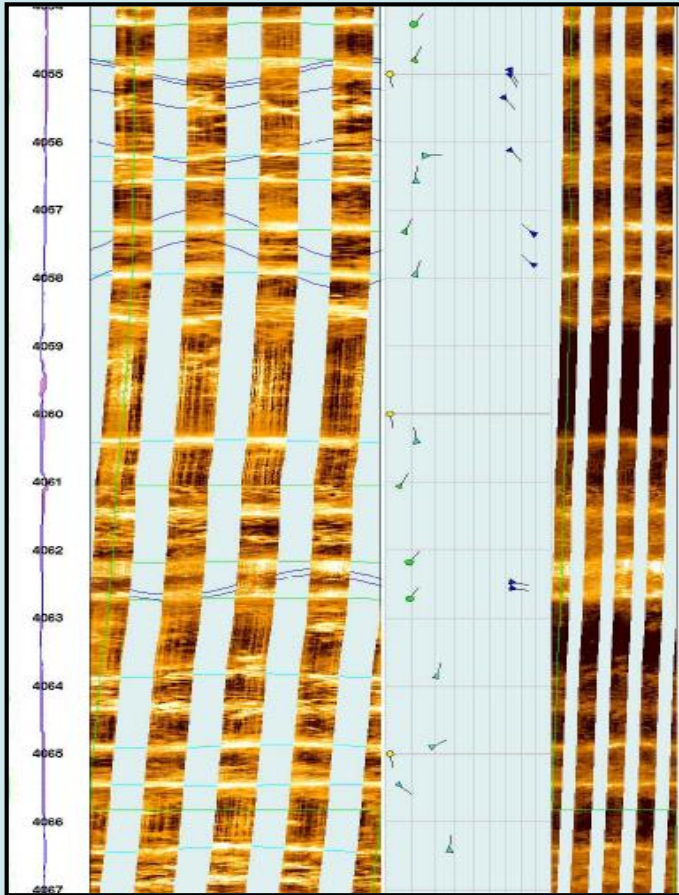
لرزه‌نگاری

- لرزه‌نگاری دوبعدی و سه‌بعدی
- مدل‌سازی پوسته و تبدیل دامنه
- تجزیه و تحلیل ویژگی‌های لرزه



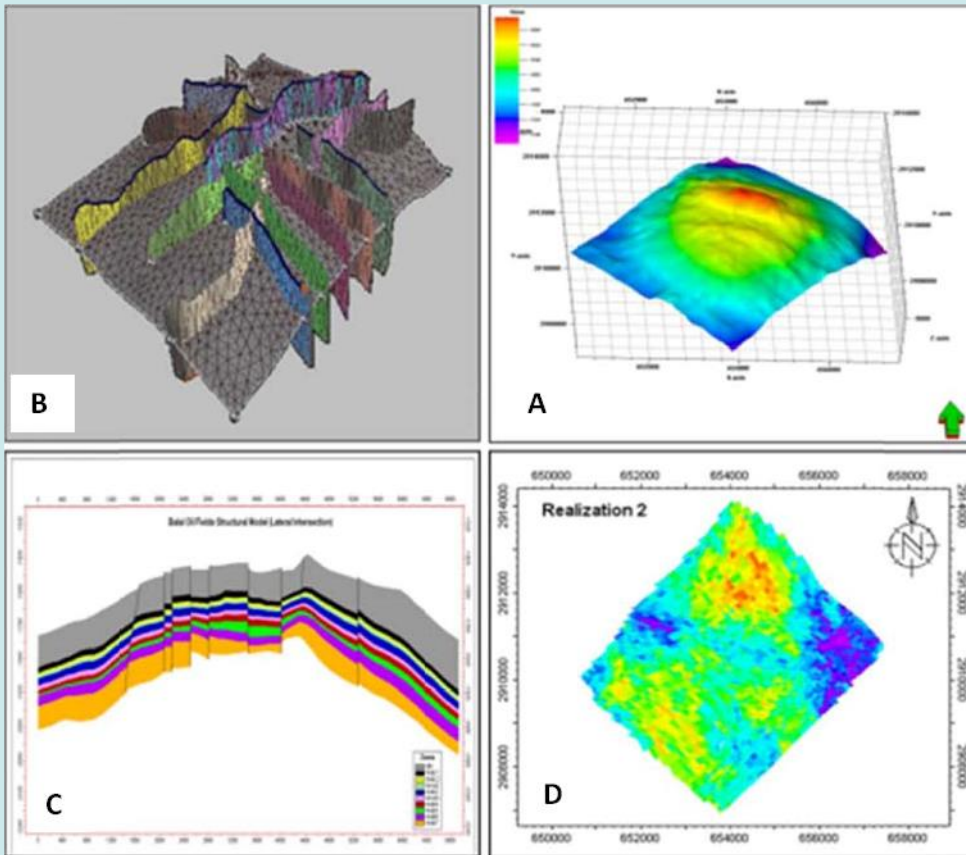
تجزیه و تحلیل پتروفیزیکی

- ارزیابی داده‌های پتروفیزیکی
- تجزیه و تحلیل لاگ‌های تصویر
- پهنه‌بندی پتروفیزیکی



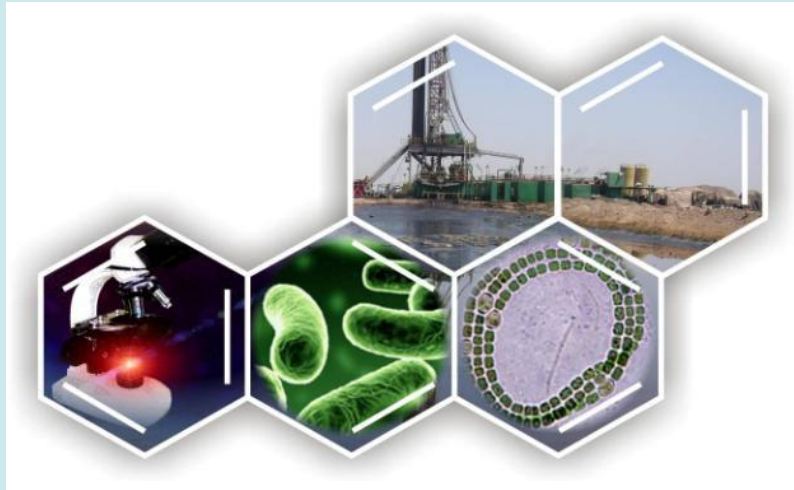
مدل سازی استاتیک سه بعدی مخزن

- مدل سازی ساختاری
- مدل سازی سطحی
- مدل سازی پتروفیزیکی
- تخمین ذخایر



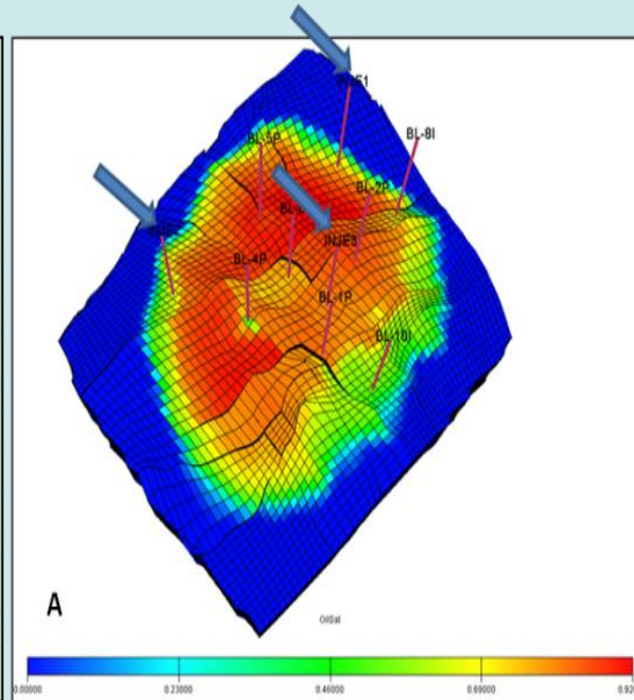
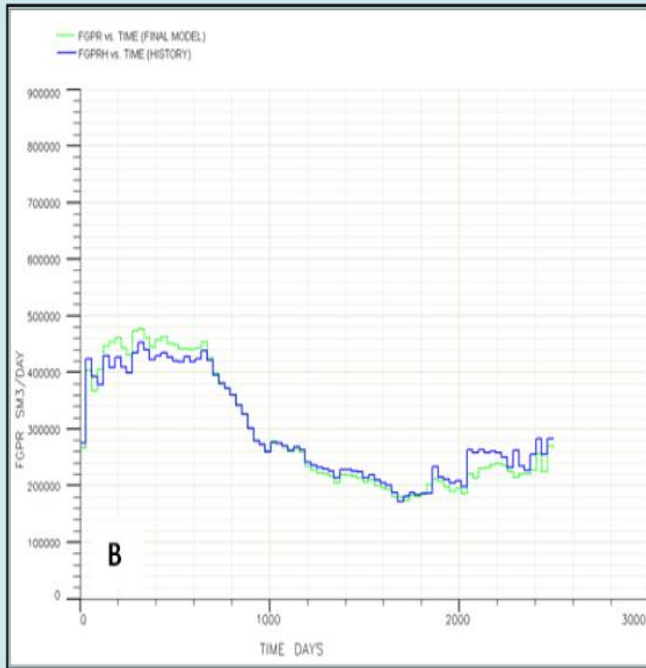
بیوتکنولوژی در صنعت نفت

- استفاده از باکتری‌های نفت خوار (باکتری، میکروجلبک) به منظور پاکسازی آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و جامد)
- مدیریت بیولوژیک پسماندهای حفاری
- بررسی کاربرد بیوتکنولوژی در صنعت نفت
- استفاده از بیوسورفکتانت‌های میکروبی (باکتری، ریزجلبک و قارچ‌ها) در ازدیاد برداشت از مخازن نفت
- تهیه فلور میکروبی مناطق نفتی و بررسی ارتباط پراکنش آن‌ها با میزان آلودگی‌های هیدروکربنی موجود در آن مناطق



مهندسی مخزن

- مطالعات پایه مخزن
- شبیه‌سازی دینامیک
- تجزیه و تحلیل EOR

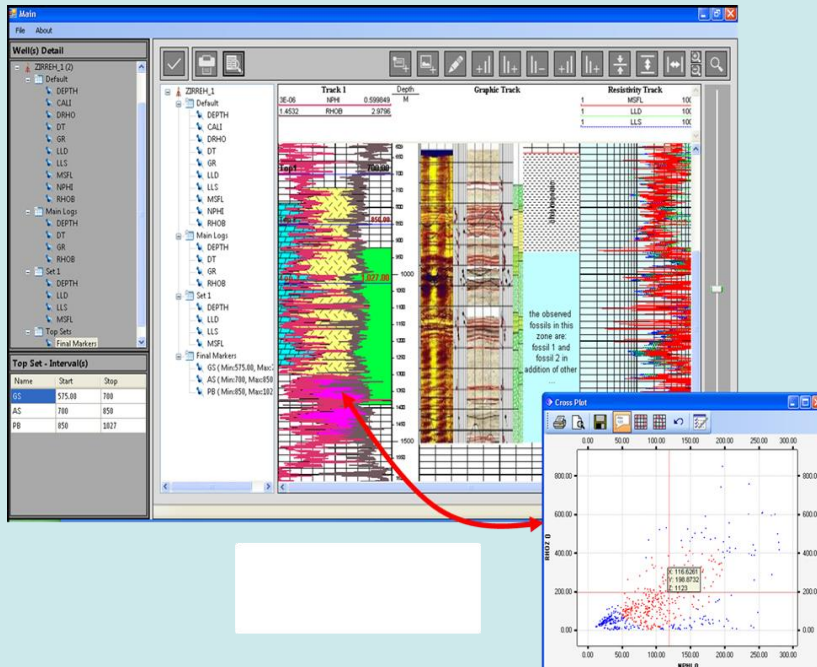


آنالیز عدم قطعیت

- تجزیه و تحلیل عدم قطعیت در مدل ایستای مخزن
- تجزیه و تحلیل عدم قطعیت در محاسبه حجم

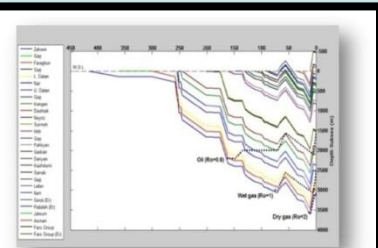
توسعه نرم افزار

لاگ مستر: یک پلت فرم تعاملی آنالیز داده‌های پتروفیزیکی



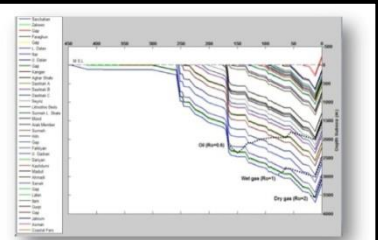
تحلیل حوضه رسوبی

- مطالعه جامع حوضه رسوبی (پتروگرافی، ژئوشیمی، پالینواستراتیگرافی) و چینه‌نگاری سازند فراقان، زاکین، سرچاهان، سیاهو در پارس جنوبی و میادین مجاور
- مدل‌سازی حوضه رسوبی، بررسی دیاژنز و عوامل کنترل‌کننده کیفیت مخازن در ماسه‌سن‌های سازند فراقان در کوه گهکم، میدان گلشن و چاه‌های درنگ، کیش و فردوسی
- بازسازی تاریخ دفن و ژئوشیمی ایزوتوپ‌های پایدار (C و O) سازند فراقان به‌عنوان فردوسی و پارس جنوبیک منبع بالقوه سنگ مخزن با استفاده از مواد معدنی خاک رس و سیمان کربنات
- چینه‌نگاری سکانسی سازند قم
- مطالعات چینه‌نگاری سازند فراقان در چاه گلشن
- مطالعه تاریخ دفن تشکیل پالزویک در میادین گلشن، درنگ، پارس جنوبی، فردوسی، سلمان، فینو، کیش و زیره
- استفاده از تکنیک‌های ژئوشیمی آلی در اکتشاف نفت
- بررسی روش‌های مرسوم و جدید در برآورد عمق ژئوفیزیکی با استفاده از پتانسیل میدان
- مطالعه استفاده از روش‌های الکترومغناطیسی در اکتشاف نفت
- نرم افزار تجزیه و تحلیل اجزاء مایع در نفت و گاز و پایگاه داده تولید داده



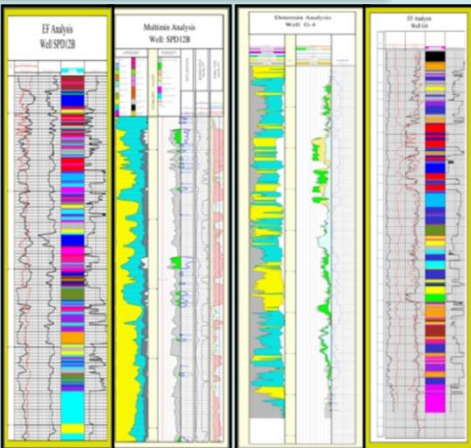
Burial history diagram for well SPD12B

Time (Ma)



Burial history diagram for well Golshan-3

Time (Ma)



Petroleum Exploration

زمینه فعالیت :

Field of activity:

Sequence stratigraphy

Application of organic geochemistry techniques in petroleum exploration

Sedimentary basin modeling, diagenesis and reservoirs quality study

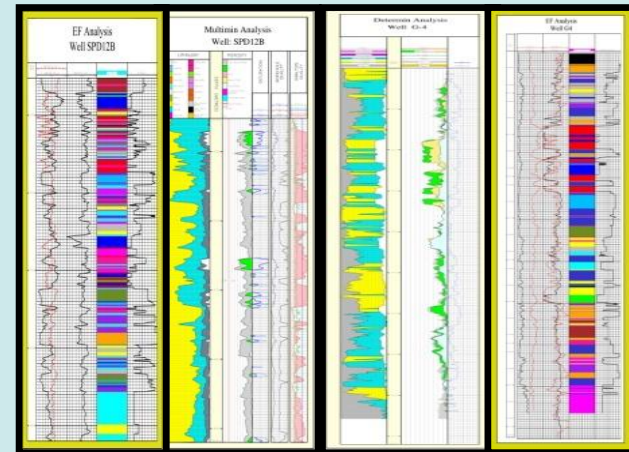
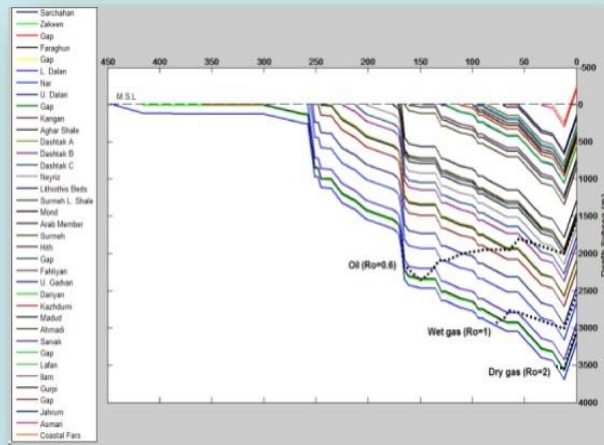
Investigation of recent innovations of magnetic susceptibility on petroleum exploration

• چینه نگاری سکانسی

• کاربرد ژئوشیمی آلی در اکتشاف نفت

• مدل سازی حوضه رسوبی، بررسی دیاژنز و عوامل کنترل کننده کیفیت مخازن

• بررسی کاربردهای نوین خودپذیری مغناطیسی در اکتشاف نفت





توسعه میادین نفت و گاز

Oil And Gas Fields Development

زمینه فعالیت : ژئوفیزیک و پتروفیزیک مخزن

Field of activity: Reservoir Petrophysics and Geophysics

- مطالعه و ارزیابی میدانی سناریوهای ازدیاد برداشت و بهینه سازی تولید در میادین
Comprehensive field study and oil recovery scenarios and optimization in oil fields
- امکان‌سنجی استفاده از برداشت‌های لرزه‌ای تکرار شده با هندسه متفاوت جهت بررسی خصوصیات دینامیک مخزن
Feasibility Study of using repeated seismic surveys with varying acquisition geometries for investigating dynamic reservoir properties
- مطالعه امکان‌سنجی استفاده از مدل‌سازی فیزیک سنگ در سرشت‌نمایی لرزه‌ای مخزن
Feasibility Study of using rock physics modeling for seismic reservoir characterization
- مطالعه کاربرد مدل‌سازی فیزیک سنگ در سرشت‌نمایی مخازن کربناته
Study of rock physics modeling application in carbonate reservoir characterization
- مطالعه کاربرد تحلیل AVO جهت شناسایی مستقیم هیدروکربن
Study of AVO (Amplitude versus Offset) application in direct hydrocarbon indication
- مطالعه روش‌های ازدیاد برداشت حرارتی و کاربرد آن در شبیه‌سازی مخازن نفت سنگین
Study of thermal oil recovery Methods and its application in heavy oil Reservoir Simulation
- مطالعه کاربرد آنالیز لرزه مشمول زمان در سرشت‌نمایی مخزن
Study of time-lapse seismic analysis application in reservoir characterization

هدف : دستیابی به دانش فنی لازم جهت بهینه‌سازی فرآیند توسعه و افزایش تولید از مخازن نفت و گاز

Objective: To acquire the technical knowledge necessary to optimize the development process and enhance oil and gas recovery from reservoirs



زمین شناسی و معدن

ژئوشیمی

رسوبشناسی

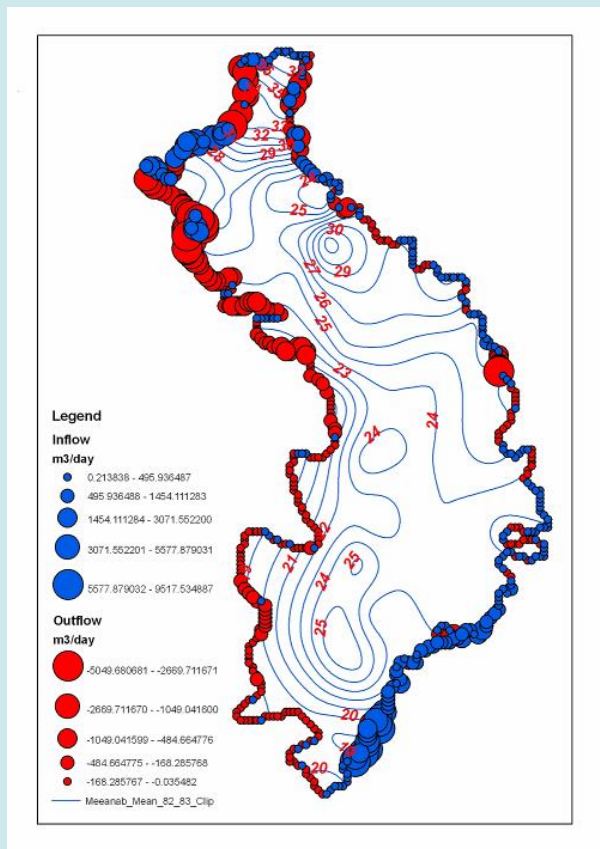
تکتونیک

هیدروژئولوژی

زمین شناسی اقتصادی

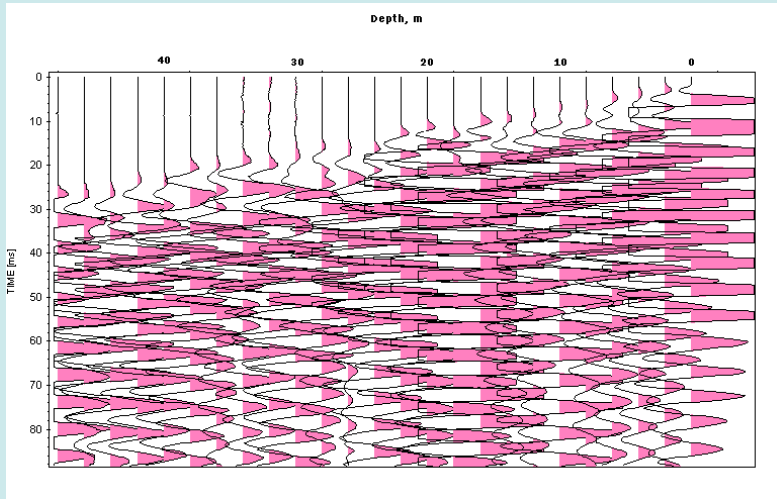
سنجش از دور و GIS

اکتشاف و زمین شناسی معدن



مدل سازی ریاضی منابع آبهای سطحی و زیرزمینی بر مبنای GIS





ژئوفیزیک

لرزه نگاری (Seismic)

ژئوالکتریک (Goelectric)

مغناطیس سنجی (Magnetometry)

پتانسیل خود القایی (IP)

ثقل سنجی (Gravimetry)



زمین شناسی محیط زیست



- تبیین متدولوژی تعیین حریم کیفی چاه های شرب.
- پهنه بندی آسیب پذیری آبخوان دشت جوفین در مقابل آلودگی با استفاده از روش های **DRASTIC** و **GODS**.
- بررسی روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی و تحقیق برای علت افت سطح آب زیرزمینی در محدوده بجزستان یونسی.
- تهیه و واسنجی مدل **DRASTIC** برای ارزیابی خطر آفت کش های موجود در آب زیرزمینی شوشتر.



سنجش از دور و GIS

- روش تلفیقی پهنه‌بندی آسیب پذیری و خطر پذیری آبخوان دشت بهبهان نسبت به نیترا با استفاده از مدل و GIS
- مدلسازی جریان آب زیرزمینی بر مبنای تلفیق GIS و کد Modflow 2000 محدوده مطالعاتی سیب سوران
- بیلان هیدروکلیماتولوژی محدوده مطالعاتی دزفول – اندیمشک با استفاده از GIS
- بیلان هیدروکلیماتولوژی محدوده مطالعاتی بهبهان با استفاده از GIS
- بیلان هیدروکلیماتولوژی محدوده مطالعاتی شوشتر با استفاده از GIS
- مدل تلفیقی آبهای سطحی و زیرزمینی محدوده دزفول – اندیمشک به کمک GIS
- مدل تلفیقی آبهای سطحی و زیرزمینی محدوده بهبهان به کمک GIS
- مدل تلفیقی آبهای سطحی و زیرزمینی محدوده شوشتر به کمک GIS
- پهنه‌بندی آسیب‌پذیری آبخوان دشت جوین در مقابل آلودگی با استفاده از روشهای GODS و DRASTIC



شهدای جهاد دانشگاهی



نپسندارید که شهیدان راه خدا مرده اند بلکه زنده به جیات ابدی شدند
و در نزد خدا مستعظم خواهند بود

سوره آل عمران - آیه ۱۶۹





بازدید مقام معظم رهبری از نمایشگاه دستاوردهای جهاد دانشگاهی (پژوهشکده رویان، ۲۵ تیر ۱۳۸۶)

جهاد دانشگاهی از جاهایی
است که ما به آن امیدواریم
برای آینده علمی کشور

جهاد دانشگاهی باید حرف
گزین، حرف برتر را به میدان
آورد

جهاد دانشگاهی، فقط یک نهاد
نیست بلکه یک فرهنگ است،
یک سمت گیری است و هر چه
بتوانیم این فرهنگ را در جامعه
گسترش دهیم کشور را بسوی
استقلال و سربلندی حقیقی پیش
برده ایم

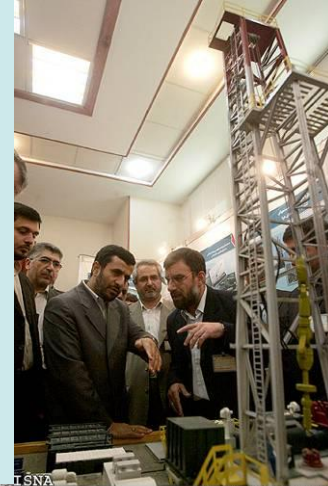


جهاد دانشگاهی تبلور خودباوری ملت ماست



ISNA

ISNA/PHOTO:ARASH KHAMOOSHI



ISNA

ISNA/PHOTO:ARASH KHAMOOSHI



www.President.ir



www.President.ir



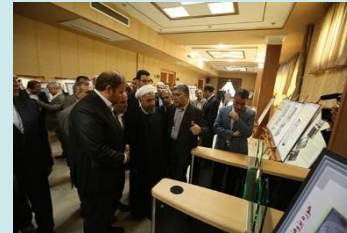
ISNA

ISNA/PHOTO:ARASH KHAMOOSHI

بازدید ریاست محترم جمهوری از نمایشگاه دستاوردهای جهاد دانشگاهی
(پژوهشکده رویان، ۱۸ مرداد ۱۳۸۶)



جهاد دانشگاهی اقتدار علمی را به جهان ثابت کرد



بازدید ریاست محترم جمهوری از نمایشگاه دستاوردهای جهاد دانشگاهی
(پژوهشکده رویان، ۲۵ مرداد ۱۳۹۳)





طرح‌های برگزیده جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- تحقیق در ساخت آلیاژ آمالگام دندان
- طراحی و ساخت فیلترالکترواستاتیک
- ساخت سرامیک‌های پیزو الکترونیک در مقیاس آزمایشگاهی
- ریشه‌یابی ادبیات عصر جدید
- طراحی، نمونه‌سازی و راه‌اندازی خط تولید گلوله ۱۵۵ میلی‌متری (Base Bleed)
- نمونه‌سازی، تولید انبوه و احداث کارخانه عایق حرارتی یک نوع راکت نظامی
- طراحی و ساخت کوره القایی فورج فرکانس متوسط تریستوری
- تدوین تکنولوژی و تولید انبوه فولاد مخصوص کم آلیاژ و تمیز قابل استفاده در فرآیندهای کشش عمیق سرد
- ساخت دستگاه گره‌زن بیلر
- طراحی و ساخت فرستنده رادیویی موج متوسط دو کیلووات
- طراحی سیستم‌های تغذیه صنعتی با ضریب اطمینان بالا



طرح‌های برگزیده جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- دستیابی به دانش فنی، طراحی و تولید مجموعه تجهیزات آزمایشگاهی فشارقوی
- طراحی و ساخت سیستم‌های اتوماسیون خطوط تولید لوله‌های فولادی
- ساخت یک نوع حسگر مجاورتی مادون قرمز
- طراحی سیستم یکسوساز فشار قوی الکترواپتیک پر قدرت صنعتی
- طراحی و ساخت فرستنده یک مگاوات موج متوسط رادیویی تمام ترانزیستوری
- طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی فیزیکی نیمه اتوماتیک
- تولید نیمه‌صنعتی سولفوریل کلراید
- طراحی و ساخت سیستم برق و کنترل دکل‌های حفاری
- دستیابی به تکنولوژی طراحی و ساخت UPS‌های پر قدرت موازی
- فناوری تولید آلیاژهای مغناطیسی آمورف پایه کبالت به روش ذوب ریسی





طرح‌های برگزیده جهاددانشگاهی در جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی

- پروتکل‌های دارویی جدید مبتنی بر رسپتورهای غیردوپامینی در درمان اسکیزوفرنی
- پایایی و روایی پرسشنامه اندازه‌گیری کیفیت زندگی در بیماران مبتلا به سرطان به طور اعم و در بیماران مبتلا به سرطان پستان به طور اخص
- ارتباط بین تست‌های مختلف بلوغ هسته اسپرم انسان با لقاح آزمایشگاهی
- استفاده منوکلونال و الیگوکلونال ژن‌های ناحیه متغیر زنجیره بقای گیرنده‌های آنتی‌ژن‌های سلول‌های **T (DV-TCR)** مرتبط با تومور در لوسمی لنفوسیتی مزمن نوع **B**
- تولید سلول‌های بنیادی جنینی و تمایز آن در محیط آزمایشگاهی
- مرکز برگزیده: مرکز تحقیقات علوم سلولی ناباروری جهاد دانشگاهی (در سالهای ۱۳۸۴ و ۱۳۸۸)

- محقق برگزیده: حسین بهاروند
- محقق جوان گروه فناوری‌های نوین: رامین رادپور
- مجله علمی - پژوهشی برگزیده: فصلنامه پزشکی یاخته
- مرکز برگزیده: مرکز تحقیقات آنتی‌بادی مونوکلونال
- سلول‌های بنیادی مزانشیمی موشی جدا شده با روش کشت با تراکم کم
- مقایسه پروتئوم و ترنسکریپتوم سلول‌های بنیادی جنینی انسانی در طول تمایز به اجسام شبه

جنینی





طرح‌های برگزیده جهاددانشگاهی در جشنواره جوان خوارزمی

- ۱۳۸۱۰ بررسی ماهیت و ساختار جنبش دانشجویی در ایران
- ۱۳۸۵۰ بررسی جهش‌های مربوط به بیماری CBAVD در ایران
- ۱۳۸۶۰ طراحی و ساخت سیستم تعویض دنده الکترونیک برای خودرو



نشر دانش و اطلاع رسانی

نشریات علمی - پژوهشی

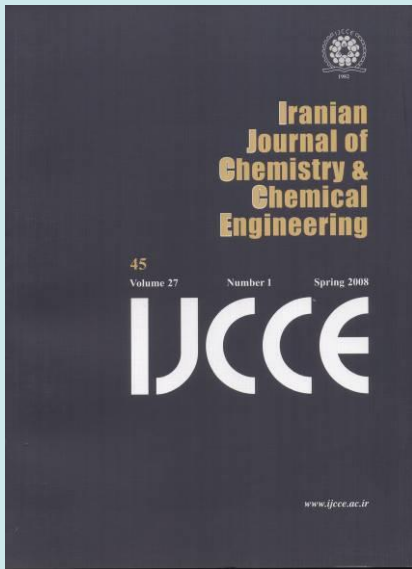
- کتاب - تالیف بیش از ۹۷۰ کتاب توسط اعضای هیات علمی (۴۷ کتاب در سال گذشته)
- مقالات: ارائه ۱۴۵۱۲ مقاله در همایش ها و مجلات علمی و پژوهشی بین المللی و ملی (۷۸۳۵ مقاله ملی، ۶۶۷۷ مقاله بین المللی، ۲۸۶۸ مقاله در مجلات علمی و پژوهشی و ۳۸۰۹ مقاله در سیمینارهای علمی) و بیش از ۳۳۰ مقاله ISI و ۴۵۴ اختراع
- هفته نامه بازار کار
- خبرگزاری ایسنا
- خبرگزاری قرآنی
- خبرگزاری سینا
- همایش ها





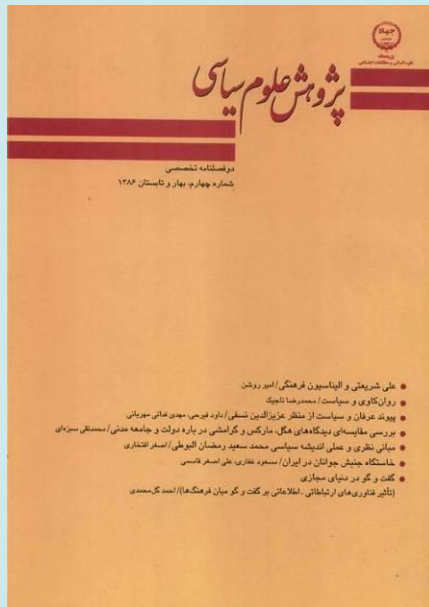
نشریات علمی - پژوهشی

- فصلنامه "شیمی و مهندسی شیمی ایران"
- **Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering (ISI)**
- فصلنامه "گیاهان دارویی"
- فصلنامه "مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران" (به دو زبان)
- فصلنامه "بیماری های پستان"
- فصلنامه "زمین شناسی ایران"
- **Cell Journal (Yakhteh) (ISI)**
- **International Journal of Fertility & Sterility (ISI)**
- فصلنامه "پایش" در زمینه علوم بهداشتی
- فصلنامه "لیزر پزشکی"
- **Reproduction and Infertility**
- دوفصلنامه "پژوهش زبان و ادبیات فارسی"
- **Iranian Journal of Mathematical Science and Informatics**
- **Avicenna Journal Of Medical Biotechnology**
- پژوهش سیاست نظری
- مطالعات شهر ایرانی-اسلامی





نشریات علمی



- اسلام پژوهی
- چشم اندازهای دانش اقتصاد
- پژوهش در فرهنگ و هنر
- توسعه تکنولوژی
- رشد فناوری
- باستان شناسی
- پژوهش جوانان، فرهنگ و جامعه
- پژوهش های میان رشته ای قرآن کریم
- رایحه قرآن
- مطالعات توسعه
- پژوهشنامه هنرهای دیداری
- پژوهش توسعه شهری
- ورزش دانشگاه انقلاب (علوم زیستی و حرکتی در ورزش)
- تحقیقات علوم اجتماعی





هیأت امناء (به عنوان عالی ترین مرجع سیاستگذاری)

- ۱- رئیس جهاددانشگاهی (رئیس هیأت امناء)
- ۲- وزیر علوم ، تحقیقات و فناوری یا نماینده ایشان
- ۳- وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا نماینده ایشان
- ۴- معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهوری یا نماینده ایشان
- ۵- دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی
- ۶- رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها یا یکی از اعضاء شورای نمایندگان مقام معظم رهبری در دانشگاهها به انتصاب آن شورا
- ۷- سه نفر از شخصیت‌های علمی، فرهنگی و اجتماعی یا اعضای هیأت علمی در جهاددانشگاهی به پیشنهاد رئیس جهاددانشگاهی



ACECR

Photo : Mehrdad mirzapour

ACECR



شورای علمی جهاددانشگاهی

(به منظور تعیین خط مشی و نظارت بر فعالیتهای علمی و پژوهشی و فرهنگی)

۱- رئیس ، معاون آموزشی ، معاون پژوهشی و معاون فرهنگی

جهاددانشگاهی

۲- سه نفر از اعضای هیأت علمی و پژوهشی ارشد جهاددانشگاهی بنا به پیشنهاد گروههای علمی و مطابق مقررات و تعاریف مصوب آموزش عالی

کشور

۳- دو نفر از صاحب نظران فرهنگی جهاددانشگاهی به انتخاب رئیس

۴- دو نفر از مسئولان مراکز پژوهشی و فرهنگی وابسته به جهاددانشگاهی به

انتخاب رئیس





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی :

مرکز خدمات تخصصی ICT

مرکز مطالعات جوانان و مناسبات نسلی

مرکز خدمات تخصصی شهری و روستایی .

پژوهشکده علوم انسانی

پژوهشکده علوم اجتماعی

پژوهشکده علوم توسعه

عناوین مهمترین فعالیتهای صورت گرفته :

- راهبری و هدایت بیش از ۱۶۵ عنوان طرح پژوهشی
- انجام بیش از ۶۰ مشاوره تخصصی و ارائه طرحنامه های مرتبط با موضوعات مشاوره
- انعقاد بیش از ۱۵ تفاهم نامه با سازمان های علمی- پژوهشی و اجرایی کشور
- انتشار حدود ۲۷۷ مقاله با درجات علمی -پژوهشی، علمی- تخصصی و ...
- چاپ و انتشار ۲۰ عنوان کتاب
- برگزاری بیش از ۱۱۰ همایش ، نشست و کارگاه آموزشی .





مراکز آموزشی

- دانشگاه علم و فرهنگ - تهران

- دانشگاه علم و هنر - یزد

- دانشکده علوم پایه و فناوری‌های نوین علوم پزشکی

- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان خوزستان

- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان اصفهان

- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان کرمانشاه

- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان همدان

- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی رشت

- مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی کاشمر

- ۴۳ شعبه مرکز آموزش عالی علمی-کاربردی

- بیش از ۱۳۰ مرکز آموزشی در واحدها، پژوهشکده ها و سازمان های تابعه جهت ارایه آموزشهای کوتاه مدت عمومی و تخصصی



جهاددانشگاهی براساس اهداف و وظایف مندرج در اساسنامه مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی و با مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، فعالیت آموزشی خود را در حوزه آموزش عالی با تأسیس مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی در سال ۱۳۷۲ آغاز نمود. پس از ۱۲ سال فعالیت مستمر و کسب موفقیت‌های آموزشی و در پی احراز شرایط لازم، شورای گسترش آموزش عالی وزارت علوم در جلسه مورخ ۸۴/۱۱/۱۵ با ارتقای مؤسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی (تهران) به دانشگاه علم و فرهنگ موافقت قطعی به عمل آورد. دانشگاه علم و فرهنگ در حدود ۲۰۰۰۰ مترمربع فضای آموزشی، کمک آموزشی و اداری شامل ساختمان‌های ستادی، مرکزی، دانشکده هنر و معماری، واحد تحصیلات تکمیلی شماره ۱ و شماره ۲، پژوهشکده توسعه تکنولوژی و پژوهشکده رویان در اختیار دارد.

دانشکده های دانشگاه در حوزه های مختلف و تحصیلات تکمیلی شامل موارد ذیل می شوند:

- دانشکده علوم انسانی
- دانشکده هنر و معماری
- دانشکده فنی و مهندسی
- دانشکده گردشگری
- دانشکده علوم پایه





مقاطع تحصیلی و رشته های دانشگاه علم و فرهنگ

علوم پایه	گردشگری	هنر و معماری	مهندسی	علوم انسانی
دکتری بیولوژی حیوانات- گرایش ژنتیک	دکتری مدیریت گردشگری	دکتری	دکتری مهندسی عمران- سازه	دکتری • حقوق خصوصی • روانشناسی بالینی
کارشناسی ارشد ریاضیات در امور مالی آمار در ریاضیات زیست شناسی سلولی و مولکولی زیست شناسی حیوانات	کارشناسی ارشد • مدیریت گردشگری • بازاریابی و گردشگری • اکوتوریسم • برنامه ریزی گردشگری • برنامه ریزی گردشگری • گردشگری مذهبی	کارشناسی ارشد • طراحی پارچه • پژوهش هنر • نقاشی • گرافیک	کارشناسی ارشد • مهندسی نرم افزار • مهندسی عمران- مکانیک خاک • عمران مهندسی زلزله • مهندسی سازه عمران • مهندسی مالی • مهندسی صنایع و زنجیره تامین	کارشناسی ارشد • MBA • حقوق جزا و جرم • حقوق خصوصی • مدیریت و برنامه ریزی آموزش عالی • علوم اجتماعی و مطالعات فرهنگی • مدیریت ورزشی • تربیت بدنی • مدیریت رسانه
کارشناسی آمار	کارشناسی مدیریت گردشگری	• کارشناسی معماری طراحی داخلی گرافیک نقشه کشی طراحی پارچه و لباس طراحی لباس	کارشناسی • مهندسی عمران • مهندسی صنایع • مهندسی نرم افزار • مهندسی الکترونیک	کارشناسی • روان شناسی • حقوق • مدیریت صنعتی • مدیریت امور فرهنگی • حسابداری • مدیریت کسب و کار







دانشگاه علم و هنر

این دانشگاه با نام موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان یزد فعالیت خود را در زمینه آموزش عالی از سال ۱۳۷۵ با مجوز وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به صورت شعبه‌ای از مؤسسه مرکزی آموزش عالی جهاد دانشگاهی آغاز نمود و از سال ۱۳۸۱ به عنوان یک مؤسسه مستقل در آمده است. در سال ۱۳۹۲ با موافقت شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از بین ۳۴۵ موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی کشور به پنجمین موسسه به دانشگاه علم و هنر ارتقاء یافت. این دانشگاه هم‌اکنون خدمات آموزشی خود را در چهار دانشکده هنر و معماری، فنی و مهندسی، علوم انسانی و علوم پایه در سه شهرستان یزد، اردکان و اشکذر ارائه می‌دهد. رشته‌های تحصیلی دانشگاه به شرح جدول ذیل است





علوم انسانی	فنی و مهندسی	هنر و معماری
<p>کارشناسی ارشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • حسابداری • مدیریت صنعتی • مدیریت جهانگردی • مدیریت بازرگانی • مالی - مهندسی مالی 	<p>کارشناسی ارشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • مهندسی صنایع • مهندسی کامپیوتر • مهندسی فناوری اطلاعات • مهندسی معماری • مهندسی عمران • مهندسی مکانیک • زیست شناسی 	<p>کارشناسی ارشد</p> <ul style="list-style-type: none"> • ارتباط تصویری • فرش • طراحی لباس و پارچه • صنایع دستی • پژوهش هنر
<p>کارشناسی</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت صنعتی • مدیریت مالی • مدیریت بازرگانی • حسابداری • مدیریت امور بانکی • زبان انگلیسی • روانشناسی 	<p>کارشناسی</p> <ul style="list-style-type: none"> • مهندسی کامپیوتر • مهندسی صنایع • مهندسی برق • مهندسی عمران • مهندسی مکانیک • مهندسی معماری • مهندسی صنایع غذایی • مهندسی پزشکی • زیست شناسی • علوم ورزشی 	<p>کارشناسی</p> <ul style="list-style-type: none"> • مهندسی معماری • صنایع دستی • ارتباط تصویری (گرافیک) • فرش • نقاشی • هنر اسلامی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت و درمان امور پزشکی

جناب آقای دکتر طیبی
رئیس محترم جهاد دانشگاهی

با سلام و تحیات؛

به استناد رای صادره در دویست و پنجاه و هفتمین جلسه شورای کنترش دانشگاه های علوم پزشکی، مورخ ۱۳۸۹/۹/۲۸ با تأسیس دانشکده علوم پایه و فناوری های نوین علوم پزشکی وابسته به جهاد دانشگاهی موافقت اصولی بعمل آمد.

دکتر سید حسن هاشمی

وزیر

شماره ۱۰۰/۳۲۳
تاریخ ۱۳۹۶/۴/۲۸
پست

بسمه تعالی





موسسات آموزش عالی جهاد دانشگاهی



- مؤسسه آموزش عالی خوزستان
- مؤسسه آموزش عالی اصفهان
- مؤسسه آموزش عالی کرمانشاه
- مؤسسه آموزش عالی رشت
- مؤسسه آموزش عالی کاشمر
- مؤسسه آموزش عالی همدان



مراکز آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد دانشگاهی



- بر اساس موافقت نامه مبادله شده با دانشگاه جامع علمی - کاربردی
- هدف: انتقال دانش کار و ایجاد مهارت‌های شغلی و حرفه‌ای، رشد استعدادهای ذاتی افراد برای تصدی مشاغل و ارتباط دانش و مهارت شاغلین
- دوری از هر نوع مدرک گرایی و جهت گیری برای انجام کار مورد نظر
- آموزش تقاضا محور در مقابل آموزش عرضه محور
- ارزیابی خروجی‌ها با شاخص کار آفرینی



آموزش‌های کوتاه مدت



آموزش‌های مجازی

آموزش‌های بین‌المللی

- **هدف:** کمک به ارتقاء سطح دانش و فرهنگ جامعه، ایجاد زمینه مناسب برای استفاده همه جانبه از توان علمی و تخصصی موجود در جامعه و کمک به ارتقاء سطح دانش شاغلین و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها به منظور افزایش کارآئی آن‌ها
- در قالب آموزش‌های کوتاه مدت عمومی و تخصصی و آموزش‌های کارکنان دولت
- بیش از ۱۳۰ مرکز آموزشی تخصصی کوتاه مدت وابسته به ۴۵ واحد، پژوهشکده و پژوهشگاه‌های وابسته به جهاد دانشگاهی در سراسر کشور
- بیش از ۶۰۰ دوره آموزشی
- بیش از ۵۰۰،۰۰۰ فراگیر در سال
- آموزش حدود پنج میلیون نفر در دهه گذشته



آموزش کارکنان دولت



در سال‌های اخیر بخش قابل توجهی از فراگیران آموزش‌های جهاددانشگاهی را کارکنان دولت در قالب نظام آموزش کارکنان تشکیل داده‌اند. با موافقت سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و در اجرای طرح نظام جدید آموزش کارکنان دولت، طی سال‌های ۸۵-۸۲ مجموعاً توسط جهاددانشگاهی برای کارکنان محترم دولت برگزار شده است. برخی از فعالیت‌های آموزشی جهاد دانشگاهی عبارتند از:

- دوره‌های آموزشی معادن بخش خصوصی، جمعاً ۸۹ دوره در ۶ مرکز استان.

- کارگاه‌های آموزشی تحت عناوین مدیریت مواد زاید جامد و مبانی آتش‌نشانی (به‌صورت منطقه‌ای در ۱۹ استان کشور).

- برگزاری دوره‌های بدو استخدام کارکنان شرکت ملی گاز ایران از سال ۸۶ الی ۹۱ در سطح کشور در زمینه‌های آموزش‌های تخصصی، عمومی، فنی و غیر فنی

- برگزاری آزمون استخدامی بانک صنعت و معدن در سراسر کشور

- برگزاری دوره‌های فنی و غیرفنی سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای جهت کلیه رانندگان، میهمان‌داران و مدیران رستوران‌های بین راهی



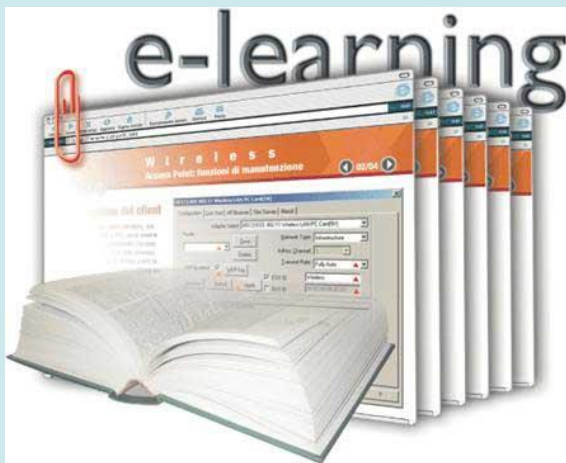


آموزش کارکنان دولت

- برگزاری دوره‌های آموزشی مدیران و کارشناسان حقوقی دستگاه‌های اجرایی کشور
- آموزش‌های عمومی و تخصصی کارکنان شرکت ملی گاز ایران
- آموزش‌های شهرداران، کارکنان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها در سراسر کشور
- برگزاری دوره طراحی درب‌های ضد انفجار برای مجتمع صنایع دفاع
- کارگاه مبانی و کلیات پدافند غیرعامل ویژه مدیران
- کارگاه آموزشی تحلیل بدافزارهای نسل جدید ویژه معاونین و مدیران فاوا سازمانهای دولتی و غیردولتی
- حفاظت الکترومغناطیس در حوزه پدافند غیرعامل
- پیشگیری و مبارزه با سرقت اطلاعات رایانه‌ای
- استانداردسازی آموزش مشاغل دستگاه‌های اجرایی



آموزش‌های مجازی



- آموزش‌های الکترونیکی به عنوان پارادیمی جدید در عصر اطلاعات، حوزه آموزش را متحول ساخته است. نیازهای روزافزون جامعه به آموزش، کمبود امکانات اقتصادی و مراکز آموزشی و هزینه‌های زیادی که صرف آموزش می‌شود، متخصصان را بر آن داشته تا با کمک فن‌آوری‌های اطلاعات، روش‌های جدیدی برای آموزش ابداع نمایند که اقتصادی و باکیفیت بوده و همچنین این قابلیت را داشته باشد که همزمان فراگیران زیادی را تحت آموزش قرار دهد.

- جهاددانشگاهی نیز که همواره تلاش داشته در مسیر فن‌آوری روز و تغییر روش‌ها و محیط‌های آموزشی حرکت نماید؛ همگام با روند تغییرات جهانی با آموزش‌های الکترونیکی و مجازی نسبت به ارائه خدمات جدید و متناسب با نیاز روز اقدام نموده است. جهاددانشگاهی به منظور فراگیر نمودن آموزش‌های الکترونیکی در سطح کشور، خدمات آموزش الکترونیکی خود را از طریق سایت www.cel.ir به علاقه‌مندان ارائه می‌نماید.





آموزش‌های بین‌المللی

- عقد قرارداد آموزشی با مؤسسه NIIT (یکی از معتبرترین مؤسسه‌های بین‌المللی که در بیش از ۵۰ کشور جهان فعالیت دارد) هند و برگزاری دوره‌های آموزشی با دو گرایش مهندسی شبکه و مهندسی نرم‌افزار کامپیوتر
- برگزاری آموزش‌های مشترک در زمینه لیزر پزشکی با انستیتو تحقیقات لیزر

مسکو

- دوره‌های آموزش فلوشیپ لیزری با کشور آلمان برای دندانپزشکان
- دوره‌های آموزش مشترک دندانپزشکی با مؤسسه AIID
- دوره‌های آموزشی نرم‌افزار با دانشگاه کلگری کشور کانادا
- دوره‌های آموزش طب سنتی با دانشگاه همدرد هندوستان
- دوره‌های آموزشی کارفرینی و مهارت‌های کسب و کار با سازمان‌های بین‌المللی ILO و ...

- دوره‌های آموزش تخصصی ایمپلنت با انجمن ایمپلنت کانادا





رویکرد آینده فعالیت‌های آموزشی جهاد دانشگاهی

- ایجاد ظرفیت‌های جدید آموزشی در مراکز آموزش عالی.
- توسعه دوره‌های آموزشی تخصصی مورد نیاز جامعه.
- توسعه مراکز آموزش علمی کاربردی به موسسه‌های آموزش عالی.
- توسعه دوره‌های آموزشی عالی آزاد کوتاه مدت.
- توسعه دوره‌های آموزشی تخصصی بین‌المللی.
- توسعه آموزش‌های مجازی.
- استفاده از نتایج پژوهش‌های کاربردی در تدوین دوره‌های آموزشی جدید.
- ارتباط، تعامل و همکاری نزدیک بین موسسات آموزشی با پژوهشکده‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی جهاد دانشگاهی و دستگاه‌های اجرایی دولتی و غیر دولتی.



رئوس برنامه‌های دوازده گانه اجرایی معاونت آموزشی جهاد دانشگاهی



- ۱- استانداردسازی، نظارت و ارزشیابی فعالیت‌های آموزشی.
- ۲- ایجاد، توسعه و تجهیز مراکز آموزش کوتاه‌مدت، بلند مدت، علمی کاربردی و ضمن خدمت با استفاده از فن‌آوری‌های نوین در داخل و خارج از کشور.
- ۳- نیازسنجی و تدوین دوره‌های آموزشی.
- ۴- طرح‌های جذب، سازماندهی و ارتقاء اعضای هیات علمی جهاد دانشگاهی.
- ۵- تأسیس دانشگاه جهاد دانشگاهی با مشارکت یک دانشگاه خارجی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی.
- ۶- مستندسازی و اطلاع‌رسانی از طریق تجهیز و راه‌اندازی وب سایت‌های آموزشی، انتشار نشریات اطلاع‌رسانی، بروشور و پوسترهای تبلیغاتی.
- ۷- به‌کارگیری روش‌ها و دوره‌های نوین آموزشی اعم از مجازی، کارافرینی، اشتغال‌زایی و دوره‌های کوتاه‌مدت تخصصی با همکاری مراکز بین‌المللی.
- ۸- آموزش ضمن خدمت اعضاء جهاد دانشگاهی در قالب: کارشناسی ارشد معادل در رشته مدیریت پژوهش، کاردانی در رشته امور اداری و کارگاه‌های آموزشی.
- ۹- هماهنگ‌سازی و هدایت کلیه فعالیت‌های آموزشی جهاد دانشگاهی از طریق ایجاد تشکیلات مناسب.
- ۱۰- ایجاد تشکیلات مناسب فرهنگی و بهبود فضای اخلاقی و معنوی در مراکز آموزشی.
- ۱۱- ارائه خدمات آموزشی به شیوه‌های مختلف اعم از ترمیک، کارگاهی، سمینار و غیره.
- ۱۲- تأمین خدمات عمومی و پشتیبانی حوزه آموزش.





توانمندیها و فعالیتهای شاخص

- گسترده ترین، متنوع ترین، پیشرفته ترین و بزرگترین مرکز آموزشی در سراسر کشور
- انجام مستمر نیازسنجی در سطح جامعه و دستگاههای اجرایی و تدوین دورههای جدید بر اساس نیازهای بازار کار
- گستردگی واحدهای آموزشی در سراسر کشور
- برخورداری بیش از ۳۰۰.۰۰۰ متر مربع فضای آموزشی در سراسر کشور
- طراحی، تدوین و تصویب بیش از ۷۰۰ عنوان دوره در ۷ گروه آموزشی
- اخذ تأییدیه مراکز آموزشی درجه یک در سطح ملی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی کشور
- مجری برگزاری دورههای آموزشی عمومی و تخصصی ویژه کارکنان دولت در سطح کشور از معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری
- بکارگیری فناوریهای آموزشی روز و برخورداری از سامانه یکپارچه آموزشهای مجازی





توانمندیها و فعالیتهای شاخص

- متولی برگزاری دوره‌های آموزشی بدو استخدام ویژه کارکنان دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های بزرگ در کشور
- عقد قرارداد و تفاهم‌نامه با بیش از ۱۵۷ وزارتخانه، سازمان و دستگاه‌های اجرایی دولتی و خصوصی
- برخورداری همزمان از فعالیتهای آموزشی در زمینه آموزش عالی، علمی-کاربردی، تخصصی و تخصصی پیشرفته کوتاه مدت
- امکان ارائه فعالیتهای آموزشی دانش‌محور، مهارت محور، پژوهش محور، شغل محور و محصول محور
- تحصیلات تکمیلی پژوهش محور، مهارت محور
- ارتباطات با مراکز آموزش‌های بین‌المللی عالی و تخصصی پیشرفته و صدور گواهی مشترک





سازمان تجاری سازی فناوری و اشتغال دانش آموختگان

ماموریت: مشارکت در ایجاد زمینه‌های مناسب برای اشتغال بیشتر فارغ‌التحصیلان دانشگاهی
چشم‌انداز: یک فارغ‌التحصیل، یک کارآفرین

وظایف:

- ۱- برنامه‌ریزی در امر تسهیل اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی
- ۲- ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه ماموریت
- ۳- ارائه آموزش‌های مورد نیاز در جهت ماموریت
- ۴- اطلاع‌رسانی از طریق ارائه خدمات رایانه‌ای، برگزاری نمایشگاه، انتشار کتب و نشریات
- ۵- کمک نرم‌افزاری به امر خوداشتغالی دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی منطبق با اهداف سازمان
- ۶- مطالعه و ارائه طرح‌های اشتغال‌زا به دستگاه‌های اجرایی ذیربط





سیستم های الکتریکی

- منابع تغذیه غیر قابل قطع AC و DC
- ترانسفورمرهای خاص
- سیستم برق و کنترل دکلهای حفاری
- مهندسی فشار قوی
- اینورترها و کنورترها
- ماشین های الکتریکی
- منبع تغذیه ولتاژ بالا جهت لایه نشانی در خلاء
- رکتیفایرهای ایستگاههای مترو
- رکتیفایرها و ترانسفورماتورهای جریان بالا
- نمک زدایی نفت خام
- سیستم رانش مترو





منابع تغذیه غیر قابل قطع AC و Dc

- رکتیفایرها و شارژرها
- یوپی اس های صنعتی





مشخصات فنی:

صنعتی:

ولتاژ ورودی: 380 V, 50 Hz/60 Hz

فاز: تک فاز

توان ظاهری: 10 kVA – 350 kVA

پیک ولتاژ بدون بار: 50 kV up to 140 kV DC

امپدانس ولتاژ: $(30 \pm 5)\%$

جریان خروجی: 200 – 2500 mA

حفاظت شده توسط رله DMCR

غیرقابل نفوذ

نوع قابل استفاده در صنعت نفت

کنترلر برپایه میکروپروسسور

کابینت‌های کنترل HV/LV



رکتیفایرها و شارژرهای صنعتی بدون محدودیت در توان نامی





UPS های استاندارد

مشخصات فنی:

- تکنولوژی تبدیل ۲ مرحله ای آنلاین
- کنترل کننده چند پردازنده ای
- شارژر و اینورتر با ساختار IGBT
- ها رمونیک جریان ورودی کمتر از ۳٪
- با ضریب توان ورودی بیشتر از ۰/۹۹
- اعوجاج هارمونیکی خروجی (بار خطی ≥ ۰.۲ ٪ و بار غیر خطی ≥ ۰.۳ ٪)
- با راندمان بالا (حالت عادی بیشتر از ۹۴٪ و حالت اقتصادی بیشتر از ۹۸٪)
- سیستم هوشمند مدیریت، نظارت و تست باتری
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه اضافه بار
- کنترل اتوماتیک و دستی جهت جایگزینی برق شهر
- سهولت در افزایش توان دستگاه
- با قابلیت موازی سازی و اطمینان بالا
- قابلیت ارتباطی پیشرفته (RS 232 / 485, MODBUS, SNMP)
- موازی سازی تا ۸ دستگاه
- دارای پورت ارتباطی
- قابلیت انطباق و کارکرد با دیزل ژنراتور
- قابلیت Cold Start
- قابلیت فرمان قطع اضطراری
- نمایشگر گرافیکی
- قابلیت ضبط ۵۰۰ رخداد
- راه اندازی مجدد اتوماتیک

UPS های صنعتی

قابلیتها

- مبدل و یو پی اس های صنعتی آنلاین (تک فاز و سه فاز)
- با آرایشهای تک، دوبل، موازی، Hot Standby و Load Share
- قدرت بالا حداکثر تا ۲۵۰ کیلو ولت آمپر تکفاز و ۵۰۰ کیلو ولت آمپر سه فاز
- کیفیت، بازدهی و اطمینان بالا
- کیفیت توان بالا
- اعوجاج کم خروجی
- زمان پاسخ به بار پله سریع
- قابل تطبیق با استانداردهای IEC, IPS و NEMA

اهم پروژه های انجام شده و در دست اقدام

- پالایشگاههای نفت اصفهان، بندرعباس، آبادان و شازند اراک
- پالایشگاه گاز ایلام
- فازهای ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۷ و ۱۸ پارس جنوبی
- توسعه سکوهای نفتی سلمان، سیری، لاوان و ...
- پتروشیمی های تبریز، کرمانشاه، خارک، مروارید، کاویان و طرح بندر پتروشیمی پارس
- نیروگاه تانا کشور کنیا
- نیروگاه سنگ توده کشور تاجیکستان



منبع تغذیه ولتاژ بالا جهت لایه نشانی در خلاء

کاربرد:

- لایه نشانی یکنواخت بر روی اجسام
- تولید فلزات با درجه خلوص بالا



مشخصات فنی:

- ولتاژ ورودی: $380\text{ V} / 50\text{ Hz} / 3\text{ Ph}$
- ولتاژ خروجی: $0 - 30\text{ KV DC} / 0 - 4\text{ ADC}$
- روشهای کنترل: توسط PLC با قابلیت تنظیم و تثبیت ولتاژ و جریان و فرآیند
- خنک کنندگی: هوا خنک - روغنی
- رژیم کاری: دائم کار





Industrial Rectifier and Charger with no Limitation in Power Rating.



یکسوسازهای ولتاژ بالا



جایگزین رکتیفایرهای قدیمی ۱۶ ایستگاه فرستنده رادیویی سازمان صدا و سیما
ولتاژ: 14 ~ 16 KV DC
قدرت: 3.5 kW ~ 400 MW





AC/DC No Break System with rated Power of Inverter up to 80kW and no limitation in Power rating of Charger.





Input Voltage: 220 / 380 V +/- 15%
Output Voltage: 220 / 380 V +/- 0.5%
Output Voltage Control: Continuous
Efficiency: 98%
Fully Sinusoidal Wave Form
Harmonic Free
Load Independent



Sinusoidal Single-Phase and Three-Phase Voltage Stabilizer up to 200A, Harmonic Free, load independent.





Application:

- Quality Control Test
- Speed Control of Fan
- Variable AC and DC Power Supplies
- Temperature Control
- Lighting Control

Technical Specification:

- Input Voltage: 220 / 380 V, 50 Hz
- Output Voltage: 0 ~ 250 / 430 V, 50 Hz
- Max Output Current: 10 ~ 1000 A



Technical Specification:

- Current Limit: 0 ~ 400 A DC*
- Voltage Limit: 0 ~ 150 V DC*
- Outdoor Application: from -20 to 50 and high Humidity*
- Automatic Control of Output Voltage*
- Production based on BS and IEC Standard*

Control Methods:

- Step Type*
- Continuous Transformer Type*
- Electronic Type*
- Intelligent Type*



سیستم برق و کنترل دکلهای حفاری SCR & MCC System

مشخصات فنی:

نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی

راه انداز : 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 ۱۱۰۰ اسب بخار

راه انداز تاپ درایو: یک دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار

- دیزل ژنراتورهای اصلی: چهار دستگاه از نوع کاترپیلار مدل 3512B هریک به قدرت ۱۳۳۰ کیلو وات (۱۹۰۰ کیلووات آمپر، ۶۰ هرتز، ۱۲۰۰ دور در دقیقه)

- دیزل ژنراتورهای اضطراری: یک دستگاه کاترپیلار مدل ۳۴۰۶ به قدرت ۴۰۰ وات

- درایورهای موتورهای DC: پنج واحد با حداکثر ولتاژ خروجی ۷۵۰ ولت DC و جریان ۱۸۰۰ آمپر

- واحدهای کنترل دیزل ژنراتورها: چهار واحد با توان 600 VAC / 60 Hz/1330 kW

- واحد کنترل موتورهای AC: از نوع کشویی با قابلیت تغذیه ۵۵ دستگاه موتور AC تا قدرت حداکثر ۱۰۰ اسب بخار، ۴۸۰ ولت متناوب، ۶۰ هرتز

- ترانسفورماتورهای قدرت: یک دستگاه به قدرت ۱۲۵۰ کیلو وات آمپر و یک دستگاه به قدرت ۱۸۰ کیلو وات آمپر

- تهویه مطبوع: ۲ واحد ۱۰ تنی

- اتاق تاریک توان: طول ۱۲.۷۲، عرض ۳.۱۵ و ارتفاع ۳.۷ متر

- PLC: زیمنس S7-300



سیستم کنترل نسل سوم



سیستم کنترل نسل دوم



سیستم کنترل نسل اول

Voltage Stabilizer

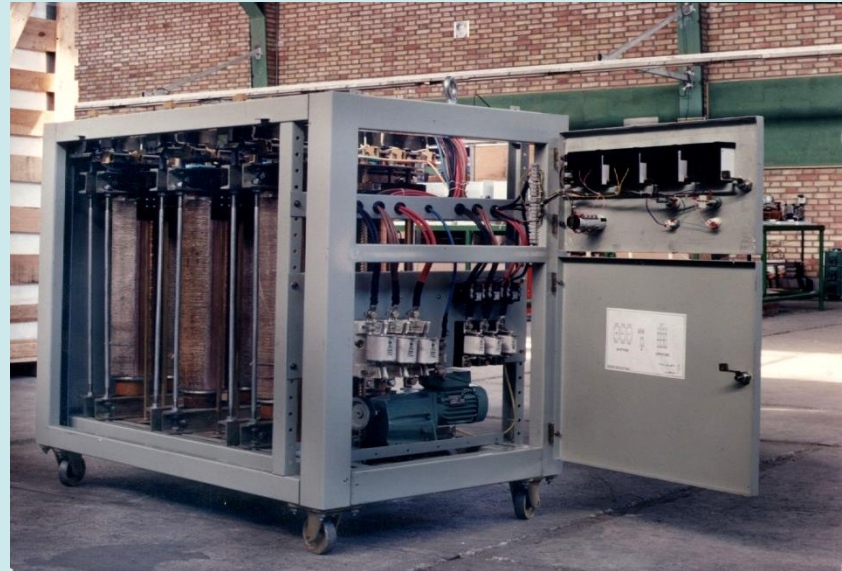


Input Voltage: 220 / 380 V +/- 15%
Output Voltage: 220 / 380 V +/- 0.5%
Output Voltage Control: Continuous
Efficiency: 98%
Fully Sinusoidal Wave Form
Harmonic Free
Load Independent

Sinusoidal Single-Phase and Three-Phase Voltage Stabilizer up to 200A, Harmonic Free, load independent.



Variable Autotransformer: 10 to 1000 Amp



Application:

- Quality Control Test
- Speed Control of Fan
- Variable AC and DC Power Supplies
- Temperature Control
- Lighting Control

Technical Specification:

- Input Voltage: 220 / 380 V, 50 Hz
- Output Voltage: 0 ~ 250 / 430 V, 50 Hz
- Max Output Current: 10 ~ 1000 A



این دستگاه تست به منظور انجام آزمون‌های فشار قوی در فرکانس قدرت روی تجهیزات و ادوات برقی تا سطح ولتاژ ۱ kVAC / 75 kVA در داخل آزمایشگاه و قابل حمل

در داخل سایت (محل قرارگرفتن وسیله تست شونده) بهره‌برداری می‌گردد. این دستگاه در مرکز مهندسی فشارقوی جهاد دانشگاهی علم و صنعت طراحی و ساخته شده است. به منظور بهره‌برداری از دستگاه تست فشارقوی داشتن رعایت حریم ولتاژ متناسب با ابعاد دستگاه تست و وسیله تست شونده یک اصل می‌باشد،

همچنین داشتن سیستم ارتینگ مطمئن با حداقل مقاومت زمین الزامی است.

برخی از کاربردهای دستگاه تست پرتابل فشارقوی مطابق با استانداردهای بین‌المللی به شرح ذیل می‌باشد:

- تست تحمل عایقی تابلوهای LV&MV تا سطح ولتاژ ۳۳ kV در هر موقعیت (داخل آزمایشگاه و سایت)
- تست تحمل عایقی کلیدهای LV&MV تا سطح ولتاژ ۳۳ kV
- تست تحمل عایقی انواع مقرهای LV&MV تا سطح ولتاژ ۳۳ kV
- تست تحمل عایقی وسیله های تست شونده با ظرفیت خازنی حداکثر ۰.۰۵ pF
- تست تحمل عایقی CT & PT
- اعمال ولتاژ فشارقوی ۷۵ kV در فرکانس قدرت برای هر نوع تجهیز الکتریکی تا جریان

مشخصات فنی:

- ولتاژ نامی: up 75 kV rms

- قدرت نامی: up 1 kVA

- جریان نامی: up 13 mA

- فرکانس: up 50 Hz

- درصد ولتاژ اتصال کوتاه ≈ 5

- قابلیت تولید ولتاژ DC

- انجام انواع تست های عایقی MV , LV در داخل کارخانه و در محل نصب

- وزن سبک

- کاربری آسان



ترانسفورماتورهای خاص

مشخصات فنی:

- رکتیفایر ترانسفورماتورهای جریان بالا
- رکتیفایر ترانسفورماتورهای ولتاژ بالا
- اتوترانسفورماتورهای قابل تنظیم پیوسته
- منابع تغذیه تزریق جریان اولیه
- ترانسفورماتورهای نوع خشک
- منابع تغذیه افزایش ولتاژ
- رکتیفایرهای پست ترکشن مترو



مهندسی برق فشار قوی:

- سیستم‌های تست مدولار (AC، DC و ایمپالس)
- سیستم تست فرکانس قدرت
- سیستم تست ایمپالس انرژی بالا
- سیستم تست ولتاژ بالا رزونانسی
- دستگاه اندازه‌گیری تخلیه جزئی دیجیتالی
- تشخیص و آنالیز
- تجهیزات تست قابل حمل ولتاژ بالا
- سیستم تست ژنراتور جریان ایمپالس
- تجهیزات تست اتصال کوتاه
- خدمات تست ولتاژ بالا
- کنترل کیفیت تجهیزات فشار قوی
- قطعات برق فشار قوی
- آزمایشگاه‌ها



تجهيزات تست ولتاژ بالا



سیستم AC تست پاور فرکانسی 600 kV

- ولتاژ نامی: 600 kV
- قدرت نامی: 200 kVA
- جریان نامی: 330 mA
- فرکانس: 50 Hz



سیستم AC تست پاور فرکانسی 800 kV

- ولتاژ نامی: 800 kV
- قدرت نامی: 800 kVA
- جریان نامی: 1 A
- فرکانس: 50 Hz



ژنراتور ایمپالس انرژی بالا 1800 KV/180 KJ



Impulse 1800 KV



تجهيزات تست اتصال کوتاه



رکتیفایر پست های تراکشن مترو

مشخصات فنی:

- نوع یکسوساز: دیودی
- آرایش یکسوسازی: ۲ مجموعه پل سه فاز در تمام موج موازی
- محیط نصب: محیط بسته
- درجه حفاظت تابلو: IP 20
- نوع خنک کنندگی: هوا خنک با گردش طبیعی
- ولتاژ نامی خروجی: up to 1500 V
- قدرت نامی خروجی: up to 4000 KW
- جریان نامی خروجی: up to 4500 A
- استاندارد تست: IEC 146 class VI
- بیشینه دمای محیط: 40°



رکتیفایر پست های تراکشن مترو (خط تولید)





شرکت راه آهن تهران - تهران و حومه (مترو)
 سازمان رست و سلامت - سرسیده - به اسمان شهید باهنری - شماره ۲۲۴
 م. پ. ۴۶۱۸ - ۱۶۷۶۵ - تلفن: ۰۲۱-۷۷۴۴۰۴۱ - ۹ - فکس: ۷۷۴۴۰۴۳۰

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۲
 شماره: ۲
 پوست:

جناب آقای دکتر حمیدرضا طبعی ریاست محترم جهاد دانشگاهی
 موضوع: ساخت و رکتیفایرهای تولیدی جهاد دانشگاهی

سلام علیکم
 با احترام، عطف به درخواست های شماره ۴۲۳۲۴۴، مورخ ۹۲/۵/۱۱ و شماره ۴۲۳۲۴۸، مورخ ۹۲/۵/۱۹ آن نهاد محترم و شماره مورخ ۹۲/۴/۲۳ در دفتر معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران و بزرگ نامه تأییدیه شماره ۲۲۳۲۲ مورخ ۹۲/۵/۲۸ شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران از تصویر پیوسته با موضوع تأیید عملکرد یک دستگاه رکتیفایر قدرت ساخت جهاد دانشگاهی علم و صنعت نصب شده در ایستگاه حرانه و یک دستگاه رکتیفایر نصب شده در پانه فتح آبد و نیز با توجه به گواهی رست محترم کمیسیون عمران و حمل و نقل شورای شهر تهران در جلسه مورخ ۹۲/۵/۱۷ در دفتر ایشان و نامه شماره ۱۶۰/۱۲۸۸ مورخ ۹۲/۵/۱۸ در خصوص حمایت از تولید کنندگان داخلی با حفظ کلیه استانداردهای فنی از جمله استفاده از رکتیفایر تولید ایران ساخت جهاد دانشگاهی علم و صنعت و با عنایت به حمایت از تولید ملی و بومی سازی ساخت تجهیزات مترو در سال مبین به نام "اقتصاد و فرهنگ با علم و مدیریت جهاد" بدینوسیله استفاده از رکتیفایرهای استاندارد با رعایت تمامی موازین و استانداردهای فنی لازمه در قالب ضوابط ملی، حلقوی و فنی قرارداد های مربوطه و با رعایت کامل برنامه زمان بندی پروژه های شرکت راه آهن شهری تهران و حومه، حوال اعلام میگردد.

عیان گواهی
 معاون عمران
 شرکت راه آهن شهری تهران و حومه
 (مترو)

رکتیفایر پست های تراکشن مترو (تأییدیه ها)

TYPE TEST CERTIFICATE



Certificate No.: CAC1205019
 Report No.: CAC1204019
 Holder: Jihad Daneshgahi Elm Va Sanat (JDEVS)
 No. 164, Haskandari St., Fajr Ave., Narmak, Tehran IRAN
 Product Specification: Traction Rectifier
 Input current: 1275 A, Input voltage: 580 (±30) V, Output current: 3000 A DC, Output voltage: 750 V DC, F. 50 Hz, Type: Inverter, Cooling: Air Natural/ANI, SN: 900203001, Year of built: 2011, Weight: 1200 Kg
 Reference Standard: IEC 60146-2 : 1999

Hereby it is certified that the type tests have been performed for the above mentioned product which is manufactured by Jihad Daneshgahi Elm Va Sanat (JDEVS).
 Results show that the product is in conformity with the related requirements of the reference standard.



Dr. Kamran Rezaei
 Managing Director & Member of Board
 TÜV NORD Iran

Tehran, 2012-10-22

گواهی تاییدیه (تولید کننده داخلی)
 به نام: جهاد دانشگاهی
 شماره سند: ۱۶۰/۱۲۸۸
 تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۲
 پوست: ۲
 موضوع: ساخت و رکتیفایرهای تولیدی جهاد دانشگاهی

جناب آقای دکتر طبعی
 رئیس محترم جهاد دانشگاهی علم و صنعت
 موضوع: تأییدیه عملکرد یکدستگاه نمونه رکتیفایر قدرت ساخت داخلی
 با سلام،
 احتراماً با توجه به درخواست های شماره ۴۲۳۲۴۴ مورخ ۹۲/۵/۱۱ و شماره ۴۲۳۲۴۸ مورخ ۹۲/۵/۱۹ آن نهاد محترم و شماره مورخ ۹۲/۴/۲۳ در دفتر معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران و بزرگ نامه تأییدیه شماره ۲۲۳۲۲ مورخ ۹۲/۵/۲۸ شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران از تصویر پیوسته با موضوع تأیید عملکرد یک دستگاه رکتیفایر قدرت ساخت جهاد دانشگاهی علم و صنعت نصب شده در ایستگاه حرانه و یک دستگاه رکتیفایر نصب شده در پانه فتح آبد و نیز با توجه به گواهی رست محترم کمیسیون عمران و حمل و نقل شورای شهر تهران در جلسه مورخ ۹۲/۵/۱۷ در دفتر ایشان و نامه شماره ۱۶۰/۱۲۸۸ مورخ ۹۲/۵/۱۸ در خصوص حمایت از تولید کنندگان داخلی با حفظ کلیه استانداردهای فنی از جمله استفاده از رکتیفایر تولید ایران ساخت جهاد دانشگاهی علم و صنعت و با عنایت به حمایت از تولید ملی و بومی سازی ساخت تجهیزات مترو در سال مبین به نام "اقتصاد و فرهنگ با علم و مدیریت جهاد" بدینوسیله استفاده از رکتیفایرهای استاندارد با رعایت تمامی موازین و استانداردهای فنی لازمه در قالب ضوابط ملی، حلقوی و فنی قرارداد های مربوطه و با رعایت کامل برنامه زمان بندی پروژه های شرکت راه آهن شهری تهران و حومه، حوال اعلام میگردد.

برنام خلاصه
 نام نظام مدیرعامل

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۲
 شماره: ۲
 پوست: ۲
 موضوع: ساخت و رکتیفایرهای تولیدی جهاد دانشگاهی

جناب آقای مهندس شمس
 معاون محترم امور زیربنایی شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه
 موضوع: گواهی کیفیت
 با سلام،
 احتراماً با توجه به درخواست های شماره ۴۲۳۲۴۴ مورخ ۹۲/۵/۱۱ و شماره ۴۲۳۲۴۸ مورخ ۹۲/۵/۱۹ آن نهاد محترم و شماره مورخ ۹۲/۴/۲۳ در دفتر معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران و بزرگ نامه تأییدیه شماره ۲۲۳۲۲ مورخ ۹۲/۵/۲۸ شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران از تصویر پیوسته با موضوع تأیید عملکرد یک دستگاه رکتیفایر قدرت ساخت جهاد دانشگاهی علم و صنعت نصب شده در ایستگاه حرانه و یک دستگاه رکتیفایر نصب شده در پانه فتح آبد و نیز با توجه به گواهی رست محترم کمیسیون عمران و حمل و نقل شورای شهر تهران در جلسه مورخ ۹۲/۵/۱۷ در دفتر ایشان و نامه شماره ۱۶۰/۱۲۸۸ مورخ ۹۲/۵/۱۸ در خصوص حمایت از تولید کنندگان داخلی با حفظ کلیه استانداردهای فنی از جمله استفاده از رکتیفایر تولید ایران ساخت جهاد دانشگاهی علم و صنعت و با عنایت به حمایت از تولید ملی و بومی سازی ساخت تجهیزات مترو در سال مبین به نام "اقتصاد و فرهنگ با علم و مدیریت جهاد" بدینوسیله استفاده از رکتیفایرهای استاندارد با رعایت تمامی موازین و استانداردهای فنی لازمه در قالب ضوابط ملی، حلقوی و فنی قرارداد های مربوطه و با رعایت کامل برنامه زمان بندی پروژه های شرکت راه آهن شهری تهران و حومه، حوال اعلام میگردد.

برنام خلاصه
 نام نظام مدیرعامل

رونوشت: جناب آقای مهندس یاراحمدی - معاون محترم برنامه ریزی و پشتیبانی شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه
 نشانی: تهران - خیابان آزادی، صندوق پستی: ۱۱۱۵۵-۴۲۹
 تلفن: ۰۲۱-۵۶۱۹۰۰۵۶۱۸، ۰۲۱-۵۶۱۸۰۰۵۶۱۸، ۰۲۱-۵۶۱۸۰۰۵۶۱۸

گواهی کیفیت کالا
 دانشگاه صنعتی شریف - پروژه مترو
 دیارنجان برق و الکترونیک

شماره: CE-004E	تاریخ: ۹۲/۰۱/۱۸			
شماره فنی کارفرما	شماره فنی	نام لاتین	نام	موضوع
TR/DW/132/E/E/003	Rectifier	یکسو ساز	یکسو ساز	موضوع
شماره فنی کارفرما	شماره فنی	نام لاتین	نام	موضوع
TR/DW/132/E/E/003	Rectifier	یکسو ساز	یکسو ساز	موضوع

نام سازنده: جهاد دانشگاهی علم و صنعت
 تاریخ تولید: شماره سریال مجموعه: 900203001
 واحد: دستگاه

مجموعه
 کد ردیفی
 مهر بازرسی
 تاریخ نسخ: ۱ - شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه (دو نسخه)
 ۲ - سازنده (دو نسخه)

گواهی کیفیت کالا
 دانشگاه صنعتی شریف - پروژه مترو
 دیارنجان برق و الکترونیک

شماره: CE-004E	تاریخ: ۹۲/۰۱/۱۸			
شماره فنی کارفرما	شماره فنی	نام لاتین	نام	موضوع
TR/DW/132/E/E/003	Rectifier	یکسو ساز	یکسو ساز	موضوع
شماره فنی کارفرما	شماره فنی	نام لاتین	نام	موضوع
TR/DW/132/E/E/003	Rectifier	یکسو ساز	یکسو ساز	موضوع

نام سازنده: جهاد دانشگاهی علم و صنعت
 تاریخ تولید: شماره سریال مجموعه: 900203001
 واحد: دستگاه

مجموعه
 کد ردیفی
 مهر بازرسی
 تاریخ نسخ: ۱ - شرکت بهره برداری راه آهن شهری تهران و حومه (دو نسخه)
 ۲ - سازنده (دو نسخه)



رکتیفایر - ترانسفورماتورهای جریان بالا



این محصول به منظور دستیابی به پارامترهای مورد نیاز در رکتیفایرها مانند راندمان، تولید موج، تلفات و ... طراحی و تولید شده است.

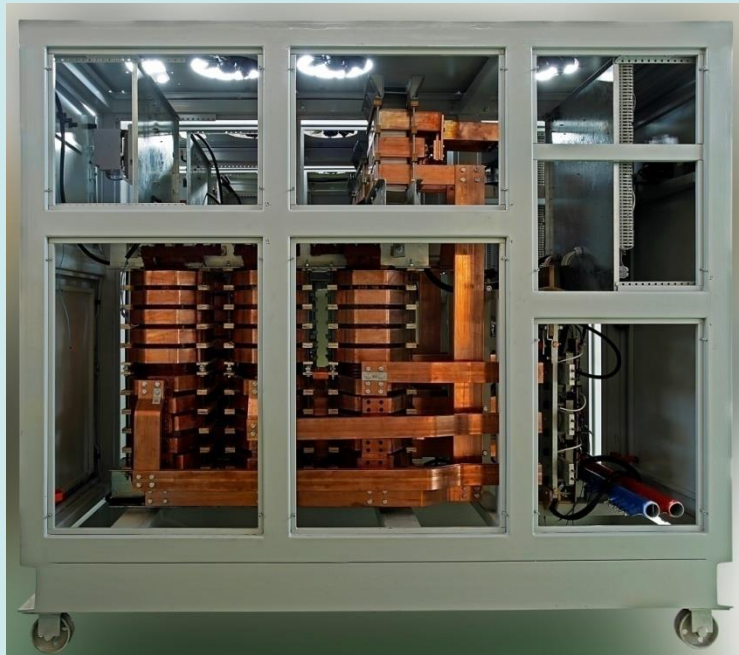
شامل انواع مختلفی از ترکیب ترانسفورماتورها و نیمه هادی‌ها می‌شود و قادر به ایجاد تغییر مورد نیاز در ولتاژ و جریان خروجی به وسیله اتوترانسفورماتورها و روش‌های تریستوری است.

کاربرد:

- تولید فلزات غیر آهنی (آلومینیوم، روی، مس و استیل)
- آنودیزه کردن آلومینیوم
- تولید CL

مشخصات فنی:

- تعداد پالس: ۶، ۱۲، ۲۴ و ۴۸ پالس
- ظرفیت کار: پیوسته
- خنک کننده: روغن و آب/ هوا
- نوع کنترل: دستی، نیمه اتوماتیک و اتوماتیک به وسیله PLC
- ولتاژ ورودی: ۳۸۰-۲۰۰۰۰ ولت
- جریان خروجی: تا ۴۰ کیلوآمپر
- ولتاژ خروجی: تا ۱۴۰ کیلوولت DC



نمک زدایی نفت خام به روش الکترواستاتیکی



پایلوت نمک زدایی الکترواستاتیکی نفت خام (به ظرفیت ۲۵ بشکه در روز)



شامل:

سیستم کنترل و محرکه ناوگان (موتور، گیربکس، مبدل
کنترل دور موتور، مبدل برق سه فاز و شارژ باتری)

کاربرد:

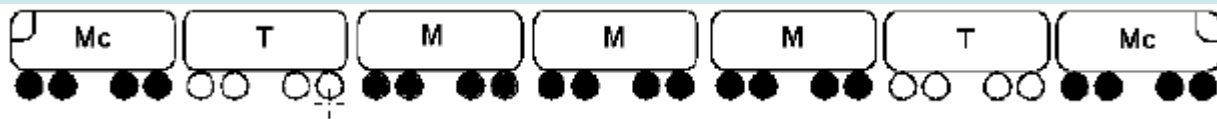
مترو

قطارهای بین شهری برقی

کشتی

زیر دریایی

خودروهای برقی





گیربکس



موتور الکتریکی



مبدل کنترل دور موتور



مبدل برق سه فاز و شارژ باتری



فرستنده های رادیویی توان بالا:

- موج متوسط تا ۱۰۰۰ کیلووات

- اف ام/وی اچ اف تا ۲۰ کیلووات

فرستنده تلویزیون دیجیتال روستایی

مدولاتور (آر دی اس)



مدولاتور (آر دی اس)

دستگاه مدولاتور (آر دی اس) با قابلیت انتقال اطلاعات دیجیتال به همراه صوت در فرستندهای رادیویی باند (اف ام) به زبان فارسی



کسب رتبه دوم پژوهشهای کاربردی گروه برق و کامپیوتر بخش دانشجویی و آزاد جوان خوارزمی سال ۸۹



فرستنده های رادیویی توان بالا موج متوسط تا ۱۰۰۰ کیلووات

ساخت فرستنده های رادیویی موج متوسط ترانزیستوری از سال ۱۳۷۳ برای اولین بار در کشور و با حمایت سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران توسط کارشناسان و متخصصان در واحد خواجه نصیر آغاز شد و تاکنون بیش از یکصد دستگاه فرستنده با قدرتهای ۱ الی ۱۰۰۰ کیلو وات تولید و در نقاط مختلف کشور و نیز چند کشور همجوار نصب و راه اندازی شده است.



مشخصات فنی و نوآوری ها:

- فناوری سوئیچینگ با راندمان بیش از ۹۰٪
- طول عمر بالای ماسفت های حالت جامد
- فناوری مدولاسیون PWM
- طراحی تمام مدولار
- کنترل خطا در مازول با استفاده از آی سی های قابل برنامه ریزی
- قابلیت اطمینان و سهولت نصب و راه اندازی، تعمیر و نگهداری
- ترکیبی از توان موازی و سری در فرستنده های ۱۰۰۰ کیلو وات
- جبران نوسانات در قدرت برق
- ترانسفورماتور نوآورانه توان 20KV/260V برای توان 2.4MVA
- یکسوکننده ۲.۴ مگاوات با فیلتر اندوکتانس برای جریان ۶۰۰۰ آمپر
- کنترل و نظارت بر سیستم در ارتباط با PC

کسب رتبه های دوم تحقیقات کاربردی و دوم ابتکار در پانزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی

فرستنده های رادیویی اف ام / وی اچ اف ۱ تا ۲۰ کیلووات

ویژگی عمومی فرستنده ها

ساختار مکانیکی مستحکم و متناسب با محیط کاری فرستنده سیستم های تهویه و تبادل گرما متناسب با توان فرستنده و محیط ایستگاه های رادیویی مدارات تقویت کنندگی با راندمان و قابلیت اطمینان بالا، طراحی شده با استفاده از تکنولوژی روز دنیا پارامترهای بسیار خوب قسمت های تقسیم کننده و ترکیب کننده توان با در نظر گرفتن قابلیت عملکرد رزرو مجهز بودن فرستنده به ساختگی بار نصب شونده در داخل رک در توان های مختلف (به صورت سفارشی) استفاده از اکسایترهای پیشرفته با استفاده از تکنولوژی روز دنیا در انواع آنالوگ و دیجیتال پارامترهای صوتی و رادیویی استاندارد و تایید شده در بخش اکسایتر و مدولاسیون سیستم های کنترل و مانیتورینگ پیشرفته با استفاده از تکنولوژی روز دنیا حفاظت فرستنده و تقویت کننده در برابر انواع خطاهای ممکن از جمله افزایش دما و **VSWR** سیستم های کنترل از راه دور، (**IP** بر اساس به صورت سفارشی) مدارات پیشرفته جهت قرائت و کنترل توان خروجی به صورت خودکار (**Automatic Power Control**) قابلیت مانیتورینگ فرستنده از طریق شبکه ی تلفن همراه **GSM** امکان پخش اطلاعات دیجیتالی با پروتکل **RDS** ذخیره سازی تنظیمات انجام شده و عدم تغییر آنها با قطع برق و یا خاموش کردن فرستنده منابع تغذیه سوئیچینگ استاندارد با راندمان بالا مجهز به مدارات **PFC** از نوع اکتیو استفاده از برق سه فاز یا تک فاز متناسب با توان فرستنده با ترانس ایزوله سازی (به صورت سفارشی در توان کم) فعالیت ۲۴ ساعته در شرایط آب و هوایی تعیین شده توسط کارشناسان صدا و سیما





مشخصات فرستنده ۲۰ کیلو وات :

- توان خروجی قابل تنظیم 4000W - 22000W در باند FM
- ماژول‌های تقویت کننده ۵/۲ کیلو واتی مایع خنک Hot-Plug با استفاده از نسل جدید ترانزیستورهای LDMOS
- استفاده از منابع تغذیه سوئیچینگ با راندمان بالا مجهز به FC اکتیو و آرایش سه فاز در ماژول‌های تقویت کننده
- ۲ عدد کمباینر قدرت ۱۰ کیلو وات با تکنولوژی ویلکینسون-گایسل، مجهز به Absorber داخلی مایع خنک
- ۱ عدد کمباینر قدرت ۲۰ کیلو وات با تکنولوژی 3dB Coupler مجهز به Absorber مایع خنک
- دامی لود ۲۵ کیلو وات مایع خنک پیشرفته مجهز به سیستم‌های حفاظتی
- مبدل حرارتی تمام استیل با ظرفیت تبادل حرارت بسیار بالا مجهز به فن‌ها جغدی بسیار کم صدا
- استفاده از دو عدد اکسایتر دیجیتال با قابلیت سوئیچ خودکار و دستی، مجهز به سیستم ارسال RDS
- سیستم جامع کنترل فرستنده با قابلیت کنترل کامل از طریق IP و مانیتورینگ از طریق GSM
- مجهز به سیستم‌های تغییر فاز و ولتاژ پیشرفته جهت افزایش هرچه بیشتر راندمان
- سیستم رک پمپ جدید با آرایش Hybrid-Close (open) با عملکرد هوشمند
- ساختارهای جدید نمونه‌گیر توان در قسمت‌های مختلف فرستنده
- استفاده از بهترین تجهیزات الکتریکی و حفاظتی دنیا
- ماژول جامع مانیتورینگ صوتی فرستنده

آمار ساخت فرستنده های FM تولیدی به سفارش سازمان صدا و سیما: یک کیلو وات : ۹۰ دستگاه، دو کیلو وات : ۱۶۰ دستگاه، پنج کیلو وات : ۱۰ دستگاه، ده کیلو وات : ۱۰ دستگاه، بیست کیلو وات : ۱ دستگاه، دویست وات : ۵۰ دستگاه، بیست وات شش برنامه : ۲۰۰ دستگاه و دو و نیم کیلو وات کامپکت : ۲ دستگاه



آنتن وفیدر

- آنالیز و طراحی آنتن دو رفلکتوری افست
- آنالیز هورن های شیار دار شده (Courgated Horns)
- آنالیز و ساخت آنتنهای اسلات رشته ای
- ساخت آنتنهای پارابولیک باند ۵/۲ گیگا هرتز جهت ارتباطات دید مستقیم (Line of site) با کاربری ارسال و دریافت از طریق رادیو دیجیتال
- ساخت و تولید آنتنهای پارابولیک یا بیضوی باند ۸۰۰ مگاهرتز
- آنتنهای یاگی UHF/VHF
- آنتنهای BTS



فرستنده تلویزیون دیجیتال روستایی

- حذف هزینه بالای ایجاد سایتهای پیشرفته صدا و سیما در روستاها
- کاهش هزینه نگهداری و کنترل تجهیزات نصب شده در ایستگاه ها
- امکان دریافت ۲۴ کانال ملی و ۳۱ کانال استانی با کیفیت HD
- امکان دریافت ۱۵ کانال رادیویی ملی و ۳۱ کانال رادیویی استانی
- پوشش سریع هزاران روستا در مدت زمان چند ماهه
- عدم نیاز به زیرساخت هایی نظیر جاده، زمین، ساختمان، محوطه، دکل، کولر و..
- عدم نیاز به تامین برق مجزا و همچنین ساخت چاه ارت
- سرعت بالا در اجرای پروژه
- قیمت پایین اجرای پروژه و همچنین خرید تجهیزات
- طراحی ضدآب تجهیزات، عدم استفاده از فن و یا دیگر قطعات فرسوده شونده
- حفاظت آمپلی فایر در برابر رطوبت و توان برگشتی بیش از حد مجاز
- همخوانی کامل با سیستم صدا و سیما
- نصب، تعمیر و نگهداری آسان





Technical Specifications and Innovations:

- Switching technology with efficiency greater than 90%
- Long-life solid-state MOSFETs
- PWM modulation technology
- Fully modular design
- In-module error control using programmable ICs.
- Reliability and ease of installation, repair and maintenance
- Combination of serial and parallel power in 1000KW transmitter.
- Compensation of fluctuations in mains power
- Innovative 20KV/260V power transformer for 2.4MVA power
- 2.4MW rectifier with innovative filter inductance for 6000A current
- Control and monitoring system in connection with PC



شارژر های سویچینگ

Switched Mode Chargers

Output: 48V/75A and 48V/150A

- Current inrush protection
- Galvanic isolation
- Full-bridge topology
- Soft-switching using ZVS and ZCS methods
- Line filters in input and output
- Power factor correction
- Plug-in units

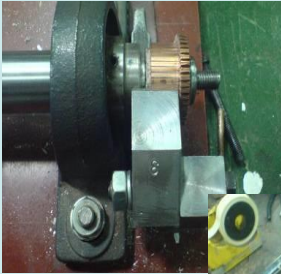


- طراحی و ساخت کویل های ولتاژ بالا (تا ۱۵ کیلو ولت) با استفاده از رزین و روش های VPI
- طراحی بهینه ماشین های الکتریکی با توجه به سر و صدا، ارتعاش، توزیع جریان و انتقال حرارت القایی
- کنترل سرعت موتور تا ۴۵ کیلووات با کنترل جریان



طراحی و ساخت انواع موتور ترکشن

- طراحی و ساخت کلکتور های انواع الکتروموتور
- طراحی و ساخت الکتروموتورهای DC با دور بالا



کوره های القایی



IGBT based, medium and high frequency



فناوری اطلاعات

مرکز داده های اینترنت

کنترل تردد و دسترسی

سیستم های ردیابی خودکار

کنتورهای هوشمند آب و گاز

راه کار احراز هویت مستحکم

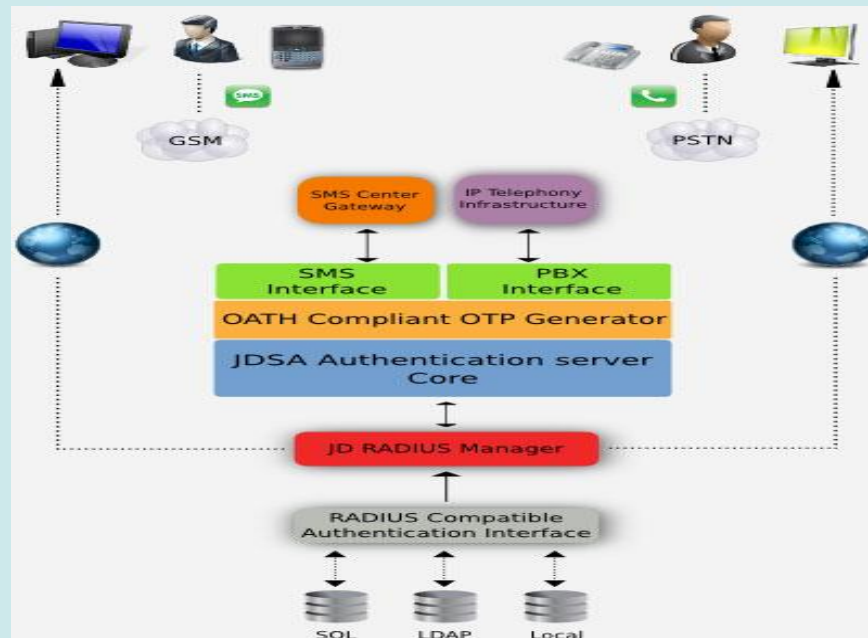




راه کار احراز هویت مستحکم

راه کار احراز هویت جهاد دانشگاهی خواجه نصیر، ره یافتی متفاوت و کم هزینه برای ارتقای سطح امنیت دسترسی به منابع رایانه ای می باشد که برای اولین بار در داخل کشور و با در نظر گرفتن نیاز داخلی طراحی و توسعه یافته است.

هدف از ارائه این طرح، ایجاد چهارچوبی مدرن برای احراز هویت دوگانه می باشد که به جای استفاده از Token ها، از رسانه های ارزان تر و قابل دسترس تری مانند تلفن ثابت و تلفن همراه بهره می گیرد.



مرکز داده های اینترنت Internet Data Center

ایجاد زیرساخت مناسب جهت میزبانی تارگانه های اینترنتی و پایگاه های اطلاع رسانی خصوصی و دولتی در داخل کشور

ارائه مشاوره و اجرا در پیاده سازی قسمتهای مهم مرکز داده :

- ساختمان مرکز داده
- سیستم مدیریت هوشمند سایت کامپیوتر (BMS)
- تاسیسات نیروی برق دائمی و قابل اطمینان
- تاسیسات تهویه و خنک کننده ها
- تجهیزات تامین کننده امنیت فیزیکی
- سیستم های اعلام و اطفاء خودکار حریق
- مرکز کنترل و مدیریت شبکه (NOC)
- تجهیزات امنیت شبکه



کنترل تردد و دسترسی

امروزه بیشتر سازمانها در دنیا برای کنترل تردد یا دسترسی کارمندان و مراجعین خود به سیستم های خودکار روی آورده اند. این گونه سیستم ها می توانند به کاهش خطا، استفاده کمتر از منابع انسانی، امن کردن دسترسی درون یک سازمان و کاهش هزینه ها کمک شایانی نمایند. در این سیستم ها کلیه دسترسی ها ثبت و بررسی می گردند. با توجه به اهمیت مقوله امنیت در تردد افراد در قسمتهای مختلف سازمان و دیگر عبور و مرورهای سازمانی مانند وسایل نقلیه و همچنین دسترسی افراد به لایه های مختلف سازمان، وجود سیستم های کنترل دسترسی امری ضروری می باشد.

مزایای سیستم کنترل تردد ساخت جهاد دانشگاهی

- یکپارچگی سیستم
- پشتیبانی داخلی
- امکان تطبیق سیستم با نیازهای سازمانها (customizable)
- واسط کاربری کاملا فارسی و آسان نرم افزار مرکزی
- امکان اعلام هشدار به صورت پیام در داخل رایانه، پیام کوتاه و پست الکترونیک
- اتصال با دیگر محصولات داخلی جهت استفاده خاص سیستم مانند تشخیص چهره و ...



کنترل تردد و دسترسی

مشخصات فنی:

190 – 240 V AC	50-60 Hz	منبع تغذیه
	24 V DC	ولتاژ کاری
	40 Watt	توان مصرفی در حالت آماده به کار
	420 Watt	توان مصرفی در حین باز و بسته شدن باله
	0 - 45' C	دمای کارکرد
	۵۵ - ۲۵ - °C	دمای نگهداری
	حداکثر ۸۰٪	حداکثر رطوبت کارکرد
	حداکثر ۹۵٪	حداکثر رطوبت نگهداری
	حداقل ۲۰ تردد (در حالت کارخوان)	تعداد تردد در دقیقه
	حداکثر ۴۰ تردد (در حالت سنسور)	



سیستم های ردیابی خودکار



سیستم جمع آوری اطلاعات برای ردیابی خدمات نیروهای انسانی در خط مونتاژ موتور خودرو



ردیابی واگن های باری با استفاده از سیستم های شناسایی رادیویی RFID



کتورهای هوشمند آب و گاز

- عدم نیاز به کالیبراسیون کوتاه مدت.
- دارای دیتالاگر داخلی با قابلیت ارسال اطلاعات از طریق GPRS و دارای GPS با آنتن اکتیو داخلی.
- دارای باتری داخلی با تضمین کارکرد سیستم برای حداقل ۵ سال.
- عدم امکان دستکاری و تخلف سخت افزاری.
- سنجش مقدار آب عبوری با دقت $\pm 1\%$.
- امکان صدور فرمان قطع و وصل توسط کنتور و سیستم کنترل مرکزی و پشتیبانی از امکان BROADCAST.
- قابلیت اعمال سهمیه بندی با تعریف بازه های زمانی مختلف با حداکثر ۲۰ دوره زمانی.
- دارای پورت نوری جهت ارتباط با قرائت گر دستی محلی مطابق با استاندارد (IEC62056-21).
- درجه حفاظت حداقل (IP68(1 METER, 1 HOUR).
- هزینه اولیه مناسب.





اینورترها و کنورترها

رکتیفایر جریان بالا

رکتیفایر قدرتی ولتاژ بالا

انتقال قدرت ولتاژ بالا، جریان مستقیم

الکتروموتورهای دور متغیر





Transformer Rectifier

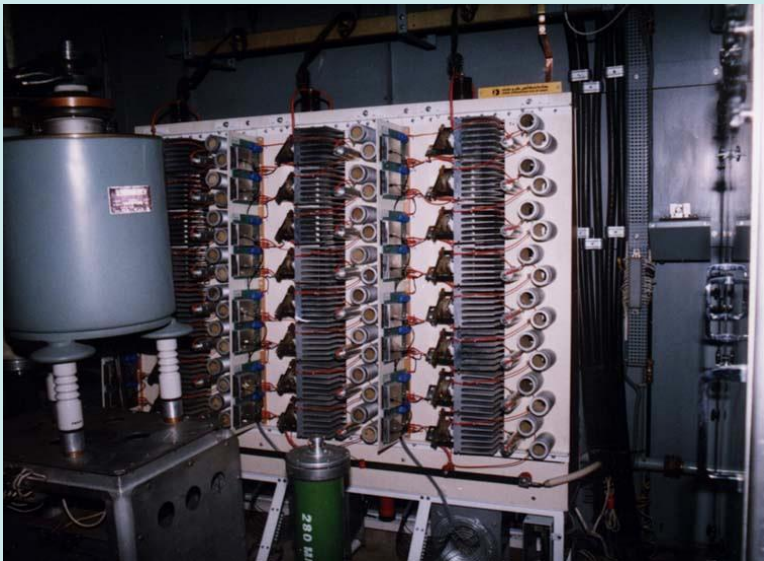


2 × (3000 A / 1500 V / DC)



Voltage Rating: 14 ~16 kV DC

Power Rating: 400 kW~ 3.5 MW



انتقال قدرت ولتاژ بالا، جریان مستقیم



مشخصات فنی:

نوع پایلوت: 100 KVA / 7 KV

صنعتی:

نوع: تک جهت

توان خروجی: 1 MVA

رکتیفایر: ۱۲ الکتروپالس - بر اساس تریستور نوری

اینورتر: سه فاز الکترو VSI - بر اساس سری ایتیک IGBT

ولتاژ ورودی: ۳ فاز 20 kV AC

ولتاژ خروجی: ۳ فاز 400 V AC

ولتاژ DC: ± 10 kV DC



الکتروموتورهای دور متغیر

مشخصات فنی:

توان خروجی: تا ۲ مگا وات

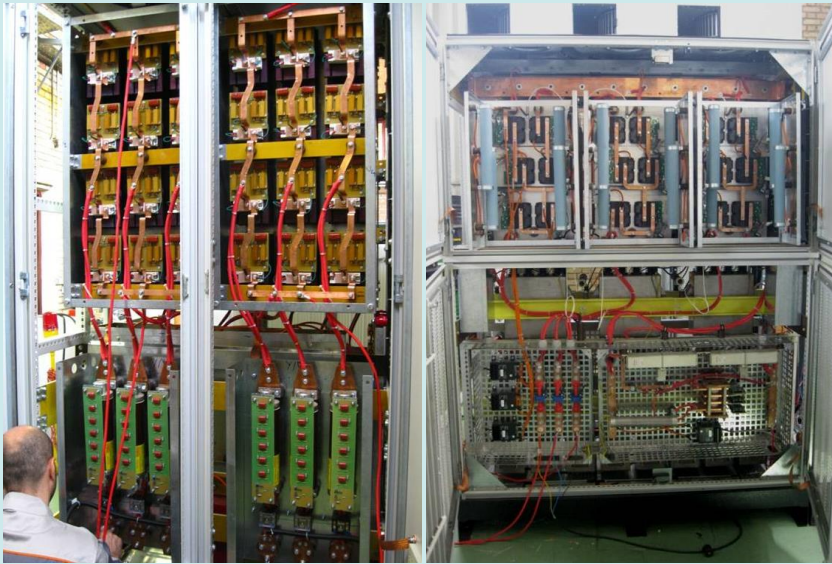
ولتاژ خروجی: تا ۶.۶ کیلو ولت

راندمان $\leq 97\%$

جایگزین توربین‌های گازی

افزایش بهره‌وری انرژی

بهینه‌سازی هزینه‌های نگهداری





محل نصب در تلمبه خانه ری به شاهرود





افتتاح پروژه VFD با حضور معاون پژوهش و فناوری وزارت نفت و مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت





Industrial Rectifier and Charger with no Limitation in Power Rating.



یکسوسازهای ولتاژ بالا



جایگزین رکتیفایرهای قدیمی ۱۶ ایستگاه فرستنده رادیویی سازمان صدا و سیما

ولتاژ: 14 ~ 16 KV DC

قدرت: 3.5 kW ~ 400 MW





برق، کنترل، فناوری اطلاعات و ارتباطات

- مخابرات
- سیستم های حفاظت قدرت
- ترانسفورمرهای خاص
- برق و کنترل دکل های حفاری
- مهندسی فشار قوی
- اینورترها و کنورترها
- ماشین های الکتریکی
- شارژر های سویچینگ
- فناوری اطلاعات
- اتوماسیون صنعتی





- Rectifier & Charger
- Uninterruptible Power Supplies (UPS)

سیستم های حفاظت قدرت:





- Rectifier & Charger
- Uninterruptible Power Supplies (UPS)

سیستم های حفاظت قدرت:



UPS صنعتی، فازهای ۹ و ۱۰ میدان گازی پارس جنوبی





Industrial Rectifier and Charger with no Limitation in Power Rating.



Uninterruptible Power Supplies (UPS)



Industrial UPS (on-Line & off-Line) up to 150 kW with load Sharing Capability.





AC/DC No Break System with rated Power of Inverter up to 80kW and no limitation in Power rating of Charger.





برق و کنترل دکلهای حفاری (SCR & MCC System)



Voltage Stabilizer

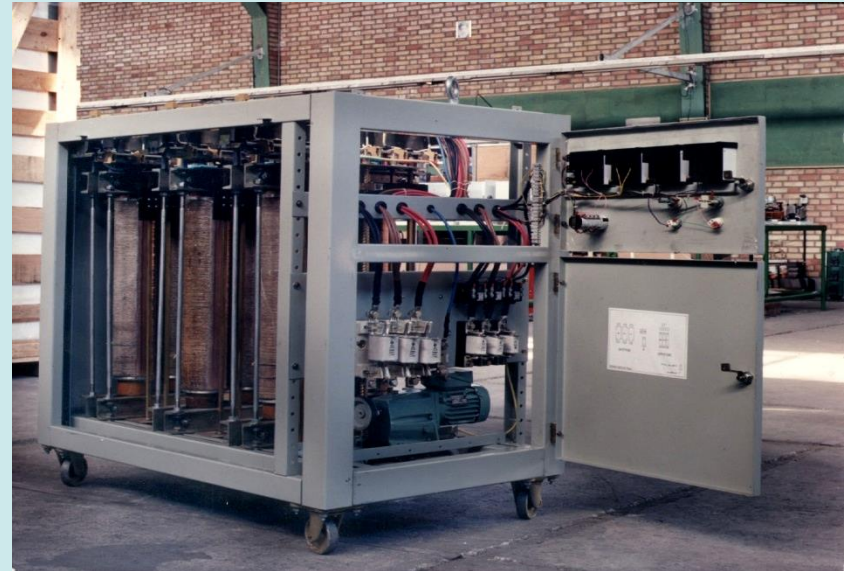


Input Voltage: 220 / 380 V +/- 15%
Output Voltage: 220 / 380 V +/- 0.5%
Output Voltage Control: Continuous
Efficiency: 98%
Fully Sinusoidal Wave Form
Harmonic Free
Load Independent

Sinusoidal Single-Phase and Three-Phase Voltage Stabilizer up to 200A, Harmonic Free, load independent.



Variable Autotransformer: 10 to 1000 Amp



Application:

- Quality Control Test
- Speed Control of Fan
- Variable AC and DC Power Supplies
- Temperature Control
- Lighting Control

Technical Specification:

- Input Voltage: 220 / 380 V, 50 Hz
- Output Voltage: 0 ~ 250 / 430 V, 50 Hz
- Max Output Current: 10 ~ 1000 A



Cathodic Protection Transformer Rectifier

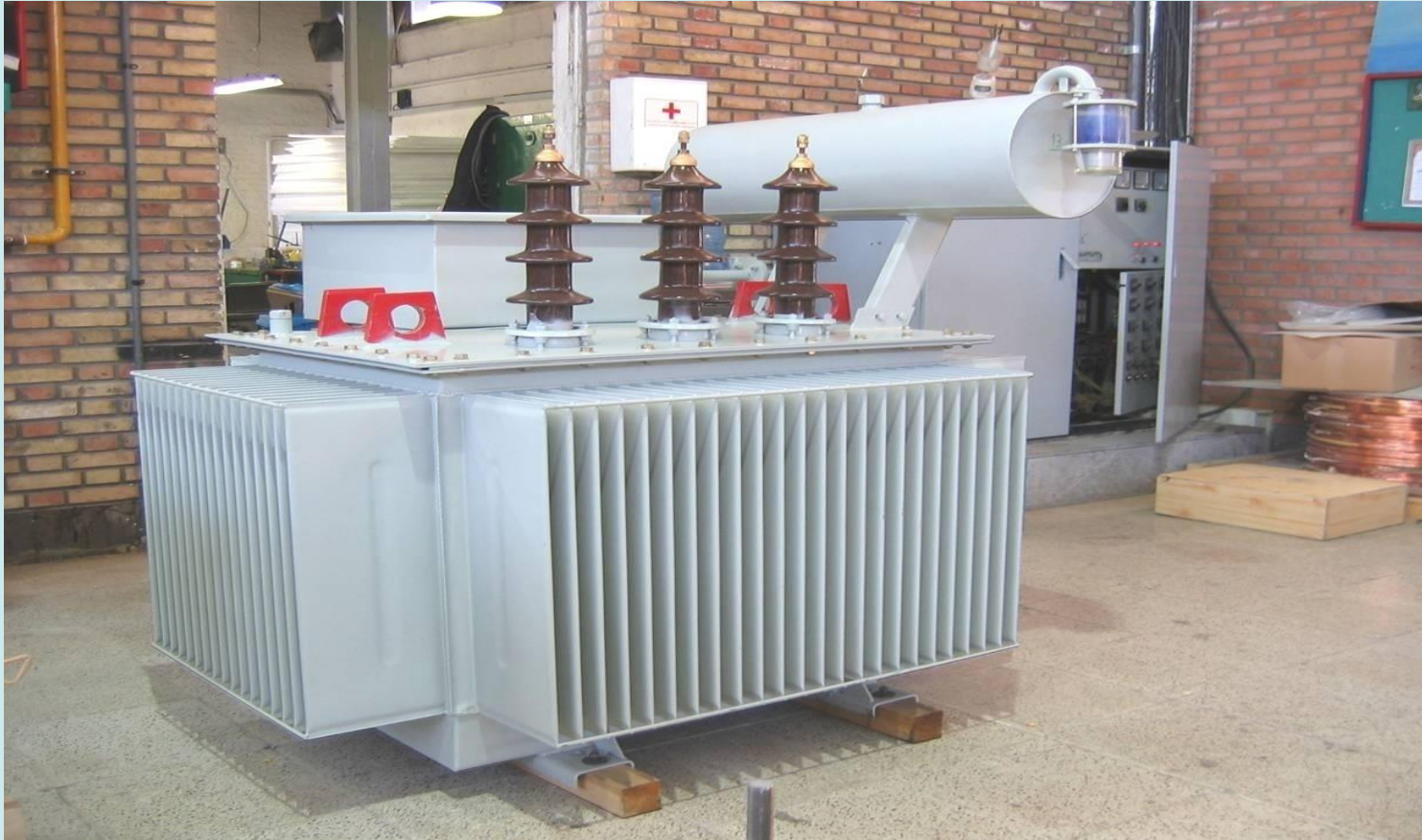
Technical Specification:

- *Current Limit: 0 ~ 400 A DC*
- *Voltage Limit: 0 ~ 150 V DC*
- *Outdoor Application: from -20 to 50 and high Humidity*
- *Automatic Control of Output Voltage*
- *Production based on BS and IEC Standard*

Control Methods:

- *Step Type*
- *Continuous Transformer Type*
- *Electronic Type*
- *Intelligent Type*





ترانسفورمرهای خاص



مهندسی برق فشار قوی:

- تجهیزات تست فشار قوی
- تجهیزات اندازه گیری فشار قوی
- کنترل کیفیت تجهیزات فشار قوی
- قطعات برق فشار قوی



تجهيزات تست فشار قوی



AC, DC and Impulse Modular Systems

300 kV AC, 420kV DC and 380 kV Impulse



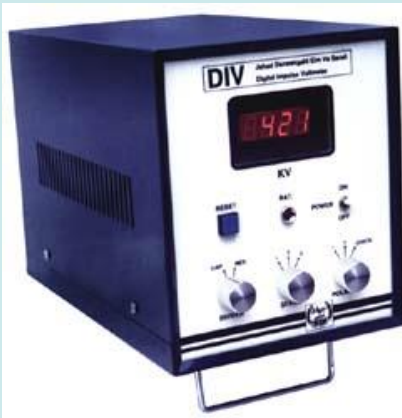
تجهيزات اندازه گيري فشار قوی



Digital Impulse Recorder



Partial Discharge Detector



Digital Impulse Voltmeter -DIV



Digital Peak Voltmeter -DPV





قطعات برق فشار قوی

Capacitive Voltage Divider (CVD)





کنترل کیفیت تجهیزات فشار قوی



فرستنده های رادیویی توان بالا

- MW / AM Transmitters up to 1000KW
- VHF / FM Transmitters up to 2 KW
- Antenna and Feeder Systems



MW radio transmitters

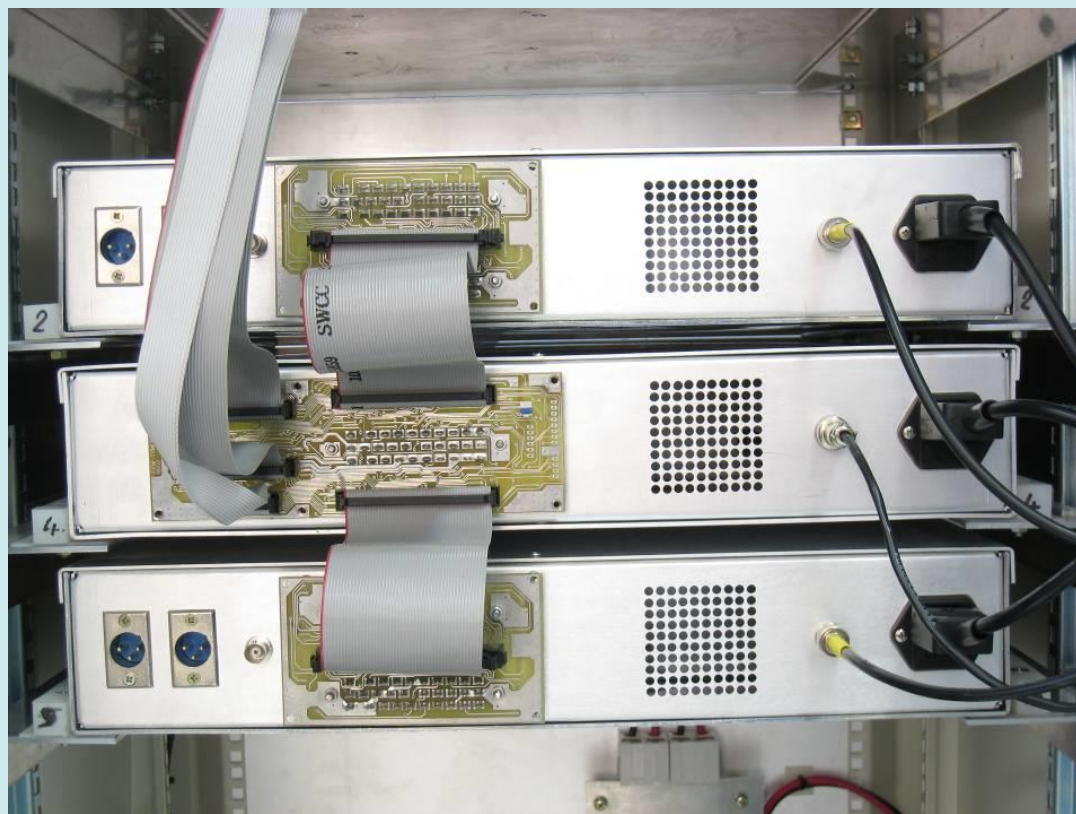


solid-state high-power MW radio transmitters
with output powers from 1 to 1000 kilowatts





VHF / FM Transmitters up to 2 KW



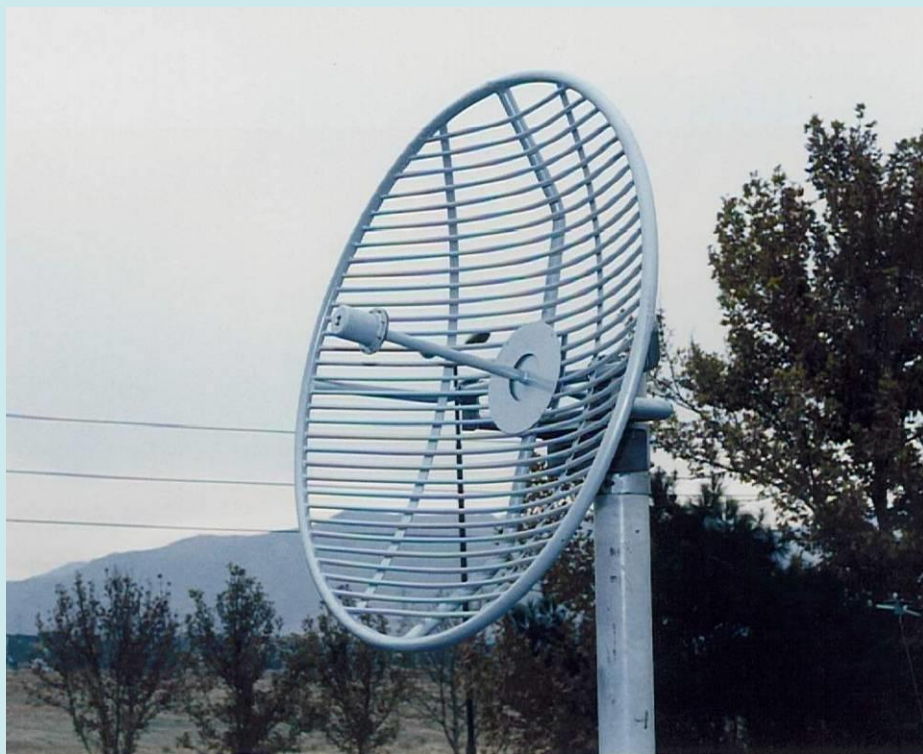


Antenna and Feeder Systems

Parabolic VHF, UHF, Microwave antennas

BTS antennas

Coaxial feeders, horns





Technical Specifications and Innovations:

- Switching technology with efficiency greater than 90%
- Long-life solid-state MOSFETs
- PWM modulation technology
- Fully modular design
- In-module error control using programmable ICs.
- Reliability and ease of installation, repair and maintenance
- Combination of serial and parallel power in 1000KW transmitter.
- Compensation of fluctuations in mains power
- Innovative 20KV/260V power transformer for 2.4MVA power
- 2.4MW rectifier with innovative filter inductance for 6000A current
- Control and monitoring system in connection with PC



شارژر های سویچینگ

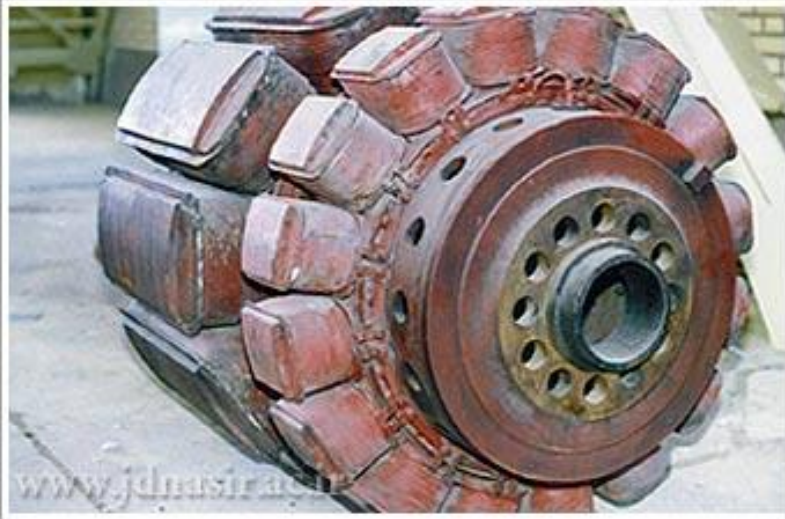
Switched Mode Chargers

Output: 48V/75A and 48V/150A

- Current inrush protection
- Galvanic isolation
- Full-bridge topology
- Soft-switching using ZVS and ZCS methods
- Line filters in input and output
- Power factor correction
- Plug-in units



ماشین های الکتریکی



- Design and manufacturing of high-voltage (up to 15KV) coils using resin rich and VPI methods
- Optimum design of electrical machines considering noise, vibration, flow distribution and heat transfer Induction
- Motors speed control up to 45 KW with current control



کوره های القایی



IGBT based, medium and high frequency





Internet Data Center Services





فناوری اطلاعات

Access Control

Automatic access control system for personnel





Automatic Tracking Systems





اینورترها و کنورترها

- رکتیفایر جریان بالا
- رکتیفایر قدرتی ولتاژ بالا
- اینورتر قدرتی ولتاژ بالا
- HVDC Light





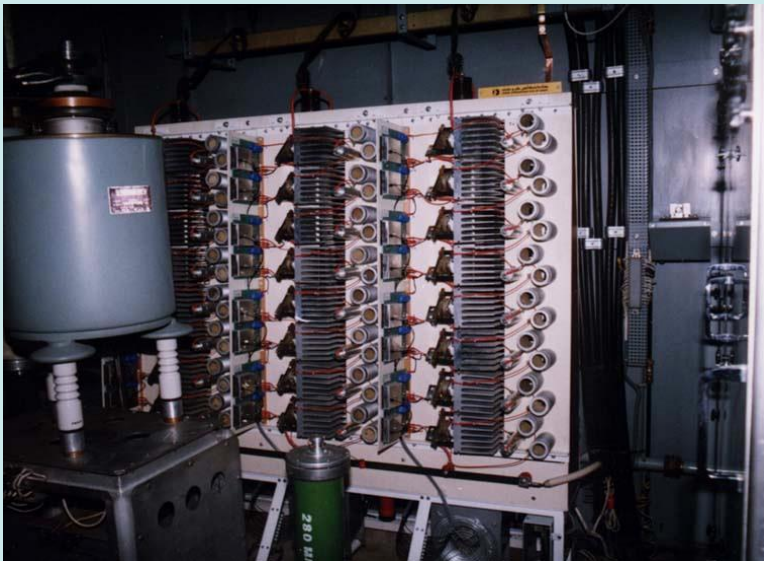
High Current Rectifiers



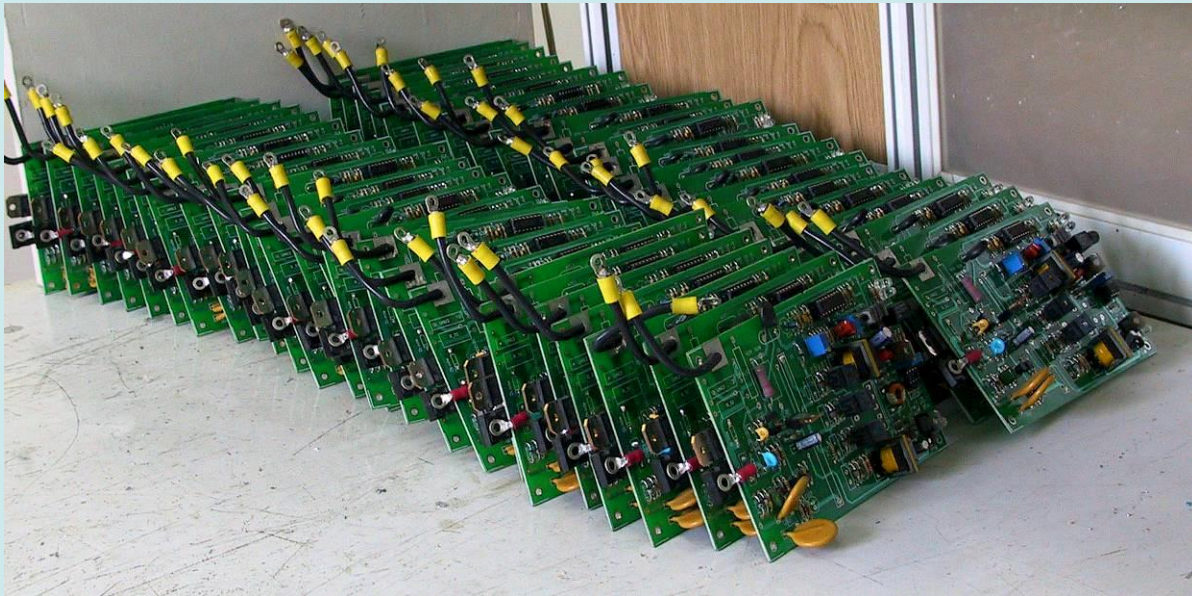
High Voltage Power Rectifier

Voltage Rating: 14 ~16 kV DC

Power Rating: 400 kW~ 3.5 MW



High voltage Power Inverters



100 kW – 7kV HVDC – Light Pilot System



HVDC Light





مواد شیمیایی

شیمی کشاورزی

مواد فعال سطحی

مواد ویژه

مواد مصرفی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی





شیمی کشاورزی:

- سم علف کش بتازون
- سم کنه کش کلوفنتزین
- سم قارچ کش کاربندازیم
- حشره کش کلروبنزن





مواد فعال سطحی:

- لورامید و سوپرآمید

- کوکو آمیدو پروپیل بتائین

- سوربیتان استرهای ۲۰، ۶۰ و ۸۰

- سولفوساکسینات

- تترا استیل اتیلن دی آمین





مواد ویژه:

- سدیم فلوروفسفات

- آزودی کربن آمید

- هگزامتاسففات

- نیوفتالیمید

- سولفو بنزآمید

- سولفوریل کلراید

- سولفاتیازول



مواد ویژه مصرفی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

مواد تعلیق شکن نفتی (دمولسیفایر)

کربن فعال

سیلیکاژل

پتاسیم لائورات (برای واحد ABS)

گلیسرول مونو استئارات

تثبیت کننده FC و HC (برای کارخانجات پلی است

تری کلسیم فسفات

کاتالیست گوگرد زدایی هیدروژنی نفتا (HDS)

سیمان گوگردی (مقیاس پنج)



دمولسیفایر



- جداسازی آب نمک از نفت خام
- مصرف در حدود ۲۲ واحد نمکزدایی در کشور به میزان حدود ۵۰۰۰۰ بشکه به ارزش ۱۰۰ تا ۱۱۰ میلیارد تومان در سال
- اجرای پروژه در چهارحوزه ابوذر (شرکت فلات قاره ایران)، بی بی حکیمه و اهواز - آسماری (شرکت مناطق نفت خیز جنوب)





کربن فعال

کربن فعال یک سری از مواد جذب کننده سطحی، با ساختار کریستالی است که در ساختار داخلی آن روزنه‌های زیادی وجود دارد و در هیچ حلال شناخته شده‌ای حل نمی‌شود. در داخل کشور کربن فعال در مقیاس تجاری از انواع ضایعات کشاورزی تولید می‌شود. برای اولین بار در کشور در مقیاس تجاری کربن فعال با پایه معدنی از قیرهای معدنی تولید می‌شود و اولین فناوری ایجاد شده در حوزه قیرهای طبیعی است.

- سطح مخصوص $800-1100 \text{ m}^2/\text{gr}$
- عدد یدی $800-1000 \text{ mg}/\text{gr}$
- اسیدیته ۱۰-۴
- وزن مخصوص $4/0-55/0 \text{ gr}/\text{cm}^3$
- خاکستر ۸-۱۲ درصد
- مش ۶ تا ۸۰





واحد پایلوت سولفوریل کلراید



تترا استیل اتیلن دی آمین

واحد پایلوت، ۱۰۰ کیلوگرم در روز





واحد پایلوت اولو کمیکال ها

(۱۰۰۰ تن در سال)



واحد پایلوت سولفوساکسینات

۵۰۰ تن در سال



واحد پایلوت کلروبنزن

۵۰۰ تن در سال



لور آمید و سوپر آمید دانش فنی و تولید نیمه صنعتی



گلیسرول مونو استئارات (GMS)

واحد پیلوت



پتاسیم لائورات

واحد پیلوت, ۲۰ تن در سال



سیلیکاژل





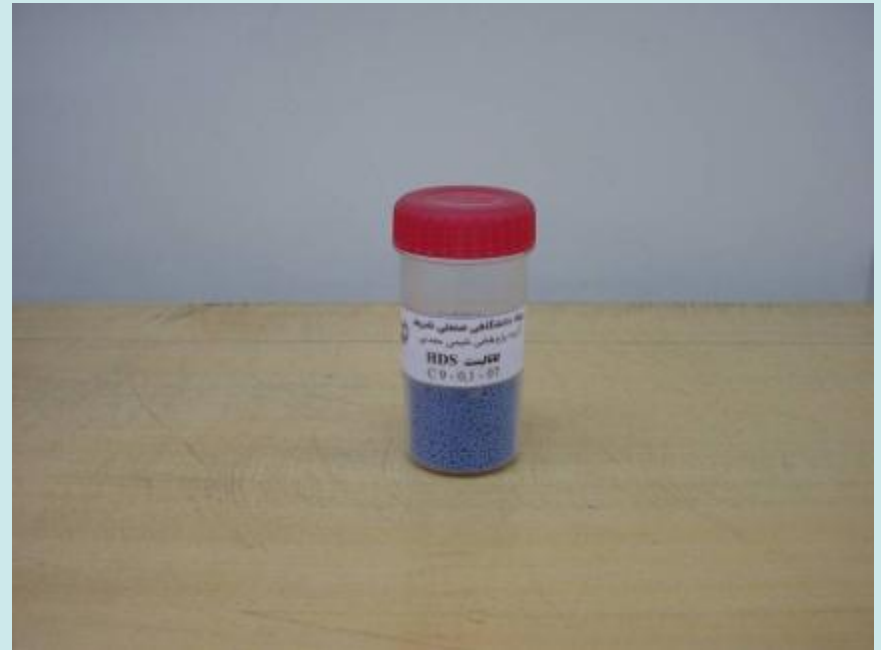
HDS Operational:

Pressure: 15 bar

LHSV: 4.2 hr⁻¹

WHSV: 3 kg/lit.hr

H₂/Oil : 175 N lit/lit



امكانات واحد پایلوت - هلجرد





مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی



سوربیتان استر ۲۰، ۶۰ و ۸۰





سم قارچ کش کاربندازیم



تولید نیمه صنعتی سم علف کش بنتازون





پزشکی و سلامت:

زمینه های فعالیت :

- تکنولوژی سلولی
- بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی در حوزه پزشکی
- سلامت عمومی
- ژنتیک سرطان پستان
- بیماریهای پستان
- داروهای گیاهی
- درمان سلولی
- باروری و ناباروری
- لیزر پزشکی



پژوهشگاه رویان



دستیابی به دانش فنی :

- سلول‌های بنیادین جنینی

- سلول‌های بنیادین بالغ

- سلول‌های بنیادین بند ناف

- هماندسازی حیوانات

- محصولات مهندسی سلولی (tPA)

- سلول درمانی

جشنواره بین المللی، تحقیقاتی باروری ناباروری

کنگره بین المللی سلول‌های بنیادی

هدف ما: بکارگیری موثر یافته‌های پژوهشی در سلول‌های بنیادین برای درمان

و ارتقاء سطح سلامت جامعه





بیوتکنولوژی/نانوتکنولوژی در حوزه پزشکی

- آنتی‌بادی‌های تک دودمانی
- آنتی‌بادی‌های چنددودمانی
- فرآورده‌های بیولوژیک و نو ترکیب
- فرآورده‌های مهندسی بافت
- فرآورده‌های نانوبیولوژی





Polyclonal Antibodies Products

Anti Human Ferritin

Anti Human IgA (α -chain Specific)

Anti Human IgD (δ -chain Specific)

Anti Human IgG (γ -chain Specific)

Anti Human IgM (μ -chain Specific)

Anti Human Kappa light chain

Anti Human Lambda light chain

Anti Human Ig

Anti Mouse Ig

Anti Rabbit Ig

Anti Sheep Ig



احداث مجتمع تولید آنتی بادی های منوکلونال درمانی

- امروزه درمان برخی بیماری های صعب العلاج از جمله سرطان و بیماری های اتوایمیون دیگر با روشهای کلاسیک و رایج مانند شیمی درمانی و پرتودرمانی چندان رضایت بخش نیست و بهبودی قابل توجهی ندارد. مجتمع تولید آنتی بادی های منوکلونال با مشارکت پژوهشگاه ابن سینا و سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران با ظرفیت تولید ۶۰ هزار ویال در سال داروهای هدف طرح را که همگی وارداتی هستند تولید خواهد کرد.
- برخی دستاوردهای احداث این مجتمع که به عنوان طرح کلان ملی مصوبه هیات دولت می باشد به شرح ذیل است :
- کاهش نیاز داخلی به واردات داروهای استراتژیک جهت درمان بیماری های صعب العلاج و ارتقای سطح سلامت جامعه
- صرفه جویی ارزی قابل توجه ، قیمت داروهای تولیدی این مجموعه حدود ۶۰ درصد مشابه وارداتی آن است
- اشتغال زایی برای حدود ۴۰۰ نفر





Anti Human Ferritin

1. Rabbit Anti Human Ferritin
2. Rabbit Anti Human Ferritin
Peroxidase Conjugate

Code No

ARC - 1001

ARC - 1002





Anti Human IgA (α -chain Specific)

- | | |
|---|------------------|
| 1. Rabbit Anti-Human IgA (α-chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 127 |
| 2. Sheep Anti Human IgA (α chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 126 |
| 3. Sheep Anti-Human IgA (α-chain Specific)
Serum | SPH 513 |
| 4. Rabbit Anti-Human IgA (α-chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH A254 |
| 5. Sheep Anti-Human IgA (α-chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FA304 |
| 6. Sheep Anti-Human IgA (α-chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH A253 |





Anti Human IgD (δ -chain Specific)

- | | |
|---|-----------|
| 1. Rabbit Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 123 |
| 2. Sheep Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 122 |
| 3. Sheep Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Serum | SPH 510 |
| 4. Rabbit Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FD998 |
| 5. Rabbit Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH D999 |
| 6. Sheep Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FD887 |
| 7. Sheep Anti-Human IgD (δ -chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH D888 |





Anti Human IgG (γ -chain Specific)

- | | |
|---|-----------|
| 1. Rabbit Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 125 |
| 2. Sheep Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 124 |
| 3. Sheep Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Serum | SPH 512 |
| 4. Rabbit Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FG303 |
| 5. Rabbit Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH G252 |
| 6. Sheep Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FG302 |
| 7. Sheep Anti-Human IgG (γ -chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH G251 |





Anti Human IgM (μ -chain Specific)

- | | |
|---|------------------|
| 1. Rabbit Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 121 |
| 2. Sheep Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Affinity isolated antibody | SPH 120 |
| 3. Sheep Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Serum | SPH 511 |
| 4. Rabbit Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FM665 |
| 5. Rabbit Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH M666 |
| 6. Sheep Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | SPH FM776 |
| 7. Sheep Anti-Human IgM (μ-chain Specific)
Peroxidase Conjugate | SPH M777 |





Anti Human Kappa light chain

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Rabbit Anti-Human Kappa light chain
IgG Fraction | SPH 128 |
| 2. Rabbit Anti-Human Kappa light chain
Serum | SPH 515 |
| 3. Sheep Anti-Human Kappa light chain
Affinity isolated antibody | ARC K501 |
| 4. Sheep Anti-Human Kappa light chain
Peroxidase Conjugate | ARC K502 |





Anti Human Lambda light chain

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Rabbit Anti-Human lambda light chain
IgG Fraction | SPH 129 |
| 2. Rabbit Anti-Human lambda light chain
Serum | SPH 514 |
| 3. Sheep Anti-Human lambda light chain
Affinity isolated antibody | ARC L501 |
| 4. Sheep Anti-Human lambda light chain
Peroxidase Conjugate | ARC - L502 |





Anti Human Ig

1. Rabbit Anti Human Ig		SPH 107
2. Rabbit Anti Human Ig	(Mouse Ig Ads)	SPH 113
3. Rabbit Anti Human Ig	F(ab)'2 fragment	SPH 131
4. Sheep Anti Human Ig		ARC-H503
5. Sheep Anti Human Ig	(Mouse Ig Ads)	ARC-H504
6. Rabbit Anti Human Ig	Serum	SPH 500
7. Sheep Anti Human Ig	Serum	ARC 600
8. Rabbit Anti Human Ig		SPH F506
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate		
9. Rabbit Anti Human Ig		SPH 505
(Mouse Ig Ads) Peroxidase Conjugate		
10. Rabbit Anti Human Ig		SPH 606
F(ab)'2 fragment Peroxidase Conjugate		
11. Sheep Anti Human Ig		ARC – FH507
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate		
12. Sheep Anti Human Ig		ARC – FH509
(Mouse Ig Ads)		
Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate		
13. Sheep Anti Human Ig		ARC – HH501
Peroxidase Conjugate		
14. Sheep Anti Human Ig		ARC – HH502
(Mouse Ig Ads) Peroxidase Conjugate		
15. Sheep Anti Human Ig		ARC – 508
F(ab)'2 fragment Peroxidase Conjugate		





Anti Mouse Ig

- | | | |
|---|----------------------|-----------|
| 1. Rabbit Anti Mouse Ig | | SPH 114 |
| 2. Rabbit Anti Mouse Ig
SPH 115 | (Human Ig Ads) | |
| 3. Sheep Anti Mouse Ig | | SPH 103 |
| 4. Sheep Anti Mouse Ig
SPH 110 | (Human Ig Ads) | |
| 5. Sheep Anti Mouse Ig
SPH 132 | (Human Ig Ads) | |
| F(ab)'2 fragment | | |
| 6. Sheep Anti Mouse Ig
SPH F301 | (Human Ig Ads) | |
| Fluorescein Isothiocyanate (FITC) Conjugate | | |
| 7. Rabbit Anti Mouse Ig
Peroxidase Conjugate | | ARC - 901 |
| 8. Sheep Anti Mouse Ig
Peroxidase Conjugate | | SPH 101 |
| 9. Sheep Anti Mouse Ig
SPH 102 | (Human Ig Ads) | |
| F(ab)'2 fragment | Peroxidase Conjugate | |





Anti Rabbit Ig

- | | |
|---|----------------|
| 1. Sheep Anti Rabbit Ig | SPH 105 |
| 2. Sheep Anti Rabbit Ig
(Mouse Ig Ads) | SPH 111 |
| 3. Sheep Anti Rabbit Ig
Peroxidase Conjugate | SPH 225 |





Anti Sheep Ig

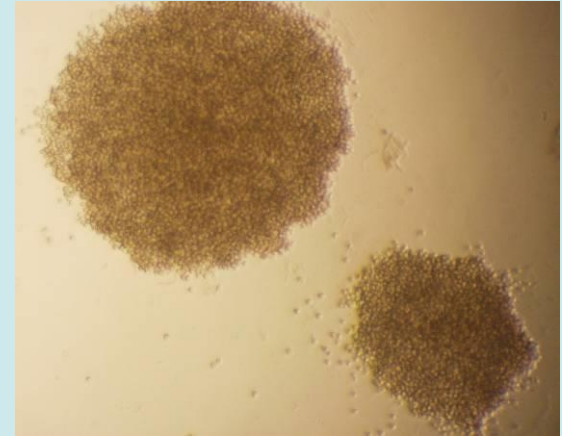
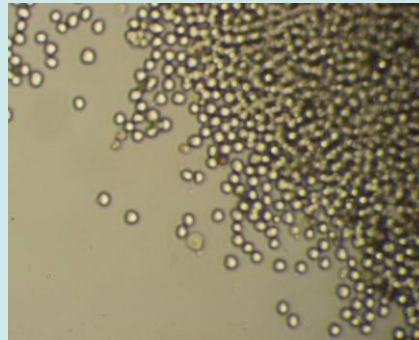
- | | |
|---|----------------|
| 1. Rabbit Anti Sheep Ig | SPH 106 |
| 2. Rabbit Anti Sheep Ig
(Human Ig Ads) | SPH 112 |
| 3. Rabbit Anti Sheep Ig
Peroxidase Conjugate | SPH 224 |





Monoclonal Antibody Products

- Nestin (4G10-B3)
- Human ERBB2 (Her2) (1G6-B12)
- Factor VII (1F1-B11), (3C7-F11)
- Receptor tyrosine kinase Ror1 (1A8-B10)
- Fibromodulin (2C2-A1)
- PRELP (1C10-C11)
- Opticin (2G5-D2)
- Sortilin (2D8-E3)
- Leptin (2F11-E10), (1F5-G5)
- Beta-actin (4E5-A10)
- Ferritin 2C9-F9, 3A3-D7, 5F8-C9, 1H9-A9, 2A4-B7, 1A3-B9
- Prostate Specific Antigen (PSA) 2C8-E2, 2G2-B2, 2D6-E5, 2G3-E2, 2F9-F4
- Sperm Surface Antigen (ASA) 3B12-F10, 3B6-F11, 3D3-D6, 1C3-C11, 2B2-B10
- Proclatin 3B6-F2





فرآورده‌های بیولوژیک و نو ترکیب

پروتیین فاکتور رشد فیروبلاستی انسان

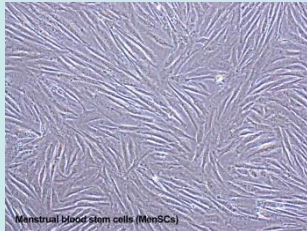
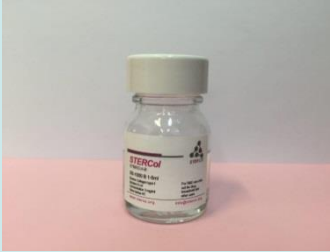
Human Basic Fibroblast Growth Factor (BFGF)

- A critical component of human embryonic stem cell culture medium
- Necessary for the cells to remain in an undifferentiated state
- Production method : *In vitro gene expression*



محصولات مهندسی بافت

- ۱- کلاژن نوع ۱ استخراج شده از انسان، گوسفند و پوست گاو
- ۲- سلول های بنیادی مشتق از خون قاعدگی (MenSCs)
- ۳- داربست فیبروین ابریشم
- ۴- الیاف ابریشم **Bombyx Mori** صمغزدایی شده
- ۵- غشاهای آمیوتیک





فرآورده‌های نانوبیولوژی

- **Quantum Dots**
- **Magnetic Nanoparticles**
- **Synthesis of Gold/Silver Nanoparticles using Plant Extract**
- **Biodiesel production from vegetable oil**
- **Magnetic-activated cell sorting (MACS) column**
- **Protein A column chromatography**
- **Chitosan based dressings (film, hydrogel and nanofiber)**





Embryonic Stem Cells

Cell Lines:

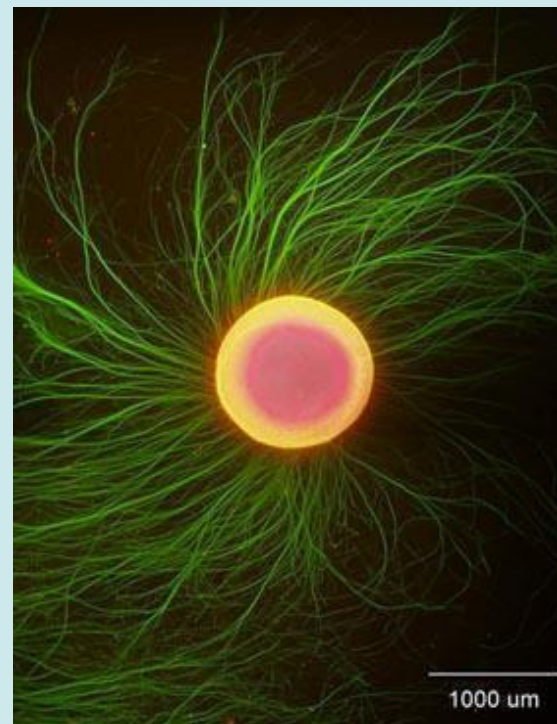
- 8 Mouse ES Cell Lines
- 4 Human Es Cell Lines
- 1 Monkey ES Cell Line

- Cell Differentiation:

- Neural Cell
- Beta Cell
- Germ Cell
- Liver

- Proteomics

سلول‌های بنیادین جنینی



hESC-derived neurons

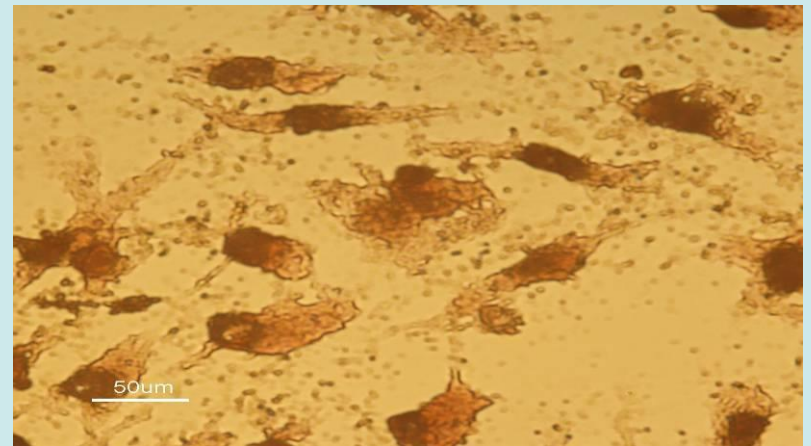




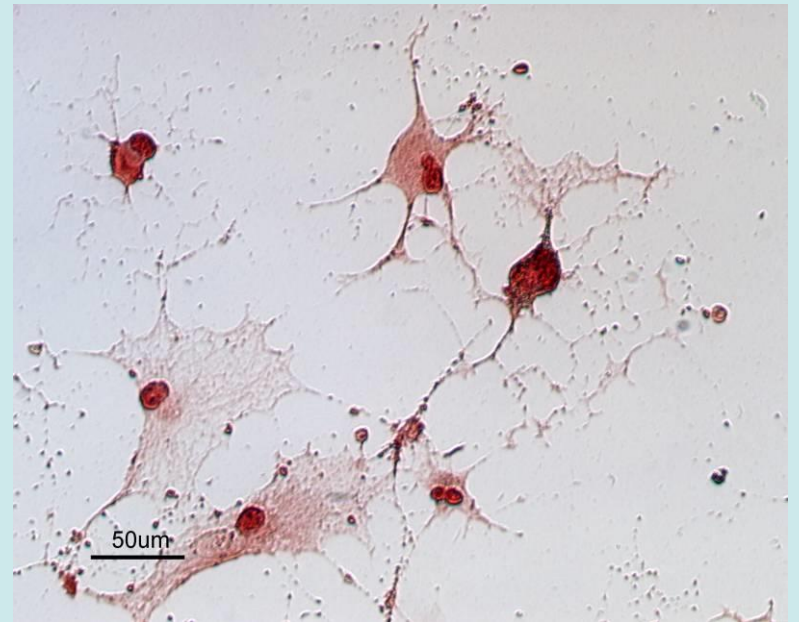
سلول‌های بنیادین بالغ

Adult Stem Cells

- Differentiation
 - Neural Cell
 - Beta Cell
 - Germ Cell
 - Liver
- Clinical Trial
 - Cornea
 - heart
 - Liver
- Transplantation
 - Spinal Cord
 - Beta Cells
 - MS



Osteoblasts



Neurons from mesenchymal Stem Cells



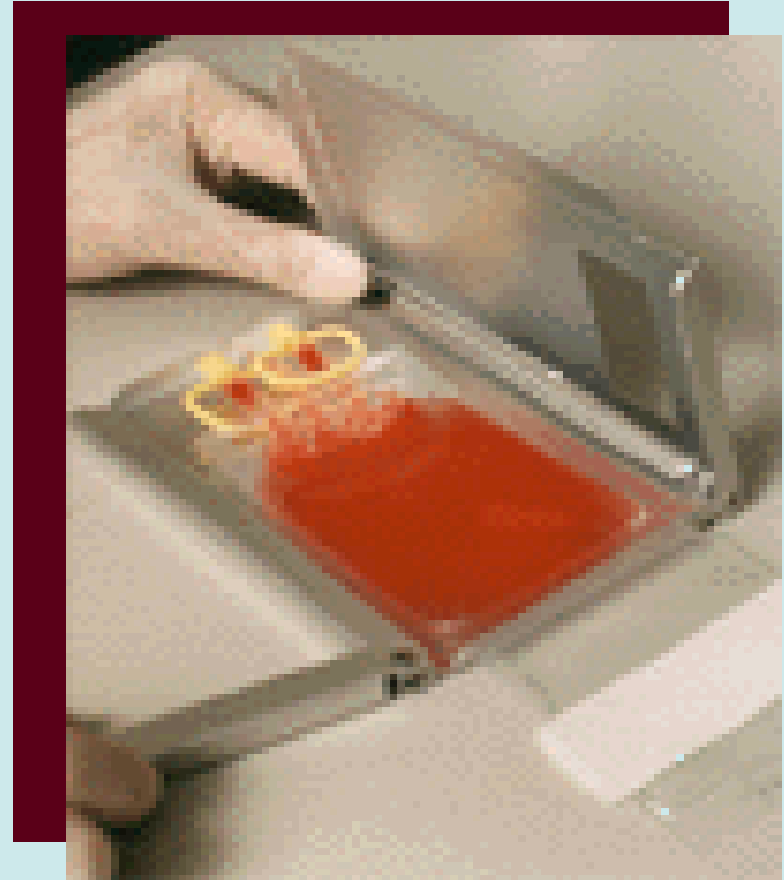


Cord Blood Stem Cells

- Cord Blood Bank
- General Bank
- Private Bank
- Differentiation
- Transplantation



سلول‌های بنیادین بند ناف

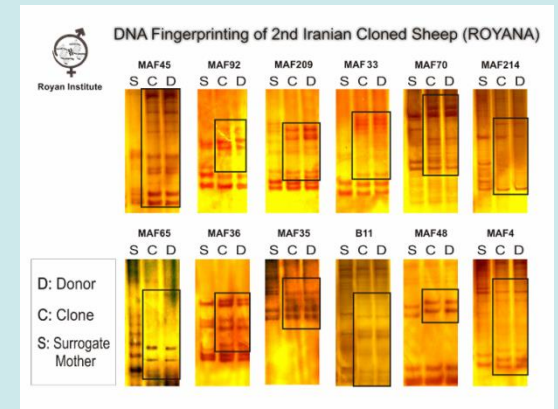


Multi-potent Progenitor Cells





رویانا - اولین حیوان شبیه سازی شده در خاور میانه



DNA fingerprints comparison





ISNA/PHOTO: GHOLAMHOSEIN BAHARLOO

حنا - اولین بز شبیه سازی شده در خاور میانه





بنیانا - اولین گوساله شبیه سازی شده در خاور میانه





«شنگول» و «منگول»

بزغاله‌های تراریخته تولیدی حامل ژن تولید پروتئین نو ترکیب

انسانی موثر در درمان مبتلایان هموفیلی نوع B



محصولات مهندسی سلولی (tPA)

اولین بز تراریخته ایران و خاورمیانه که می تواند پروتئین های نو ترکیب برای درمان هموفیلی تولید کند، در ۲۰ دی ۱۳۸۹ در پژوهشکده رویان متولد شد. حیوانات تراریخته به عنوان حیوانی تعریف می شود که یک تغییر ژنتیکی در ژنوم آن ایجاد شده است. هدف اصلی از تولید حیوانات تراریخته تولید حیواناتی است که حاوی ژن برای ترشح برخی از پروتئین ها در شیر خود باشند که می تواند در درمان بیماری های انسان استفاده می شود.

بز، گاو، گوسفند و خوک های تراریخته در حال حاضر برای استخراج فعال کننده پلاسمینوژن بافتی (tPA)، آنتی تریپسین α ، فاکتور انعقادی IX، فیبرینوژن، لاکتالبومین- α ، آلبومین سرم انسانی، کلاژن نوع II / I و آنتی بادی های مونوکلونال از شیر آنها تولید می شوند. تولید دارو از شیر دام تراریخته یک روش مقرون به صرفه و پر سود و با هزینه ای بسیار کمتر از تولید داروهای مشابه در آزمایشگاه با استفاده از روش های کشت بافت است.



اولین بزهای تراریخته






Royan International Research Award

Reproductive Biomedicine & Stem Cells Biology and Technology



ROYAN 
International Twin Congress
August 27-29, 2008/ Tehran-Iran

9th Congress on
Reproductive Biomedicine

4th Congress on
Stem Cell Biology & Technology

In Collaboration:
Iranian Society of Reproductive Medicine (ISRM)
Iranian Stem Cell Network
European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE)
Middle East Fertility Society (MEFS)
British Andrology Society (BAS)
Asia Reproductive Biotechnology Society (ARBS)

Congress Secretariate:
P.O.Box: 19395-4644, Tehran, Iran
Tel: +98 21 22305236
Fax: +98 21 22306481
Email: congress@royaninstitute.org
www.royaninstitute.org





اپیدمیولوژی و سلامت عمومی :

- برنامه ریزی، اجرا، نظارت و ارزیابی برنامه های بهداشتی (اداری، آموزشی، غربالگری، ...)

- سلامت روانی (شامل دوره های درمان جمعی و خانوادگی)

- تحقیقات اپیدمیولوژیک

- مدیریت سلامت در بلایای طبیعی

- بهداشت محیط و حرفه

- عوامل اجتماعی سلامت

- سلامت و توسعه پایدار



سازمان بسیج جامعه پزشکی





سرطان پستان

- ارزیابی مارکرهای مولکولی پیش آگهی سرطان پستان و ارزش کلینیکی آن
- بیان کلونینگ و بیان آنتی بادی ضد گیرنده Her2 در E.coli
- ارزیابی مدل های ریسک سرطان پستان در بیماران ایرانی

فعالیت های تحقیقاتی:

بانک نمونه های بیولوژیک بافت، DNA بیماران ایرانی مبتلا سرطان پستان
آزمایشگاه ژنتیک تجهیز شده

- مطالعه بیان ۲۱ ژن در عود سرطان پستان در بیماران نود منفی و Er در بیماران مرحله ۱ و ۲

خدمات قابل ارائه :

کلینیک فامیلی سرطان
خدمات و تحقیقات کلینیکی





بانک نمونه های بیولوژیک بافت و DNA بیماران ایرانی مبتلا به سرطان پستان

هدف:

تسهیل تحقیقات آینده با نگرش جنبه های مولکولی سرطان پستان

فعالیتها:

جمع آوری بیش از ۱۵۰ نمونه بافت سرطانی

جمع آوری بیش از ۱۵۰ نمونه DNA از بیماران سرطان پستان و اعضای خانواده



آزمایشگاه ژنتیک سرطان پستان

- آنالیز بیان مارکرهای تشخیصی، پیش آگهی و پاسخ به درمان در سرطان پستان
- آنالیز موتاسیون های ژنهای دخیل در سرطان پستان



- Real Time PCR
- Gel Documentation
- Thermocycler
- Laminar flow
- Gel Electrophoresis
- Shaker Incubator





کلینیک فامیلی سرطان

- مشاوره ژنتیک خانم های با سابقه فامیلی مثبت سرطان پستان یا سرطان تخمدان
- تعیین ریسک و مدیریت و تعیین احتمال جهش در ژنهای BRCA1 و BRCA2
- تعیین جهش در ژنهای BRCA1 و BRCA2



۱- آگاهی عمومی:

آموزش

آموزش عمومی (کلاسهای آموزشی و جلسات آموزش عمومی)
آموزش تخصصی (کنگره دو سالانه)

۲- آمار و زمینه های تحقیقاتی:

غربالگری

پژوهش در زمینه های :

تشخیص

درمان

بازتوانی

کیفیت زندگی

۳- ثبت اطلاعات بیماران کلینیک:

۴- تدوین پروتکل های درمانی و پیش آگهی

۵- انتشارات

فصلنامه بیماریهای پستان

کتابچه های آموزشی



رسالت:

شناخت نیازهای ملموس جامعه و هدایت
پژوهش های هدفمند و کاربردی جهت
بهبود وضعیت درمان بیماران و ارائه راه
حل به جهت کمک به سیاستگذاری کلان
کشوری در این زمینه

خدمات کلینیک



خدمات کلینیک بیماریهای پستان:

- تشخیص و درمان بیماریهای پستان
- تشخیص و درمان سرطان پستان
 - ماموگرافی تشخیصی
 - سونوگرافی تشخیصی
- تصویر برداری مداخله ای
 - بیوپسی استریوتاکتیک
 - بیوپسی تحت هدایت سونوگرافی
 - لوکالیزه کردن ضایعات با WIRE
 - لوکالیزه کردن با هدایت سونوگرافی
- **بیوپسی**
 - بیوپسی با سوزن درشت
 - بیوپسی با جراحی



درمان سرطان پستان

جراحی

ماستکتومی رادیکال تعدیل شده
جراحی حفظ پستان
بیوپسی غده لنفاوی نگهبان

شیمی درمانی

پرتو درمانی

هورمون درمانی

پیگیری بیماران

بازتوانی:

کلینیک لنف ادم

کلینیک مشاوره و روانپزشکی

مشاوره ژنتیک

کلینیک زنان



تشخیص و درمان بیماریهای سرطان پستان

- افزایش سطح دانش و آگاهی کادرهای بهداشتی - درمانی در مورد وضعیت سرطان Breast در کشور
- افزایش سطح دانش و آگاهی بانوان کشور در خصوص معاینات ادواری و تشخیصی زود رس بیماریهای Breast
- ارائه روشهای تشخیصی و درمانی بهینه با توجه به شرایط بیماران و امکانات درمانی موجود
- ارائه خدمات کیفی در امر تشخیص و درمان بیماریهای پستان به نیازمندان





- کشت سوسپانسیون و مهندسی متابولیت‌های ثانویه گیاهان دارویی
- کشت بافت و ریز ازدیادی گیاهان دارویی مهم
- بررسی تنوع ژنتیکی تعدادی از گیاهان دارویی مهم با استفاده از مارکرهای مولکولی

داروهای گیاهی، درمان گیاهی



داروهای گیاهی، درمان گیاهی



گل همیشه بهار



بومادران

- بومادران
- بابونه
- گزنه
- علف چای
- آویشن
- گل همیشه بهار
- گل ساعتی

- لیورسیل: عامل کاهنده قند خون برای دیابت نوع ۲، درمان کبد بیماری های التهابی و

کبد چرب

- ملیتروپیک: درمان آلزایمر و تهیج

- شربت دوسین: درمان سوء هاضمه



ملیتروپیک



لیورسیل



داروهای گیاهی، درمان گیاهی

تونیک های گیاهی



چای سبز



چای آنتومینا



چای ضد دیابت



چای سنا



چای ترش



گیاهان دارویی

• مطالعات فیتوشیمیایی و فرمولاسیون فرآورده های گیاهی

• اثرات بیولوژیک گیاهان دارویی

• تولید فرآورده های دارویی و دمنوش های گیاهی

• تولید عصاره های گیاهی



مطالعات فیتوشیمیایی و فرمولاسیون فرآورده های گیاهی



- ۱- جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی
- ۲- شناسایی ساختار ترکیبات شیمیایی
- ۳- آنالیز و تعیین مقدار ترکیبات دارویی
- ۴- استانداردسازی فرآورده های طبیعی
- ۵- فرمولاسیون فرآورده های دارویی
- ۶- بررسی اثرات سیتوتوکسیک گیاهان دارویی
- ۷- بررسی اثرات آنتی اکسیدانی گیاهان دارویی
- ۸- تولید عصاره ها و اسانس های دارویی



اثرات بیولوژیک گیاهان دارویی

- ۱- بررسی اثرات ضد دیابتی گیاهان دارویی در فاز حیوانی، فاز سلولی و بافت ایزوله
- ۲- بررسی اثرات بالینی گیاهان دارویی در درمان دیابت و هیپاتیت
- ۳- مطالعه سم شناسی حاد و مزمن گیاهان دارویی
- ۴- مطالعه محافظت کبدی گیاهان دارویی



تولید فرآورده‌های دارویی و دمنوش‌های گیاهی

- تولید و بسته بندی گیاهان دارویی، داروهایی گیاهی و فرآورده های آرایشی و بهداشتی مرتبط با گیاهان دارویی
- تولید انواع اسانس ها، عصاره ها و روغن های گیاهی (به روش کلد پرس)
- تولید انواع بذر، نشاء و نهال گیاهان دارویی



تولید عصاره های گیاهی

این واحد در راستای تامین برخی از عصاره های استاندارد مورد نیاز صنعت داروسازی کشور در مهرماه ۱۳۸۸ در فاز اول با مخزنی به ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر شروع به فعالیت نمود.



- درمان لک و پیس
- سلول درمانی بیماری های قلب
- سلول درمانی ضایعات قرنیه
- سلول درمانی ضایعات استخوان
- سلول درمانی بیماری های کبد

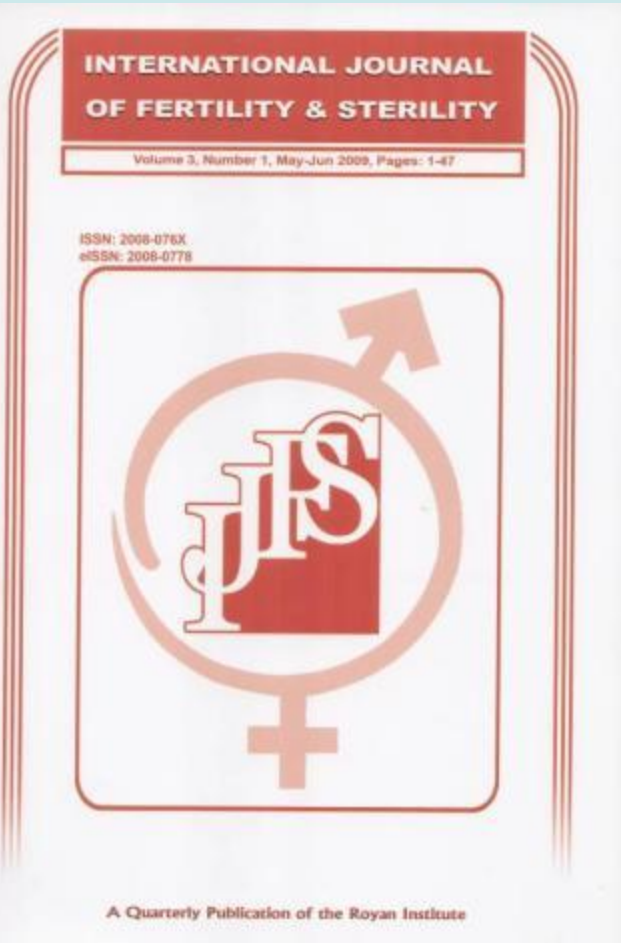


سلول درمانی در سکته قلبی



باروری و ناباروری

میزان موفقیت در طول انتقال: ۴۰٪

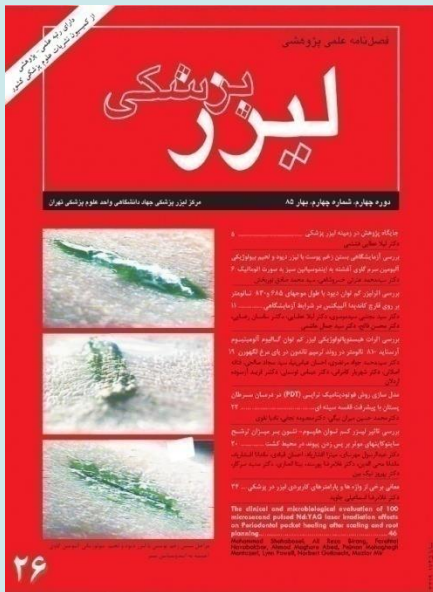


خدمات بالینی (آمار در هر سال):

- بیش از ۸۰۰۰ پذیرش
- ۴۵۰۰ چرخه IVF و ICSI
- بیش از ۶۰۰ لاپاراسکوپي (لیزر و طبیعی)، هیستروسکوپي (تشخیصی و عمل)
- ۵۰۰ TESE و PESA
- 2400 IUI
- بیش از ۳۵،۰۰۰ سونوگرافی
- بیش از ۳۶۰ cercullage دهانه رحم
- بیش از ۲۰۰ واریکوسلکتومی
- بیش از ۳۰۰ تشخیصی D & C
- بیش از ۵۰۰ Hystrosonography
- بیش از ۲۰۰۰ داپلر رنگی مطالعه فوق العاده در زوج های نابارور
- بیش از ۱۲۰ PGD



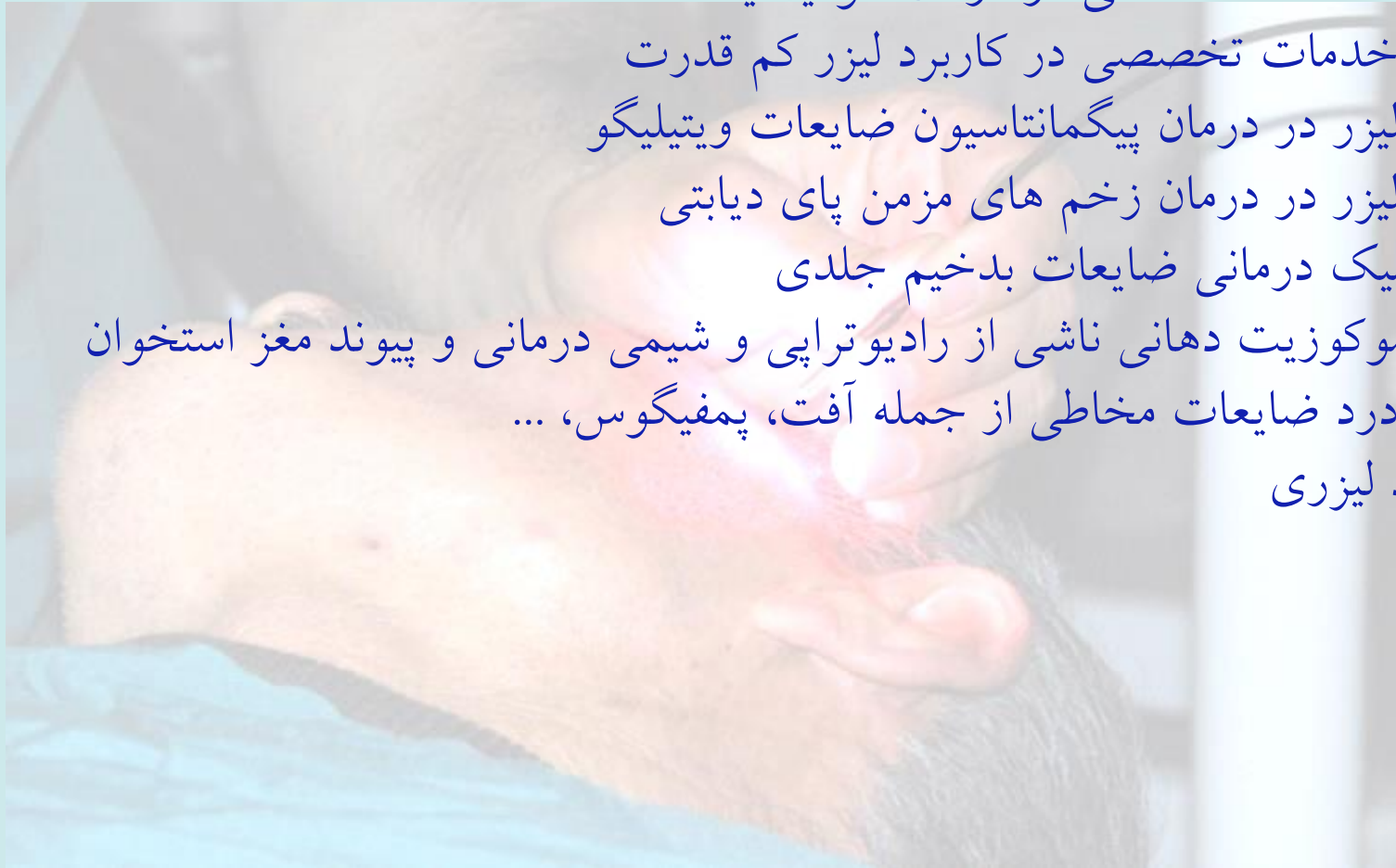
- طراحی، تدوین و اجرای پژوهش های بالینی در زمینه کاربرد لیزر در بیماری های پوست، جراحی و بازتوانی
- طراحی، تدوین و اجرای پژوهش های مبتنی بر استفاده بهینه از لیزرهای پزشکی
- طراحی، تدوین و اجرای جامعه پژوهشی مبتنی بر تحقیقات کاربردی لیزر
- اجرای برنامه های آموزشی کوتاه مدت حرفه ای لیزر ویژه جامعه پزشکی



فصلنامه “لیزر پزشکی”



- اجرای خدمات تخصصی در کاربرد لیزر در اختلالات پوستی
- اجرای خدمات تخصصی در درمان فتودینامیک
- اجرای خدمات تخصصی در کاربرد لیزر کم قدرت
- کاربرد لیزر در درمان پیگمانتاسیون ضایعات ویتیلیگو
- کاربرد لیزر در درمان زخم های مزمن پای دیابتی
- فتودینامیک درمانی ضایعات بدخیم جلدی
- درمان موکوزیت دهانی ناشی از رادیوتراپی و شیمی درمانی و پیوند مغز استخوان
- کاهش درد ضایعات مخاطی از جمله آفت، پمفیگوس، ...
- بیو مواد لیزری



آسم و آلرژی

کلینیک فوق تخصصی آلرژی

هدف ما کمک به بیماران آلرژیک برای زندگی بهتر است



علوم پزشکی تهران

رویکرد علمی به بیماری های آلرژیک و درمان صحیح و مطابق با اندیکاسیون های مندرج در منابع معتبر علمی و پرهیز از درمان های تجاری می تواند در بهبود و ارتقاء کیفیت زندگی بیماران موثر باشد. با توجه به موارد فوق، جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران با همکاری اساتید محترم دانشگاه، اقدام به تاسیس کلینیک فوق تخصصی آلرژی نموده است.



آیا می دانید درصد قابل توجهی از مردم تهران مبتلا به آلرژی هستند و بسیاری از آنها از بیماری خود مطلع نبوده و تشخیص داده نشده اند؟

آلرژی یکی از بیماری های شایع است که کیفیت زندگی افراد را تحت تاثیر قرار می دهد. با افزایش مدرنیته و نیز عدم کنترل مناسب آلاینده های صنعتی و غیر صنعتی، شیوع و بروز این بیماری ها رو به افزایش بوده و با توجه به مزمن بودن بیماری های آلرژیک، هزینه کلانی را بر بیماران تحمیل می کند. بر این اساس آموزش، پیشگیری و درمان بیماری های آلرژیک در کشور ما، خصوصاً کلان شهرها بسیار مهم است.



تهران، خیابان انقلاب، خیابان ایرونجان، تقاطع روانپه، پلاک ۶۵
تلفن: ۶۶۴۸۸۹۹۰ - ۶۶۴۹۳۰۵۰

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ایرونجان، تقاطع روانپه، پلاک ۶۵
تلفن: ۶۶۴۸۸۹۹۰ - ۶۶۴۹۳۰۵۰

WWW.JDTUMS.IR
allergyclinic@jdtums.ir



آسم و آلرژی

کلینیک فوق تخصصی آلرژی

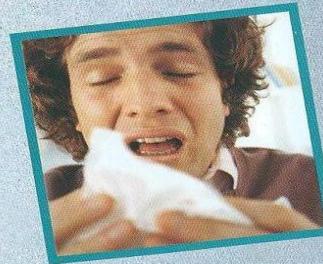


علوم پزشکی تهران

هدف ما کمک به
بیماران آلرژیک برای
زندگی بهتر است

درمان بیماری های:

آسم
رینیت آلرژیک
سرفه مزمن
آلرژی غذایی
کهیر
اگزما
آنافیلاکسی
آلرژی دارویی
گزش حشرات
و ...



آیا می دانید درصد قابل
توجهی از مردم تهران مبتلا به
آلرژی هستند و بسیاری،
از بیماری خود مطلع نیستند؟

در این کلینیک، بیماران مبتلا به آسم،
رینیت آلرژیک، سرفه مزمن، اگزما،
آلرژی های غذایی و دارویی، گزش
حشرات، آنافیلاکسی، کهیر و آنژیوادم
توسط پزشکان فوق تخصص آسم و
آلرژی ویزیت می شوند و انجام
تستهای تشخیصی شامل اسپرومتری
و تست های آلرژیک (PRICK TEST)
نیز امکان پذیر است.
شایان ذکر است که ایمونوتراپی
(واکسیناسیون) بیماران آلرژیک مطابق
با آخرین متد علمی و بر اساس نوع
آلرژی در این کلینیک انجام می شود.

WWW.JDUMS.IR
allergyclinic@jdtums.ir

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ابوریحان، تقاطع رواهر، بلاک ۶۵
تلفن: ۶۶۴۸۸۹۹۰ - ۶۶۴۹۳۰۵۰

WWW.JDUMS.IR
allergyclinic@jdtums.ir

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ابوریحان، تقاطع رواهر، بلاک ۶۵
تلفن: ۶۶۴۸۸۹۹۰ - ۶۶۴۹۳۰۵۰





سالمندی

طرح ملی شهرک سالمندی

فاز پایلوت : مرکز خدمات تخصصی طب سالمندی یا

مرکز جامع توانبخشی سالمندان اندیشه



گروه های پژوهشی تخصصی طب سالمندی



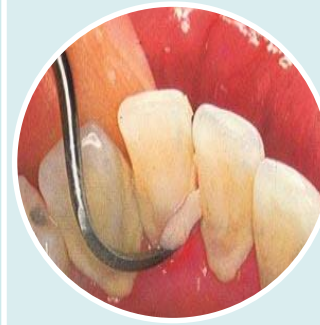
گروه ارتقاء
کیفیت زندگی
و توانبخشی
سالمندان



گروه
توانبخشی
سالمندان



گروه طب
سنّتی و
سالمندی



گروه
دندانپزشکی
سالمندان



گروه
روانشناسی
سالمندی





مرکز خدمات تخصصی درمان در منزل (دم)



تلفن: ۶۴۰۶۴
مرکز خدمات تخصصی درمان در منزل





واحدهای مرکز خدمات تخصصی درمان در منزل "دم" شامل

- ❖ پزشکی عمومی و متخصص
- ❖ دندانپزشکی
- ❖ پرستاری (خدمات وصل سرم ، تزریقات، پانسمان ، سونداژ و...)
- ❖ آزمایشگاه (نمونه گیری و چکاپ)
- ❖ فیزیوتراپی ، کار درمانی ، گفتاردرمانی ، ماساژ درمانی
- ❖ تصویربرداری (رادیولوژی ، سونوگرافی)
- ❖ تغذیه
- ❖ طب سنتی ، حجامت و..
- ❖ فتوتراپی
- ❖ شنوایی سنجی
- ❖ اجاره و فروش تجهیزات پزشکی
- ❖ طب کار
- ❖ آمبولانس
- ❖ خدمات مراقبت در منزل





برنامه تدوین شده مرکز دم جهت اجرای طرح چکاپ سلامت کارکنان در سازمانها و شرکتها شامل:

مرحله اول شامل:

الف) اندازه گیری قد و وزن و BMI

ب) انجام آزمایش خون و ادرار

پ) گرفتن نوار قلب ECG

ت) انجام ادیومتری

ج) انجام اپتومتری

د) انجام اسپرومتری

ه) انجام رادیوگرافی سینه

مرحله دوم شامل:

ویزیت پزشکی عمومی و تشکیل پرونده سلامت و توصیه به موارد ذیل:

الف) اقدامات تشخیصی تکمیلی متناسب با جوابهای پاراکلینیک و معاینات بالینی

ب) ارجاع جهت مشاوره های تخصصی

ج) توصیه های عمومی از جمله اصلاح سبک زندگی و توصیه های ایمنی محیط کار و سلامت شغلی

د) اقدام و ارجاع جهت درمان

ه) تدوین برنامه غربالگری دوره ای در آینده





توانمندی های جهاد دانشگاهی در صنعت ریلی



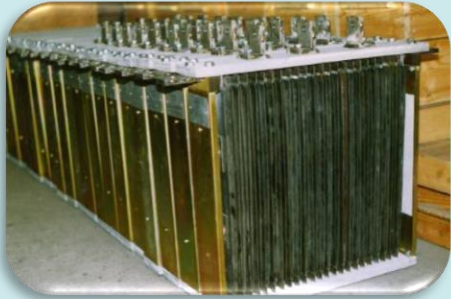
زمینه های فعالیت

- قطعات، تجهیزات و خدمات مکانیکی
- تجهیزات برقی
- تجهیزات کنترلی مدرن
- خدمات مدیریتی
- ساخت واگن مولد برق
- مشاوره، طراحی و ساخت در خطوط ریلی درون شهری و برون شهری
- ردیابی رادیویی اتوماتیک ادوات ناقله
- فعالیت های راهبردی در صنعت ریلی
- سویل، سازه و معماری



قطعات، تجهیزات و خدمات مختلف مکانیک

- اجزا مولد های برق واگن های ژنراتور سرخود
- هیتر های بخار واگن های مسافری
- قطعات ترمز
- تولید نیمه صنعتی فولاد آلکرم (مقاومت فولادی)
- قطعات توربو ترن
- خدمات مشاوره، نظارت و بازرسی
- ساخت تجهیزات کنترل کیفیت





ساخت قطعات و تجهیزات متنوع مکانیکی در تیراژهای مختلف

تدوین دانش فنی و تولید قطعات متعدد مکانیکی مربوط به واگن های مسافری به شرح ذیل (که منجر به دریافت لوح تقدیر از شرکت رجاء گردیده است)

ردیف	نام قطعات و تجهیزات	مجموع
۱	ضد لغزنده : راننده بادامک، میل راهنما ، بوش راهنما	۸۰۰۰ عدد
۲	سوپاپ : میل سوپاپ تسریع، سوپاپ ۲ SH ، تون سوپاپ M۳ ، راهنمای سوپاپ ۳ ، سوپاپ جریان تسریع و راهنمای سوپاپ ۴۲ ترمز	۸۵۰۰ عدد
۳	هیتر بخار آلمان غربی	۱۲۰ دستگاه
۴	مجموعه گاردان کوتاه و بلند و میله گاردان	۲۱۰۰ عدد
۵	شتر گلویی ترمز واگن	۱۰۰۰ عدد
۶	جایگاه قلاب کشش	۱۰۰ عدد
۷	ساخت فیکسچر موتور برگردان دیزل به سفارش راه آهن کرج	۱ دستگاه
۸	میله رابط دو سوراخه اسپانیایی	۲۰۰۰ عدد
۹	رینگ شیب دار	۲۰۰۰ عدد





عناوین برخی از خدمات مهندسی مکانیک

- ساخت ابزار و فرامین برای گاردان در واگن های ژنراتور سرخود .
- تهیه مشخصات فنی جعبه دنده برای واگن های ژنراتور سر خود.
- نظارت بر ساخت ۶۰ عدد جعبه دنده و ۲۰۰ عدد پوسته جعبه دنده
- تدوین مکانیزم حرکت صندلی ها در واگن های مسافری
- تحلیل استاتیکی و دینامیکی سازه ای برای تبدیل واگن های مسافری به واگن مولد برق
- تأمین شرایط فنی تبدیل واگن مسافری به واگن ژنراتور
- تحقیق و بررسی علل عمده خرابی گاردان تهویه واگنهای مسافری
- خدمات ماشینکاری و پرداخت قطعات چرخ و محور ، دیسکت ترمز ، بوژی ، اتصالات ترانسمیشن ها مربوط به توربوترن
- خدمات مهندسی معکوس اندازه گیری ، آنالیز و ریخته گری ، حمل و نقل ، بادگیری قطعات لاستیکی
- اورینگ ، پلینگ ها، قطعات بوژی
- خدمات عیب یابی MWM
- تهیه مشخصات فنی و تعیین مشخصات کنترل و روش تست مولدهای برق پارس دیزل CONMEC
- نظارت بر اجرای فاز صفر (بررسی و تعمیر و راه اندازی) توربینهای تورمو و آستازو توربوترن
- تأمین شرایط فنی تبدیل واگن مسافری به واگن مولد برق
- جمع آوری و تدوین دستورالعمل تعمیر و نگهداری اگزوز تهویه مطبوع اکسل درایو و شن پاش توربوترن
- تهیه مستندات و دستورالعمل های تعمیراتی توربوترن





طراحی و ساخت تجهیزات برقی

- طراحی و ساخت انواع موتور ترکشن
- طراحی ملی سیستم رانش برقی مترو
- طراحی و ساخت الکتروموتورهای DC با دور بالا
- طراحی و ساخت الکتروموتورهای 4744 و 4625 مولد بخار
- طراحی و ساخت قطعات یدکی
- ساخت، تعمیر و بازسازی ژنراتور واگن 18KVA، 20KVA و 9.5KVA
- رکتیفایر پست های تراکشن مترو
- UPS , AC/DC های صنعتی



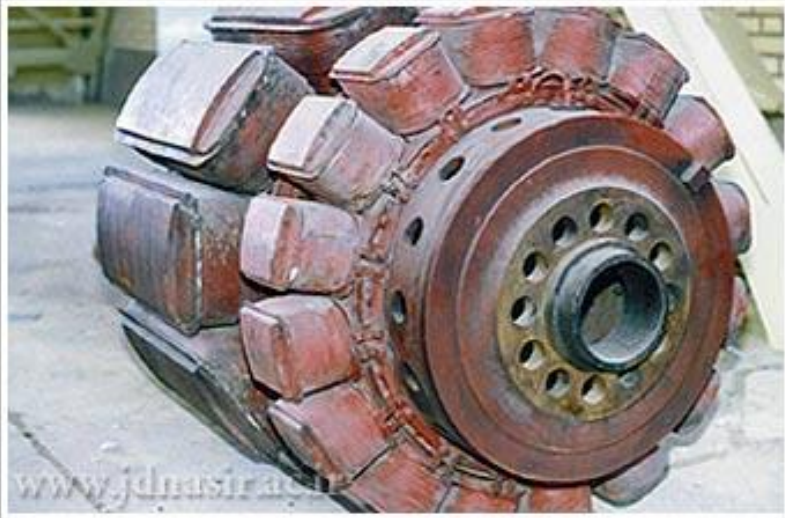
طراحی و ساخت انواع موتور ترکشن

- تعمیرات و ساخت کلکتور های انواع الکتروموتور
- فرم دادن کویل های آرمیچر
- بانداژ کردن به همراه ترمز برای ایجاد کشش در نوار بانداژ
- لاک کاری به روش V.P.I
- کوره گذاری
- تعویض شفت تراکشن موتور
- مونتاژ تراکشن موتور

بازسازی ترکشن موتور های لوکوموتیو



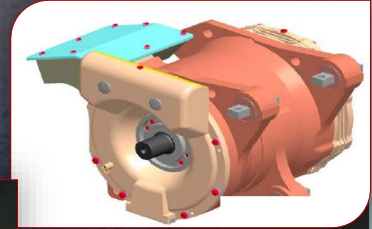
بازسازی ترکشن موتور های لوکوموتیو



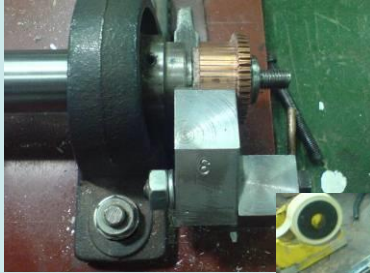
اجرای طرح کلان ملی طراحی و ساخت سیستم رانش برقی قطار مترو

تجهیزات:

- اینورتر کشش موتور
- اینورتر برق کمکی
- موتور کشش
- سیستم TCMS

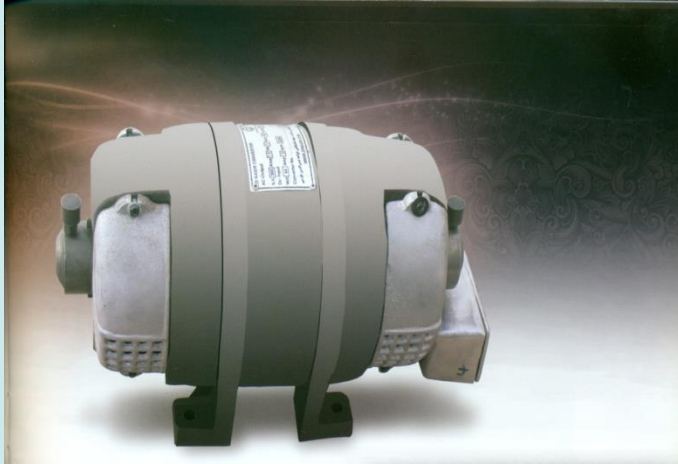


طراحی و ساخت الکتروموتورهای DC با دور بالا



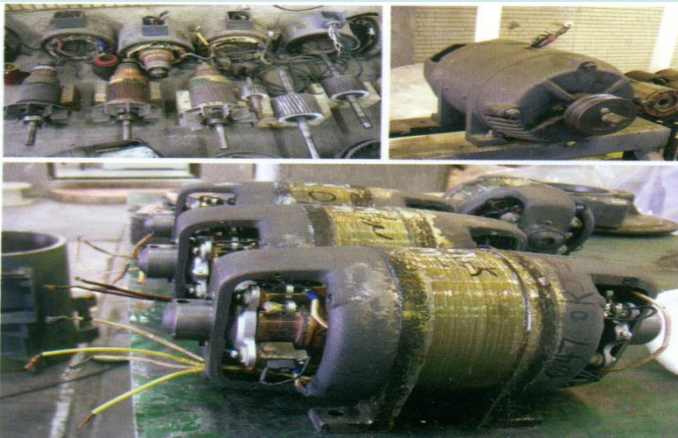
طراحی و ساخت الکتروموتورهای ۴۷۴۴ و ۴۶۲۵ مولد بخار

موارد کاربرد: واگن های مولد بخار قطارهای مسافربری رجا
ویژگی: قابلیت نصب افقی، عمودی و در شرایط نامتعادل فیزیکی
مقاوم در مقابل لرزش و رطوبت



مشخصات فنی الکتروموتورهای ۴۷۴۴:

- ولتاژ ورودی: ۷۴ ولت (DC)
- جریان ورودی: ۹۶ آمپر
- توان خروجی: ۷/۵ اسب بخار
- دور نامی: ۳۰۰۰ دور بر دقیقه



مشخصات فنی الکتروموتورهای ۴۶۲۵:

- ولتاژ ورودی: ۷۴ ولت (DC)
- جریان ورودی: ۶۱ آمپر
- توان خروجی: ۴ اسب بخار
- دور نامی: ۱۸۰۰ دور بر دقیقه
- دارای فیدبک کنترلی A



طراحی و ساخت قطعات یدکی

طراحی و تولید رکتیفایر واگنهای آلمانی

✓ مبدل جریان AC سه فاز به DC

✓ تبدیل ولتاژ سه فاز خروجی ژنراتور واگن مسافری به ولتاژ DC

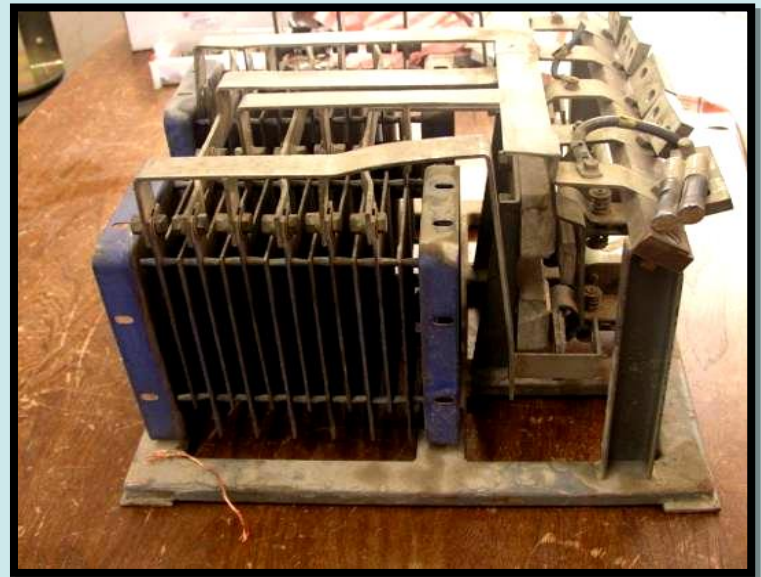
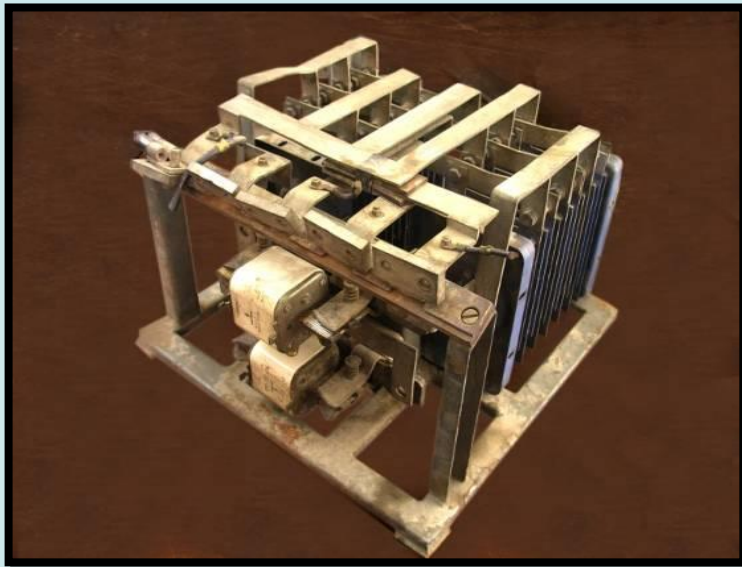
✓ جریان ۱۵۰ آمپر

✓ ولتاژ ۳۰۰ ولت



طراحی و تولید رکتیفایر واگنهای دانمارکی

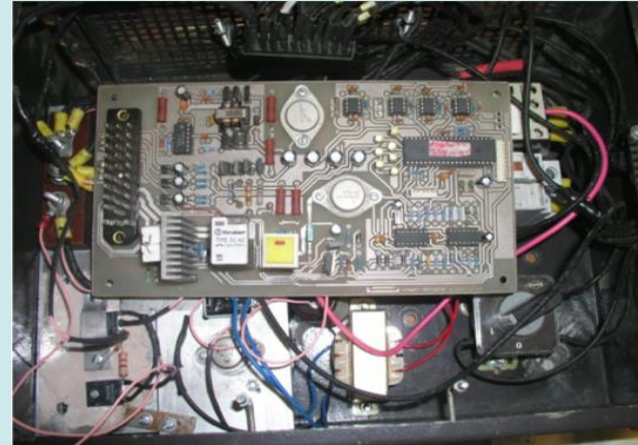
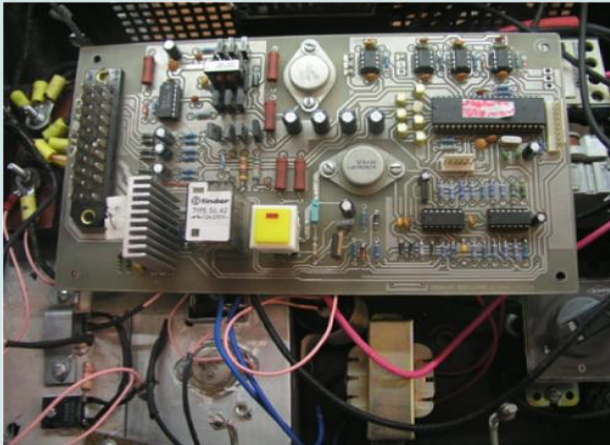
- ✓ برای تبدیل جریان AC سه فاز به DC
- ✓ برای تبدیل ولتاژ سه فاز خروجی ژنراتور واگن مسافری به ولتاژ DC استفاده می شود.
- ✓ جریان این رکتیفایر ۲۰۰ آمپر و ولتاژ آن ۳۰۰ ولت می باشد.



طراحی و ساخت رگولاتورهای واگنهای آلمانی

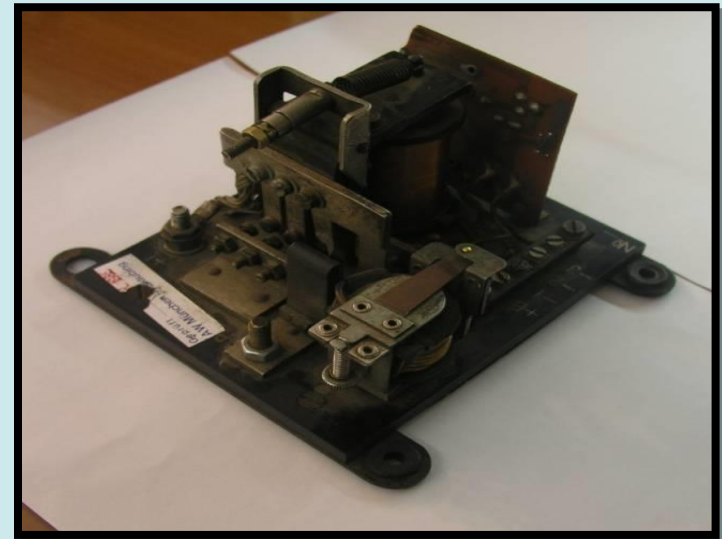
مشخصات:

- ثابت نگه داشتن ولتاژ خروجی رکتیفایر در محدوده مجاز (۱۳۴ تا ۱۳۷ ولت)
- قطع کردن تحریک در صورت پایین آمدن سرعت قطار از حد مجاز
- قطع تحریک در صورت بالا رفتن ولتاژ از ۱۳۵ ولت
- عدم وابستگی به باتری



طراحی و ساخت رله های نیمه هادی MSP

رله کنترل روشنایی واگن مسافری که در محدوده ولتاژ معین در حالت روشنایی عادی قرار داشته و در خارج از بازه ی معین روشنایی واگن را به حالت اضطراری می برد.
جریان تحمل این رله در حالت نرمال ۱۰۰ آمپر بوده و در حالت اضطراری ۵۰ آمپر می باشد و در بازه ی ولتاژ ۱۰ تا ۳۰ ولت در حالت نرمال و در غیر اینصورت در حالت اضطراری قرار دارد.



طراحی و ساخت رله های نیمه هادی Steam

- ✓ فاقد قطعات متحرک مکانیکی
- ✓ بدون جرقه (آرک) در هنگام قطع و وصل شدن
- ✓ فاقد هر گونه اتصال اتصال الکتریکی که به مرور زمان خراب میشود
- ✓ بدون حالت القایی
- ✓ بدون ایجاد سرو صدا
- ✓ سرعت زیاد عملکرد
- ✓ مدت زمان کاری زیاد عمر طولانی
- ✓ مقاومت مکانیکی در برابر لرزش و ضربه
- ✓ روشن و خاموش شدن فقط در زمانهای عبور از صفر و در نتیجه ایجاد نویز بسیار کم
- ✓ عدم نیاز به تعمیرات و نگهداری



ساخت، تعمیر و بازسازی ژنراتور واگن 20KVA، 18KVA و 9.5KVA

ژنراتور آلمان غربی

دور موتور: ۷۰۰ الی ۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ خروجی: ۱۰۶ ولت

جریان خروجی: ۱۰۹ آمپر

توان خروجی: ۲۰ کیلو ولت آمپر

مورد استفاده در قطارهای مسافری

ژنراتور آلمان شرقی

دور موتور: ۷۰۰ الی ۱۰۰۰ دور بر دقیقه

ولتاژ خروجی: ۱۵۵ ولت

جریان خروجی: ۱۰۰ آمپر

توان خروجی: ۱۸ کیلو ولت آمپر

مورد استفاده در قطارهای مسافری

ژنراتور دانمارکی

ولتاژ خروجی: ۲۲ تا ۳۸ ولت

جریان خروجی: ۲۴۵ آمپر

دور نامی: ۷۰۰ الی ۱۰۰۰ دور بر دقیقه

توان نامی: ۹/۵ کیلو ولت آمپر

مورد استفاده در قطارهای مسافری



رکتیفایر پست های تراکشن مترو

- نوع یکسوساز: دیودی
- آرایش یکسوسازی: ۲ مجموعه پل سه فاز در تمام موج موازی
- محیط نصب: محیط بسته
- درجه حفاظت تابلو: IP 20
- نوع خنک کنندگی: هوا خنک با گردش طبیعی
- ولتاژ نامی خروجی: up to 1500 V
- قدرت نامی خروجی: up to 4500 KW
- جریان نامی خروجی: up to 3000 A
- استاندارد تست: IEC 146 class IV
- بیشینه دمای محیط: ۴۰



AC/DC , UPS های صنعتی



- Industrial Online UPS & Converter System
- Single, Doubles, Parallel, Hot Standby & Load Share UPS
- High Power (Up to 250 KVA for single phase and 500 KVA for three phase systems)
- High Efficiency & Reliability
- High Power Quality
- Low Output Distortion
- Fast Step Load Response Time
- Compatible With IEC, IPS, NEMA Standards



طراحی و ساخت تجهیزات کنترلی مدرن

مشاوره، طراحی و ساخت انواع تابلوهای کنترلی مورد استفاده واگنهای مولد برق، بخار و مسافری



- تابلوی تهویه سالن مسافری
- تابلوی حفاظت دیزل ژنراتور
- دستگاه های متعدد میکروپروسسوری کنترل و مونیتورینگ دما، توربین، ژنراتور، ترمز، آنتی پاتیناژ، حضور راننده،...





مدیریت، مهندسی صنایع و راهبری صنایع ریلی

- تدوین دانش فنی، راه اندازی و مدیریت راهبری قطار توربو ترن
- تهیه شناسنامه فنی قطعات با رویکرد درخت محصول
- تهیه بانک اطلاعاتی از مواد و قطعات بوژی چند نوع واگن.
- تهیه بانک اطلاعات پرسنلی کارکنان
- کنترل و نظارت بر تعمیرات داخلی و برقی قطارهای اعزامی از ایستگاه
- کنترل و نظارت روزانه و بطور متوسط ۴۰۰ دستگاه واگن مسافری
- تهیه ساختار درختی از قطعات برق و کنترل واگنهای مسافری پاریسی بر اساس استاندارد
DIN ۲۵۰۰۲
- طرح تشکیل شرکتهای شستشوی واگنها
- طرح تأسیس شرکتهای بازاریابی ریلی
- نحوه توسعه کمی و کیفی مراکز نگهداری و تعمیرات ناوگان ریلی
- طرح صدور ادوات و تجهیزات ریلی ساخته شده در کشور





مدیریت، مهندسی صنایع و راهبری صنایع ریلی

- طرح شبکه بازیافت مواد زائد راه آهن
- خدمات اطلاع رسانی کارشناسی و نظارتی به اداره کل خدمات ایستگاهی
- نظارت و کنترل امور راهبردی قطارهای مسافری در تهران
- انجام امور تحویل واگنهای مسافری در تهران
- تهیه گزارشات کنترل پروژه
- خدمات نظارت و کنترل امور راهبری و تحویل و تحول واگنهای مسافری
- نظارت بر تهیه و تدوین طرح استاندارد سازی در ایستگاههای راه آهن
- موافقتنامه بازرسی گاردان واگن اکسپرس
- مطالعه و بررسی عارضه یابی مشکلات (سازمان و محصول)
- شبیه سازی مصرف انرژی برای محورهای ریلی
- انجام مطالعات امکان سنجی احداث شهرکهای صنعتی ریلی
- انجام مطالعات لازم جهت طراحی شناسنامه فنی قطعات با رویکرد درخت محضول و تهیه کسری اطلاعات شناسنامه فنی و ورود اطلاعات نرم افزار برای حدود ۴۰۰۰ قطعه



تدوین دانش فنی، راه اندازی و مدیریت راهبری قطار توربو ترن



- تدوین دانش فنی تجهیزات و قطعات
- تهیه بانک اطلاعاتی قطعات
- تعمیر و بازسازی اجزا
- راه اندازی مرحله ای و نهایی
- تهیه دستورالعمل های نگهداری و راهبری
- مدیریت تعمیر و نگهداری
- مدیریت راهبری
- ساخت تجهیزات جایگزین مدرن
- همکاری جهت واگذاری به بخش خصوصی





تهیه شناسنامه فنی قطعات با رویکرد درخت محصول و ورود به نرم افزار ERP شرکت صنایع ریلی ایران خودرو (ایریکو)

این پروژه به منظور گردآوری متمرکز داده ها جهت استفاده از اطلاعات به روز برای تمامی بخشهای کارخانه و حذف وابستگی به فرد جهت کسب اطلاعات، انجام شده است. با ایجاد کامل درخت محصول در این پروژه، میزان نیاز به هر قطعه در ساخت محصول نهایی به طور دقیق مشخص می شود. پروژه شامل سه فاز اجرایی می باشد.

فاز صفر: شناسایی نرم افزار و مطابقت قابلیت های آن با نیازهای کارفرما.

فاز اول: بررسی قطعات، تعیین کسری اطلاعات، استخراج مشخصه های فنی مورد نیاز و ایجاد فرمهای مناسب جهت ورود این مشخصه ها به نرم افزار.

فاز دوم: تکمیل کسری اطلاعات با توجه به نیاز کارفرما.

فاز سوم: ورود اطلاعات مشخصه های فنی و سایر اطلاعات مورد نیاز به نرم افزار، پیوست نمودن فایل های مورد نیاز و ساخت درخت محصول.





ساخت واگن مولد برق

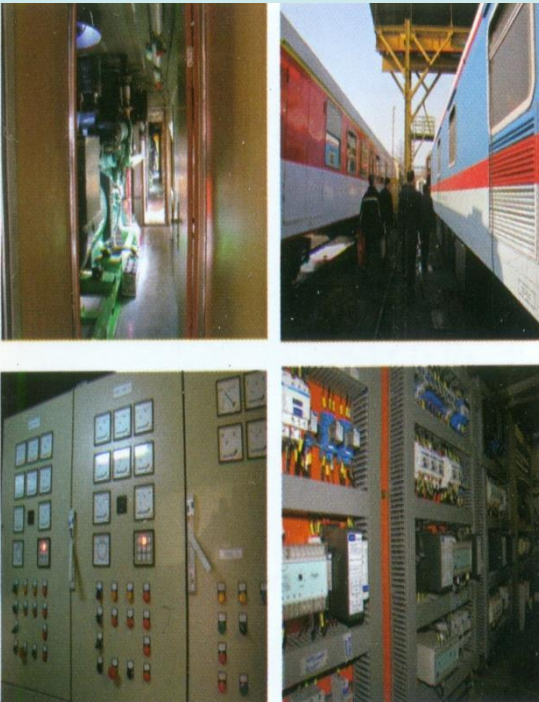


موارد کاربرد

مولد انرژی الکتریکی برای انواع واگن های مسافری
(سرمایش، گرمایش، روشنایی ...)

مشخصات:

- ✓ استفاده از دو دیزل ژنراتور موازی و کنترل هوشمند آنها
- ✓ توان خروجی: به صورت Standby (2*500kw) و Prime(2*444kw)
- ✓ ولتاژ خروجی: ۳۸۰ ولت با ۶۶۰ ولت
- ✓ فرکانس خروجی: ۵۰ HZ یا ۶۰ HZ
- ✓ تابلو کنترل و توزیع برق با PLC
- ✓ سیستم نظارت دوربین مدار بسته در روز و شب و ذخیره سازی تا ۹۰ روز
- ✓ سیستم اطفاء حریق اتوماتیک و دستی ۳۰۰ کیلوگرم CO₂
- ✓ سیستم اعلام دود-شعله-حرارت
- ✓ مدیریت و ثبت انرژی توسط HMI لمسی
- ✓ امکان ردیابی توسط GPS
- ✓ نیم کوپه راهبری شامل یخچال-پخش صوت و تصویر-اجاق مایکروویو



مدیریت سیستم کنترل اتوماتیک:

- ✓ روشن کردن دیزل ها در صورت افزایش بار و یا خرابی ژنراتور پایه
- ✓ سنکرون کردن ژنراتور با باس بصورت خودکار
- ✓ اتصال ژنراتور به باس در صورت افزایش بار پایدار
- ✓ تقسیم بار **Load Sharing** بصورت پیوسته بین ژنراتورها
- ✓ قطع ژنراتور از باس در صورت کاهش بار پایدار
- ✓ خاموش کردن دیزل در صورت کاهش بار پایدار
- ✓ ثبت و گزارش توان و انرژی تولیدی توسط ژنراتورها





مشاوره، طراحی و ساخت در خطوط ریلی درون شهری و برون شهری

- برقی کردن خطوط ریلی
- مشاوره در زمینه طراحی و ساخت خطوط ریلی درون شهری
- مطالعات و طراحی در زمینه خطوط منوریل
- خدمات مشاوره در بخش ریلی برون شهری





برقی کردن خطوط ریلی

- طراحی (مهندسی) و ساخت تجهیزات پست رکتیفایر مترو (RS)
- مدیریت طرح (عامل چهارم) و مدیریت انتقال دانش و تکنولوژی ساخت و احداث خطوط آهن برقی کشور
- مدیریت ارزش انتقال دانش و تکنولوژی





طراحی (مهندسی) و ساخت تجهیزات پست رکتیفایر مترو (RS)

- مطالعات و طراحی شبکه تغذیه الکتریکی قطارهای برقی
- مطالعه، طراحی و اجرای پست های یکسو ساز در مترو های شهری
- طراحی و ساخت سیستم کنترل ترکشن موتورهای مورد استفاده در قطارهای مترو

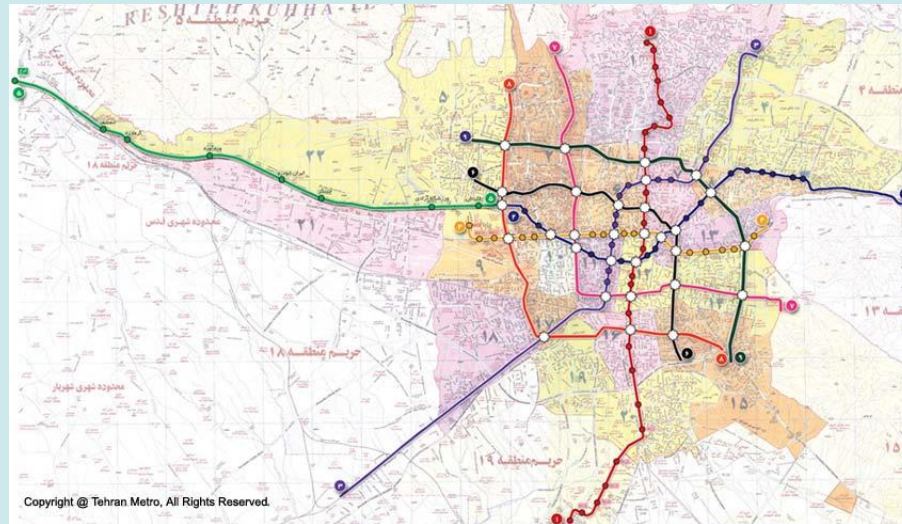
اهداف

- ایجاد توانمندی داخلی برای پیاده سازی کامل شبکه برق رسانی مترو
- جلوگیری از خروج ارز قابل توجه با وجود پتانسیل های اجرایی در داخل کشور و بخصوص جهاددانشگاهی

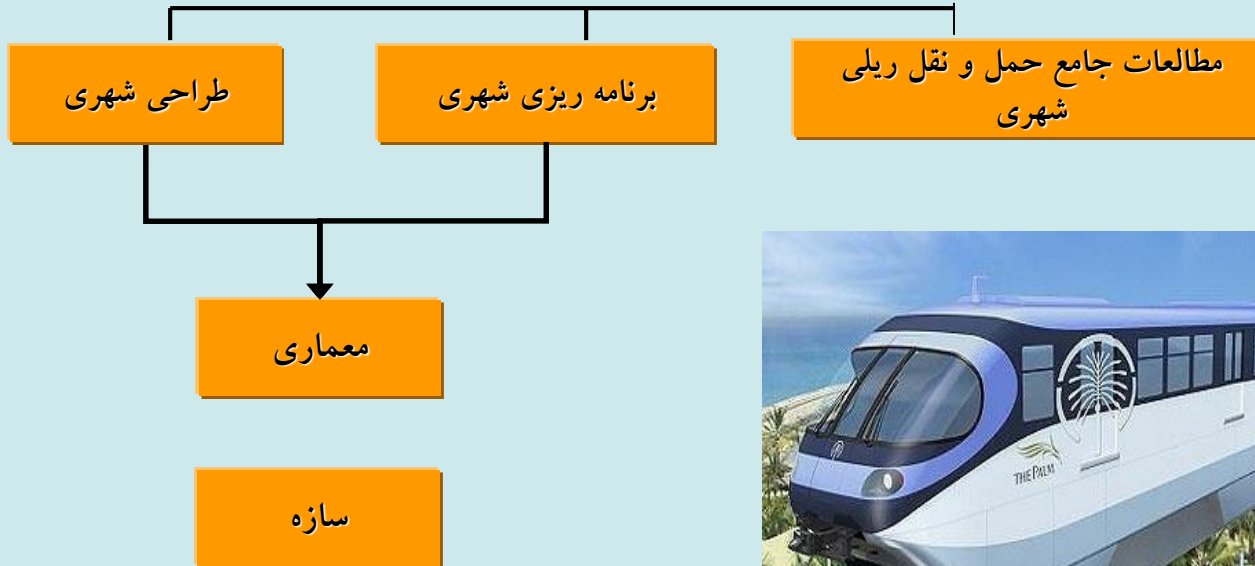


مشاوره در زمینه طراحی و ساخت خطوط ریلی درون شهری

- مطالعات و طراحی مسیر مترو حد فاصل میدان آزادی تا فرودگاه مهرآباد
- مطالعات ژئوفیزیک مسیر خطوط مترو تهران



طراحی سیستم مونوریل از دیدگاه
شهرسازی ، حمل و نقل ، معماری و سازه



مکانیابی جمعیت در شهر



- پیش بینی الگوهای تردد در شهر و تعیین کریدورهای تردد و حمل و نقل شهری
- مکانیابی و طبقه بندی ایستگاهها و بررسی عوامل توسعه اراضی پیرامون ایستگاهها

طراحی شهری



- خلق فضاهای شهری جدید و ایجاد خوانایی بیشتر جاذبه های شهری توسط مونوریل
- ارتقای سطح گردشگری شهری و دسترسی به میراث فرهنگی از طریق مونوریل
- تقویت هویت شهری و یا خلق هویت جدید توسط مونوریل

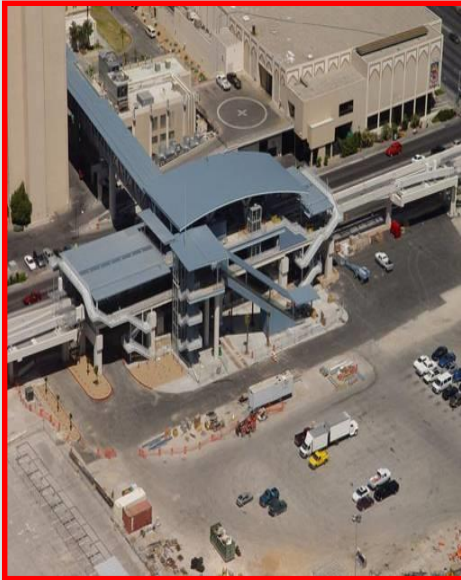


طراحی معماری در سیستم مونوریل

- طراحی معماری خطوط و ایستگاهها

- رعایت اصول زیبایی شناسی در طراحی سیستم مونوریل

- بررسی و روش حل مشکل مشرف بودن سیستم مونوریل به فضاهای خصوصی



- مطالعات زمین شناسی ژئوتکنیک و زلزله در مسیر احداث مونوریل

- طراحی مهندسی مسیر و طراحی و ساخت سازه پی ها، ستونها، تیرها و ایستگاهها



سازه های ویژه



ایستگاهها



ستونها

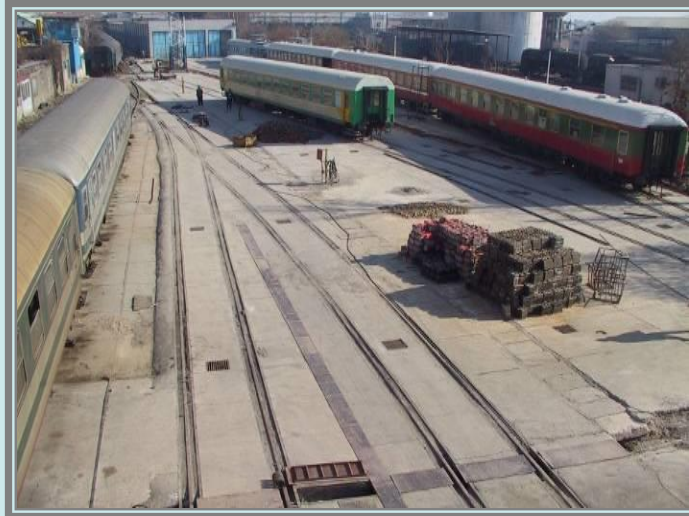


تیرها



خدمات مشاوره در بخش ریلی برون شهری

مشاوره و پیمان مدیریت شرکت رجاء



خدمات مشاوره در بخش ریلی برون شهری



- طراحی داخلی واگن ها و ایستگاهها با توجه به شرایط و قابلیت های فرهنگی، هنری ایرانی
- طرح ایستگاههای بین راهی راه آهن کرمان - زاهدان



- مطالعه فناوری شناسایی با استفاده از امواج رادیویی (RFID) و انتخاب تجهیزات مناسب AEI برای ردیابی ناوگان ریلی کشور
- مشاوره و نظارت بر پیاده‌سازی تجهیزات AEI برای ردیابی آلات ناقله ریلی در محور پایلوت حسن آباد - سیرجان



- برگزاری همایش ملی صنعت ناوگان ریلی کشور- چالش ها، فرصت ها و جمع بندی نظرات نخبگان این صنعت اعم از بهره بردار، صنعت، تحقیقات و سیاست گزار در قالب قطعنامه پایانی همایش
- تدوین نقشه راه ایجاد صنعت طراحی و ساخت واگن مترو
- تدوین نقشه راه ایجاد صنعت طراحی و ساخت موتور لوکوموتیو





همایش ملی صنعت ناوگان ریلی کشور - چالش‌ها، فرصت‌ها

لزوم تدوین استراتژی ملی تأمین ناوگان ریلی کشور براساس اصول زیر :

- استفاده از نظرات کارشناسی کلیه مراکز مرتبط شامل مراکز علمی و تحقیقاتی، بهره‌برداران، صنعت ناوگان، صنایع مرتبط، کارشناسان و تصمیم‌سازان سرمایه‌گذاری و مالی.
- استفاده حداکثر از توان علمی و صنعتی کشور و بکارگیری ظرفیت‌های بالفعل و بالقوه موجود
- اعمال سیاست‌گذاری واحد و استانداردسازی و پرهیز از پراکنده کاری و تنوع غیر ضروری ناوگان و زیر مجموعه‌های آن
- توسعه مستمر تحقیقات هدفمند و رصد مستمر تکنولوژی جهانی
- تأمین منابع مالی متنوع برای صنایع داخلی
- تأکید بر رفع موانع خصوصی‌سازی





تدوین نقشه راه ایجاد صنعت طراحی و ساخت واگن مترو

سرفصلها

- پیش بینی تعداد ناوگان مورد نیاز
- توانایی فعلی دانش فنی طراحی و ساخت ناوگان ریلی
- روشهای پیشنهادی برای خودکفایی در ساخت واگن درون شهری
- سیاست گذاری متمرکز و ساختار سازمانی پیشنهادی

چشم انداز:

دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت تجهیزات ناوگان ریلی درون شهری و ایجاد برند ایرانی





صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

• ساخت تجهیزات

• نرم افزار و فناوری اطلاعات و ارتباطات

• مواد شیمیایی و کاتالیست ها

• حوزه بالادستی صنعت نفت

• HSE

• مطالعات انرژی

• مدیریت و اقتصاد





ساخت تجهیزات

✓ مکانیکی

✓ الکتریکی

✓ کنترل و ابزار دقیق

✓ انرژی های نو





مواد شیمیایی و کاتالیست ها

✓ مواد شیمیایی

✓ کاتالیستها

✓ سرامیک های صنعتی و دیرگدازها





مکانیکی

- ✦ دکل های حفاری خشکی
- ✦ دستگاه لوله مغزی سیار و لوله های آن
- ✦ تولید کلاف لوله مغزی سیار
- ✦ بازوهای بارگیری نفت خام
- ✦ تجهیزات کنترل کننده آلاینده های صنعتی هوا
- ✦ برج خنک کن
- ✦ مته های حفاری
- ✦ سامانه پیشگیری از تشکیل رسوب در کف مخازن نفتی (جت غوطه ور چرخان)
- ✦ قطعات و فرامین اندازه گیری شیرهای سرچاهی
- ✦ پمپ های درون چاهی
- ✦ ابزار درون چاهی
- ✦ تیوب های ریفرمر



دکل حفاری

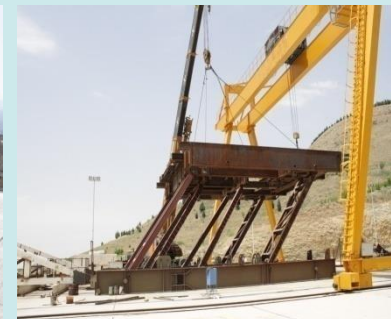
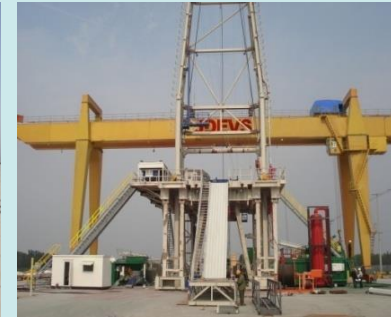
مشخصات فنی:

- سازه دکل براساس استاندارد API 4F
- سازه دکل از نوع Swing Up و استاندارد API 4F
- توان ورودی دراورکس: ۲۰۰۰ اسب بخار
- عمق حفاری: حداکثر تا ۲۰۰۰۰ فوت
- ارتفاع دکل از کف: ۱۵۲ فوت
- ایستایی لوله حفاری: ۳ پایه
- ارتفاع سازه روی فلور از سطح زمین: ۳۶ فوت
- بار قلاب: 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

کاربردهای محیطی

- ✓ دما: -20 C _ +50 C
- ✓ رطوبت $\geq 90\%$
- ✓ سرعت باد $> 110 \text{ Km/h}$
- ✓ ارتفاع از سطح دریا $\geq 1500\text{m}$



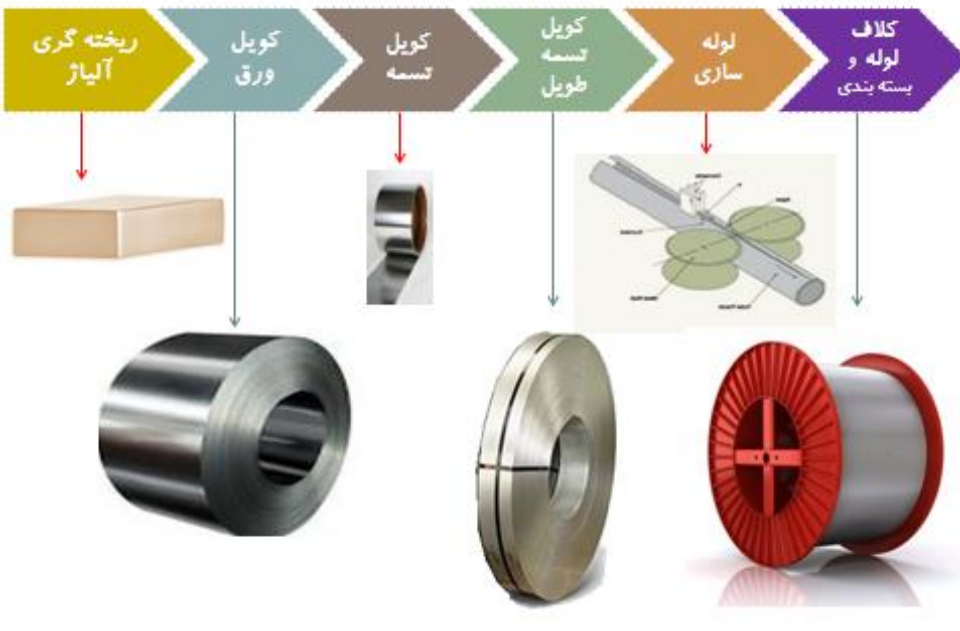
دستگاه لوله مغزی سیار



No.	Item	Specification
1	Transport Base	3-Axle Main Trailer + 2-Axle Accessory Trailer
2	Maximum Injector Pulling Capacity	80,000 lbs
3	Maximum Wellhead Pressure	10,000 psi
4	Tube OD	1 ¼" – 2 ½" (Typically 1 ½")
5	Maximum Tube Length (for 1 ½" Tube)	6,000 m
6	Total CTU Weight	54,000 Kg
7	Hydraulic Power Pack Engine	450 hp
8	Working Capability	On-Shore / Off-Shore (Skid Mount)
9	Control Cabin	Electric/Hydraulic
10	Hose Reel Length	42 m (140 ft)



مراحل تولید رشته لوله مغزی



کاربرد:

- سازه دکل براساس استاندارد API 4F
- انگیزش چاه
- اسیدکاری
- زدن نیتروژن
- سبک کردن سیال درون چاهی جهت جریان روان چاه
- کشتن چاه جهت عملیات دکل
- نمودارگیری از چاه
- حفاری موانع (سیمان، مگنست، ...) درون لوله‌های با قطر کم (۳.۱۲" و ۴")
- مانده یابی درون رشته تکمیلی fishing
- گذاشتن و بیرون آوردن پلاگ های وایرلاین درون رشته‌های تکمیلی
- گذاشتن پلاگ سیمان درون چاه‌های فشاردار
- پمپاژ حلال درون چاهی جهت رفع موانع آسفالتی
- مشبک کاری
- Under Rean کردن چاه (گشاد کردن چاه)



تعداد مصرف سالانه (94)	قیمت	وزن	طول کلاف	ابعاد لوله
110	110000 ~ 120000\$	16~20 ton	4000~6000m	۱/۲" قطر 2.8mm ضخامت

بازوهای بارگیری نفت خام

➤ کاربرد:

- استفاده جهت ایجاد ارتباطی انعطاف پذیر 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.

➤ تجهیزات:

- جهت اتصال و جداسازی راحت و سریع از کشتی
- ERS جهت حفظ ایمنی در مواقع اضطراری
- سیستم Drain خودکار
- سیستم PMS جهت مانیتورینگ موقعیت بازو
- کنترل از راه دور رادیویی
- سیستم هشدار

➤ مزایا:

- جداسدن بازوهای بارگیری به صورت کاملاً اتوماتیک در شرایطی که بازوها پر از نفت باشند.
- کاهش زمان انفصال بازوها در حین عملیات شرایط 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



تجهیزات کنترل کننده آلاینده های صنعتی هوا

کاربرد:

• پاکسازی آلودگی های هوا ناشی از منابع صنعتی مختلف از قبیل سیمان، مس، آلومینیوم، پالایشگاهها و ...

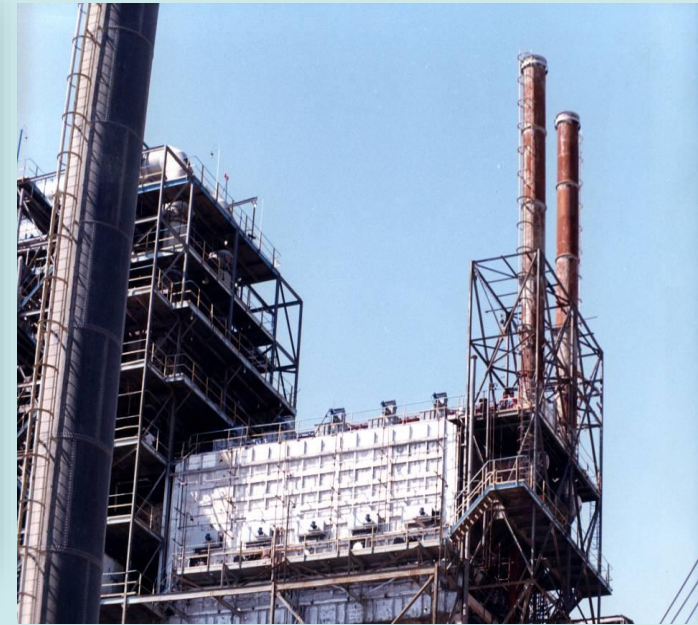
بازسازی کامل دو دستگاه الکتروفیلتر واحد کت کراکر پالایشگاه آبادان (بازسازی سیستمهای مکانیک، برق و کنترل)



بعد از بهینه سازی



قبل از بهینه سازی





دستگاهی است که با ایجاد یک میدان الکتریکی، ذرات موجود در گاز را از آن جدا می سازد. مزیت برتر این فیلتر نسبت به بقیه فیلترها اینست که افت فشار کمتری در مسیر جریان هوا ایجاد می کند

همچنین برای جدا سازی ذرات کمتر از یک میکرون که فیلترهای دیگر بازده جدا سازی پایینی دارند استفاده از این فیلتر مناسب می باشد. این دستگاه طی دو مرحله عملیات جدا سازی ذرات را انجام می دهد. در مرحله اول ذرات معلق در هوا پس از عبور از کروئای تخلیه که ناحیه کوچکی در فیلتر است باردار می شوند. در مرحله دوم این ذرات که به بار اشباع خود رسیده اند توسط یک میدان الکتریکی قوی از جریان هوا جدا گردیده و به سوی یک الکتروود که جهت خنثی سازی بار این ذرات به کار می رود حرکت کرده و در آنجا با از دست دادن بار خود بر روی یک بستر مناسب ته نشین می شوند.



Kiln/Raw Mill ESP- سیمان داراب



Grate Cooler ESP – سیمان داراب

طراحی و ساخت



مس خاتون آباد - قبل و بعد از بهینه سازی

بهینه سازی



نوعی از سیستمهای غبارگیر با راندمان بالا که شامل کیسه های عمودی به قطر ۲۰۰ - ۱۴۰ میلیمتر و ۶۰۰۰ - ۱۸۰۰ میلیمتر است. به طور معمول تعدادی از کیسه ها را در یک محفظه فلزی به طور موازی در کنار هم قرار می دهند و جریان غبار از درون آن عبور می کند این نوع فیلترها برای ذراتی با قطر حدود یک میکرون به کار می روند و اگر به طور مناسب طراحی شوند دارای راندمان فیلتراسیون ۹۹.۷ درصدی خواهند بود





برج خنک کن جزء تجهیزاتی می باشد که هدف خنک سازی گاز ورودی به فیلترهای الکترواستاتیک می باشد. اساس کار تمام برج خنک کن ها بر مبنای ایجاد سطح تماس بیشتر بین جریان گرم و سرد و در نتیجه تبادل حرارتی بین این دو می باشد. عموماً در برج خنک کن ها آب توسط لوله هایی به بالای برج منتقل شده و در آنجا یا بصورت طبیعی و یا با آبفشانهایی به سمت پایین برج به جریان می افتد که در طول این مسیر با توجه به نوع برج به شیوه های مختلف با جریان دیگر برخورد می کند.



مته دندانه ای سه کاجی

کاربرد:

• حفاری چاه های نفت

• مشخصات فنی:

• اندازه مته: $17 \frac{1}{2}$ اینچ

• نوع دندانه: دندانه فولادی سخت شده به وسیله تنگستن کاربید

• نوع اتصال مته: 7 5/8" API Regular Pin

• وزن روی مته: ۱۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ پوند

• سرعت دورانی: ۵۰ تا ۳۵۰ دور بر دقیقه



سامانه پیشگیری از تشکیل رسوب در کف مخازن نفتی (جت غوطه ور چرخان)



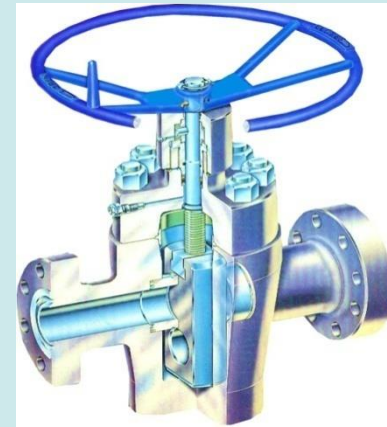
مشخصات فنی :

- گشتاور ورودی سیستم SRJ طراحی شده : 1 N.m
- گشتاور خروجی : 5 KN.m
- دور ورودی گیربکس : 400 rmp
- طول پاشش نازل برای مخزن خاص با قطر ۱۰۹ متر : 54.5m
- جنس بدنه سیستم SRJ : آلیاژ UNS C95500 – با سختی ۲۰۰ برینل – مقاوم به خوردگی و سایش
- جنس ایمپلر : آلیاژ UNS C95500 – با سختی ۲۰۰ برینل – مقاوم به خوردگی و سایش – با روش ریخته گری دقیق
- جنس Worm Shafts ها : از فولاد آلیاژی ۱.۵۷۵۲ – با قابلیت سخت کاری تا 58 HRC
- اجزا یاتاقان بندی گیربکس : بلبرینگ های شرکت SKF
- روش روغنکاری گیربکس : ترشحي (Splash)
- نوع روغن مناسب برای گیربکس : EP 320
- استفاده از مکانیکال سیل بلوزی هاست آلوی برای آب بند کردن محور اصلی سیستم SRJ
- فلوی ورودی : 1260 m³/hr
- سرعت جت خروجی از نازل : 46.2 m/sec
- فشار ورودی : 18.9 Kgf/ cm²
- سرعت چرخش پره ها : 729 rpm
- زمان یک دور کامل نازل : 3.29 sec
- زمان تشکیل ادی جت در شعاع پاکسازی : 45 sec

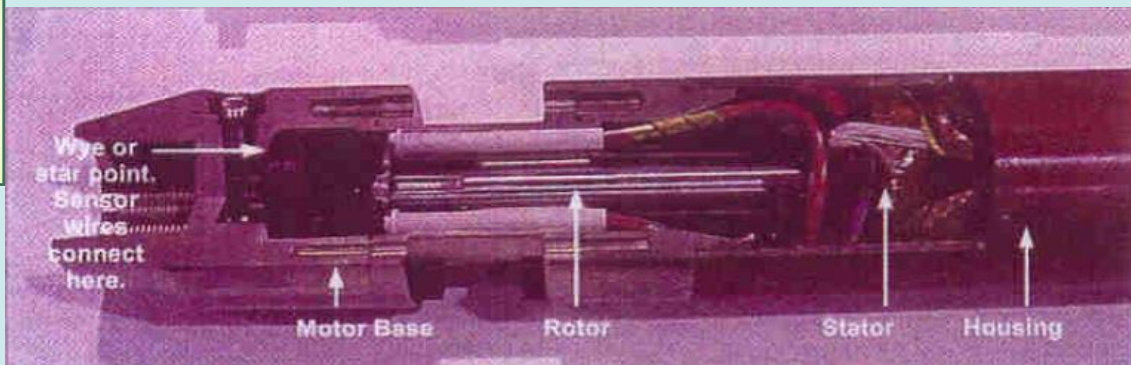
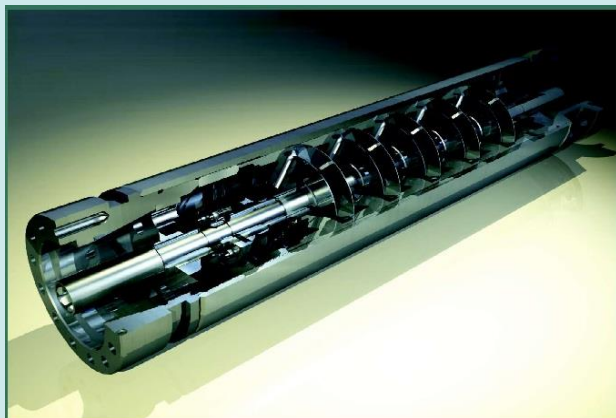
قطعات و فرامین اندازه گیری شیرهای سرچاهی

دستاوردها:

- بهبود روش های ساخت و تولید، رفع گلوگاه ها و دوباره کاری ها
- طراحی و ساخت فرامین کنترلی به منظور افزایش دقت، سرعت تولید و کمک به جلوگیری از معیوب شدن محصولات
- افزایش قابلیت افراد در خواندن و استفاده از تolerانس های GD&T به منظور ایجاد زبان مشترک بین طراح، سازنده و کنترل کننده
- بالا رفتن سطح علمی
- اصلاح قطعات نامنطبق
- مستندسازی فرآیند تولید شیرها



پمپ درون چاهی



Legend	Rated Capacity, kW	Rated Voltage, V	Rated Current, A	Efficiency, %	Power Factor Cos ϕ	Slip, %
M200T-130MB5	200	2100	73	85,0	0,85	5,8
M230T-130MB5	230	2400	78	85,0	0,85	5,8
M250T-130MB5	250	2700	76	85,0	0,85	5,8
M360T-130MB5	360	3000	99	85,0	0,84	5,8

Legend	Well Diameter Min, mm	Fluid Velocity Min, m/s	Number of Section pcs..	Motor Length mm	Weight, kg	Type of Hydroprotector
M200T-130MB5	148,3	1,1	2	9683	900	3-PR62, 2-PR67
M230T-130MB5	148,3	1,1	2	10673	946	3-PR62, 2-PR67
M250T-130MB5	148,3	1,1	2	11663	1026	3-PR62, 2-PR67
M360T-130MB5	148,3	1,1	2	15623	1390	3-PR62, 2-PR67

Winding insulation resistance at $t=20\pm 10^{\circ}\text{C}$ - 500 MOhm, at $t=115\pm 15^{\circ}\text{C}$ - 25 MOhm, 3000 RPM.

Submersible Pump

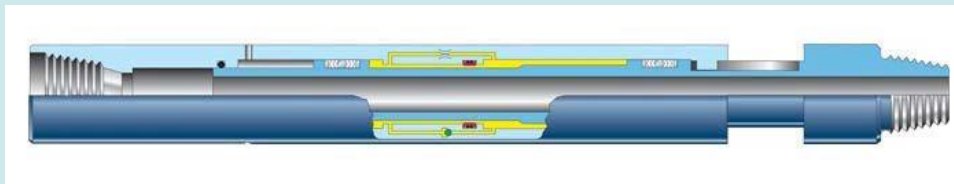
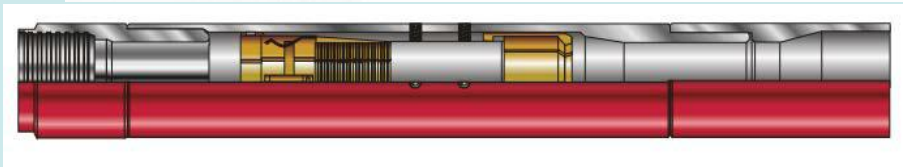
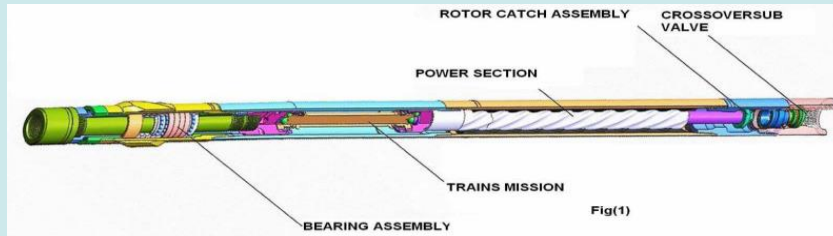
پمپ شناور

Technical Specification of ESP Motor

مشخصات فنی یک نمونه موتور ESP

فناوری آینده

طراحی و ساخت ابزارهای مخصوص لوله مغزی سیار



- موتور درون چاهی:

سایزهای مورد نظر جهت ساخت:

$$2\frac{3}{8}, 2\frac{1}{8}, 1\frac{11}{16}$$

- اورشات:

سایزهای مورد نظر جهت ساخت:

3,4 اینچ

- موتور هد:

سایزهای مورد نظر جهت ساخت:

$$2\frac{3}{8}, 2\frac{1}{8}, 1\frac{11}{16}$$

- جار هیدرولیکی:

سایزهای مورد نظر جهت ساخت:

$$2\frac{3}{8}, 2\frac{1}{8}, 1\frac{11}{16}$$



الکتريکي

⊕ سیستم برق و کنترل دکل های حفاری

⊕ ترانسفورماتورهای خشک

⊕ UPS های صنعتی، شارژرهای صنعتی

⊕ رکتیفایرهای آمپر بالا

⊕ ترانس رکتیفایرها

⊕ سیستم انتقال برق DC

⊕ ترانس متغیر

⊕ تثبیت کننده ولتاژ سینوسی

⊕ یکسوسازها و مبدلها

⊕ الکتروموتورهای دور متغیر



سیستم برق و کنترل دکلهای حفاری

مشخصات فنی:

نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی

راه انداز : 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 ۱۱۰۰ اسب بخار

راه انداز تاپ دراویو: یک دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار

دیزل ژنراتورهای اصلی: چهار دستگاه از نوع کاترپیلار مدل 3512B هر یک به قدرت ۱۳۳۰ کیلو وات

دیزل ژنراتورهای اضطراری: یک دستگاه کاترپیلار مدل ۳۴۰۶ به قدرت ۴۰۰ وات

درايوهای موتورهای DC : پنج واحد با حداکثر ولتاژ خروجی ۷۵۰ ولت DC و جریان ۱۸۰۰ آمپر

واحدهای کنترل دیزل ژنراتورها: چهار واحد با توان 600 VAC / 60 Hz/1330 kW

واحد کنترل موتورهای AC: از نوع کشویی با قابلیت تغذیه ۵۴ دستگاه موتور AC تا قدرت حداکثر ۱۰۰ اسب بخار

ترانسفورماتورهای قدرت: یک دستگاه به قدرت ۱۲۵۰ کیلو ولت آمپر و یک دستگاه به قدرت ۱۸۰ کیلو ولت آمپر

-ابعاد اتاق کنترل:

- طول: ۱۲.۷۲ متر

- عرض: ۳.۱۵ متر

- ارتفاع: ۳.۷ متر

-- تجهیز سیستم کنترل به PLC مدل S7 - 300



سیستم کنترل نسل سوم



سیستم کنترل نسل دوم



سیستم کنترل نسل اول





- **Technical Specifications**
- **Input voltage: up to 1000 V/ 50 Hz/ 1 or 3 Ph**
- **Output voltage: up to 1000 V/ 50 Hz/ 1 or 3 Ph**
- **Rating power: 2.5 kVA-3.5 MVA**
- **Conductor Type: copper & Aluminum**
- **Single/three phases**
- **Buck & Boost (one/three phases)**
- **Auto Transformers**



UPS های صنعتی، شارژرهای صنعتی

مشخصات :

- مبدلها و یو پی اس های صنعتی آنلاین (تک و سه فاز)
- یو پی اس های تک، دوبل، موازی، Hot Standby و Load share
- قدرت بالا حداکثر تا ۲۵۰ کیلو ولت آمپر تکفاز و ۵۰۰ کیلو ولت آمپر سه فاز
- با قابلیت اعتماد و راندمان بالا
- کیفیت قدرت بالا
- اعوجاج خروجی پایین
- زمان پاسخ به بار پله سریع
- سازگار با استاندارد های IEC , IPS , NEMA



مشتریان:

- پروژه های نفت و گاز
- پالایشگاهها
- مجتمع های پتروشیمی
- نیروگاهها



UPS های صنعتی، شارژرهای صنعتی

نمونه پروژه‌های انجام شده



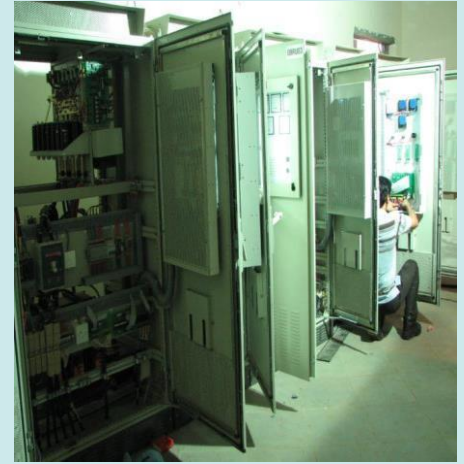
پلایشگاه آبادان



پتروشیمی مارون



نیروگاه سنگ توده تاجیکستان



نیروگاه تانا کنیا



پتروشیمی بندر امام



پتروشیمی پارس



پارس جنوبی فازهای ۹ و ۱۰ دریا



پارس جنوبی فازهای ۶ و ۷ و ۸ دریا



رکتیفایرهای آمپر بالا (مورد استفاده جهت کارخانه های کالر آلکالی)



مشخصات فنی:

ولتاژ ورودی: 380 / 20000 V

جریان خروجی: تا 20 KA

ولتاژ خروجی: تا 140 KV DC

رژیم کاری: دائم کار

خنک کنندگی: توسط آب و روغن

نوع کنترل: دستی، نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک توسط PLC



ترانس رکتیفایرهای حفاظت کاتدیک



کاربرد:

حفاظت در مقابل خوردگی در سازه های فولادی مانند خطوط لوله نفت و گاز، بنادر و مخازن

مشخصات فنی:

-ولتاژ ورودی: 220 V/ 380 V/ 1 or 3 Ph

- جریان خروجی: 0 ~ 400 ADC

- ولتاژ خروجی: 0 ~ 250 VDC

- درجه IP: ۵۴ و ۵۵



بیش از ۱۰۰۰ دستگاه از سال ۱۳۷۲ در حال بهره برداری

ترانس رکتیفایر غبارگیرهای صنعتی

مشخصات فنی:

- ولتاژ ورودی: 380 V / 50 Hz / 60 Hz
- تک و سه فاز
- توان ظاهری: 10 - 350 KVA
- پیک ولتاژ بی باری: 80 - 140 kV DC
- درصد امپدانس ولتاژ: $30 \pm 5 \%$
- جریان خروجی: 200 - 2500 mA
- مجهز به رله DMCR
- نوع مخزن: Hermetic
- خنک کنندگی توسط روغن
- مجهز به کنترل کننده میکروپروسسوری
- دارای تابلوی تغذیه و کنترل



ترانس رکتیفایرهای پالایشگاه آبادان



ترانس رکتیفایرهای کارخانه سیمان تهران



سیستم انتقال برق DC

کاربرد

- برق رسانی به سکوهاى دریایی نفت و گاز
- برق رسانی به جزایر
- برق رسانی به مناطق صعب العبور
- فروش برق به کشورهای دیگر

مشخصات فنی:

نمونه صنعتی:

- تیپ: یک طرفه

- قدرت خروجی: 1-10 MVA

- ولتاژ DC خط انتقال: $\pm 10 \text{ KV DC}$

- بخش یکسوساز: ۱۲ پالسه با روش الکترواپتیک و بر اساس تریستور

- بخش اینورتر: ۳ فاز با روش VSI با تکنولوژی IGBT و الکترواپتیک

- ولتاژ ورودی: ۳ فاز 20 Kv AC



الکتروموتورهای دور متغیر

مشخصات فنی:

- توان خروجی: تا قدرت 2 MW
- ولتاژ خروجی : تا ولتاژ 6.6 kV
- راندمان بالا (بالای ۹۷٪)

کاربرد:

- جایگزینی مناسب برای توربینهای گازی
- بهینه سازی مصرف انرژی
- بهینه سازی هزینه های تعمیر و نگهداری



نمک زدایی به روش الکترواستاتیکی

کاربرد:

جداسازی آب و آب نمک از نفت

مشخصات فنی:

طول: ۱۸ متر

قطر: ۳.۵ متر

ورودی: ۱۵٪ آب

خروجی تحویلی: ۱٪ آب

دمای ورودی: ۶۵ درجه سانتیگراد

دمای خروجی: ۵۰ درجه سانتیگراد

فشار طراحی: ۵ بار

ظرفیت: حداکثر تا ۵۵ هزار بشکه در روز





کنترل و ابزار دقیق

- ✦ دستگاه سیارصحت سنج سیستم های اندازه گیری خودکار
- ✦ سیستم نمایش دهنده پروفیل جمع شده در کف مخازن ذخیره سازی نفت خام
- ✦ کارت های الکترونیکی Geoflo و Panalarm
- ✦ دستگاه میترینگ پره ای مکانیکی
- ✦ مجموعه میترینگ و نرم افزار محاسباتی
- ✦ سیستم کنترل و تست توربین



دستگاه سیار صحت سنج

➤ کاربرد:

- کالیبره کردن پایانه‌های صدور نفت
- بررسی صحت تجهیزات اندازه‌گیری حجم مایعات

مشخصات فنی:

- حجم تانک: ۳۰۰ گالن آمریکا
- حداکثر دبی: ۲۰۰ گالن بر دقیقه
- سیستم کنترل: تمام خودکار با استفاده از PLC
- دقت تانک: ۰.۰۲۵ گالن
- عدم قطعیت تانک: ۰.۰۲٪
- نوع دبی سنج: جابجایی مثبت
- دقت دبی سنج: ۰.۰۰۵ گالن
- تکرار پذیری دبی سنج: ۰.۰۲٪



سیستم نمایش دهنده رسوبات کف مخازن

• دارا بودن سیستم مکان‌یاب جغرافیایی با امکان تعریف لگ‌ها و ایجاد نقشه

مخازن

• دارا بودن سیستم فرستنده گیرنده بی‌سیم و امکان ارسال بی‌سیم اطلاعات به

پایین مخزن

• امکان ذخیره‌سازی اطلاعات خام به کمک دستگاه حافظه جانبی بر روی مخزن

• سیستم مکانیکی سبک و سیستم اولتراسونیک کارا با قابلیت اسکن لجن

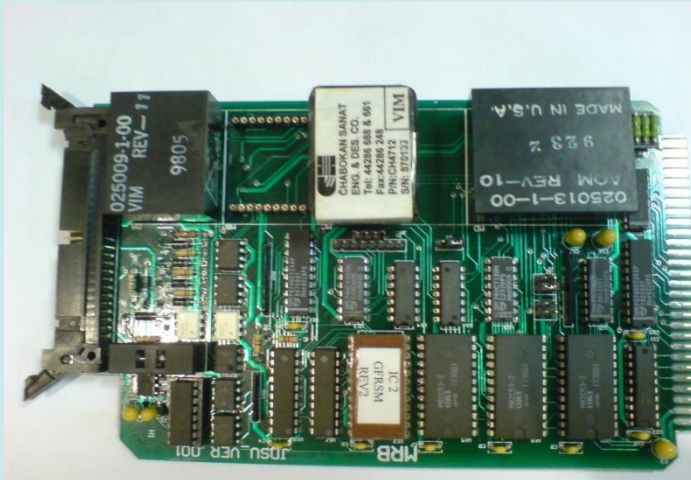
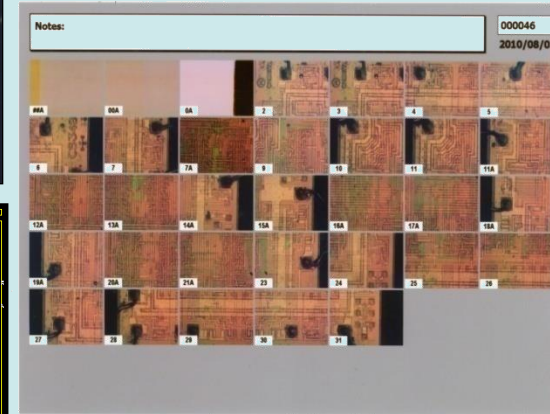
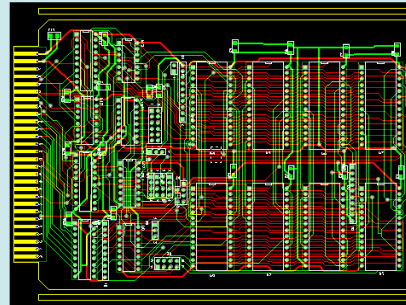
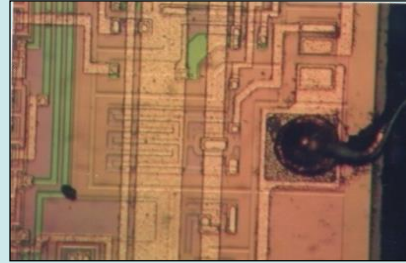
• قابلیت نمایش لجن کف مخزن



کارت‌های الکترونیکی

دستگاه Panalarm:

- بعنوان یک دستگاه هشدار دهنده مورد استفاده قرار می‌گیرد
- دریافت سیگنال‌های ورودی از مجموعه تجهیزات نصب شده در اسکله
- دریافت و نمایش سیگنال‌های آلارم و هشدار، بصورت صوتی/چراغ
- استفاده در اتاق کنترل برای کنترل و مونیترینگ آلارم‌های اسکله



دستگاه GeoFlo:

- اندازه‌گیری و محاسبه مقدار نفت انتقالی از دستگاه‌های میتریگ
- دارای ورودی‌های مختلفی از سنسورهای دما، فشار، چگالی، میتریگ و ...
- نمایش و ارائه گزارش لحظه‌ای و ثبت مقادیر در سیستم



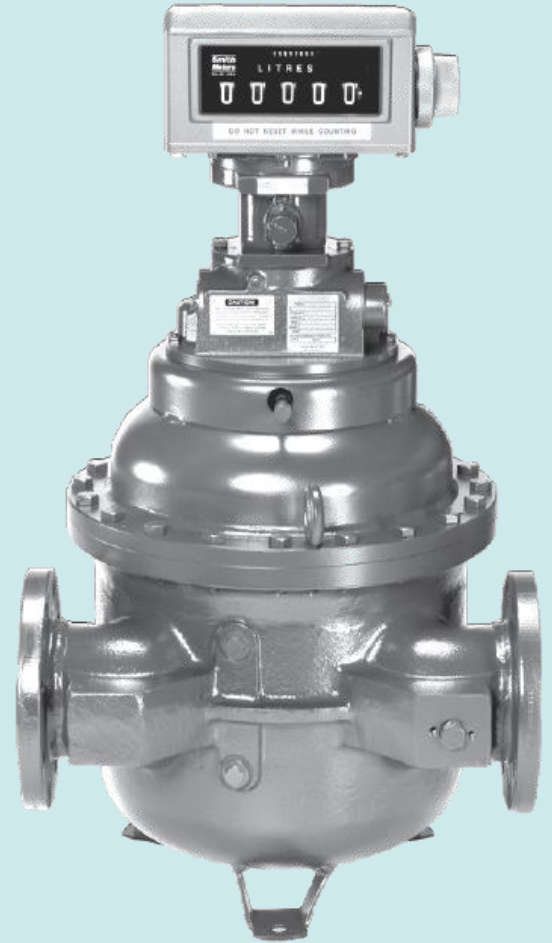
دستگاه میترینگ پره‌ای مکانیکی

➤ کاربرد :

- اندازه‌گیری حجم فرآورده‌های نفتی (بنزین و گازوئیل) در میادین ورودی و خروجی، پالایشگاه، انبار نفت، خط سیر و توزیع و بارگیری

➤ مشخصات فنی:

- ساخت دستگاه در سایز ۴ اینچ، مدل دو پره‌ای و اتصال ۱۸۰ درجه‌ای
- دقت بسیار بالا با حداکثر خطای مجاز ۲۵ لیتر در ۱۰۰۰۰ لیتر



مجموعه میترینگ و نرم افزار محاسباتی

کاربرد و مشخصات فنی :

- اندازه‌گیری و محاسبه مقدار نفت انتقالی از دستگاه‌های میترینگ
- دارای ورودی‌های مختلفی از سنسورهای دما، فشار، چگالی، میترینگ و ...
- نمایش و ارائه گزارش لحظه‌ای و ثبت مقادیر در سیستم





انرژی‌های نو

✦ نیروگاه هیبریدی

✦ آب شیرین کن خورشیدی برای آبهای شور

✦ سیستم آب شیرین کن HD خورشیدی (تأمین آب شرب)



نیروگاه هیبریدی

- عدم نیاز به سوخت‌های فسیلی و مشکلات سوخت رسانی
- کاهش هزینه‌های برق رسانی به مناطق محروم و دور افتاده
- مستقل از شبکه سراسری برق
- تعرفه ثابت
- سادگی نصب و راه اندازی
- طول عمر بالای سیستم
- قابلیت جابجایی
- سادگی بهره برداری و نگهداری
- دارای خروجی تک فاز و سه فاز
- قابلیت تغییر ظرفیت با توجه به نیاز کاربر



احداث نیروگاه با ظرفیت حداقل ۵۰ کیلووات ساعت در روز با ترکیب سلول‌های خورشیدی و توربین‌های بادی، به صورت مستقل از شبکه با قابلیت پشتیبانی سیستم برای حداقل سه روز و خروجی سینوسی کامل تک فاز



آب شیرین کن خورشیدی

• آب شیرین کن خورشیدی برای آبهای شور:

✓ بهبود کیفیت آب دریا تا حد ۱۰۰۰ppm تا ۲۰۰۰ppm جهت استفاده در بخش کشاورزی

• سیستم آب شیرین کن HD خورشیدی (تأمین آب شرب):

□ تأمین نیاز مجتمع های بزرگ با افزایش ظرفیت دستگاه تا ۵ متر مکعب آب شیرین در روز

□ برآورد هزینه تولید آب شیرین دستگاه در حدود ۱۰۰ ریال به ازای هر لیتر آب

✓ طراحی و ساخت مدار کنترلی، پکیج با سیستم پشتیبان برقی / گازی، مخزن و استراکچر

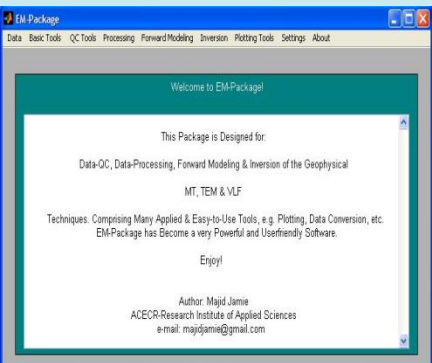
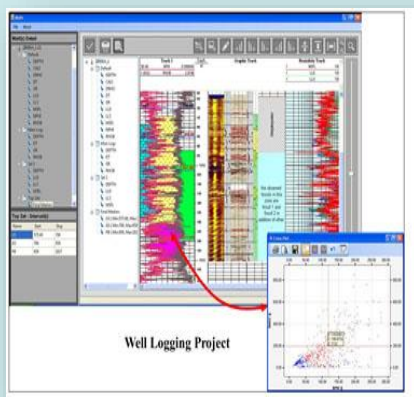
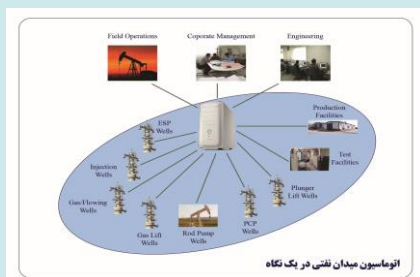
✓ سازگاری با هر آب با هر درجه شوری حتی آب دریا

✓ فقدان هر گونه دور ریز آب

✓ طراحی کامل براساس انرژی خورشیدی



نرم افزار



● نرم افزارهای بالادستی صنعت نفت

- ✓ طراحی نرم افزار تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی با عنوان Well Logging
- ✓ تدوین نرم افزار بومی جهت پردازش و مدلسازی مستقیم و معکوس داده های ژئوالکترومغناطیس (EM-Package) (تولید بسته نرم افزاری)
- ✓ ماژول تعیین نمونه سنگ
- ✓ ماژول شبیه سازی هوشمند خواص سیال مخزن
- ✓ پیش بینی زمان میان گذر

اجرای فاز صفر توسعه نرم افزارهای تخصصی مورد نیاز بخش بالادستی صنعت نفت

● نرم افزارهای پایین دستی صنعت نفت

- ✓ نرم افزار انبارداری / مانیتورینگ
- ✓ اتوماسیون میداین نفتی و خطوط لوله
- ✓ طراحی و پیاده سازی زیر ساخت یکپارچه سازی سیستم های اطلاعاتی
- ✓ سیستم مدیریت ناوگان بر روی خودروهای سبک و سنگین

➤ مواد شیمیایی

✦ مواد شکننده امولسیون نفتی (دمولسیفایر)

✦ افزایش های سیمان حفاری

✦ پلیمر DRA

✦ صمغ زانتان

✦ امولسیفایر قیر تندشکن و کندشکن

✦ ضد خوردگی معادل Nalco 8539

✦ کندکننده خوردگی دوفازی و سه فازی

✦ انواع استرهای سوربیتان (اسپن های ۰.۲۰، ۰.۶۰، ۰.۸۰ و ۰.۰۰)

✦ سانمیکس FC و HS

✦ پتاسیم لائورات (برای واحد ABS)

✦ آنتی فومهای آمرال ۱۵۰۰ و پلورونیک ۱۰۱۰۰

✦ آنتی استاتیک مورد مصرف در واحد پلی استایرن انبساطی

✦ فتی سوپ

✦ کرین فعال

✦ ایزوبوتیل استات

✦ قیر طبیعی تصفیه شده

✦ سولفوساکسینات





بومی سازی مواد ویژه مصرفی در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی فرآیندهای شیمیایی

دستیابی به دانش فنی طراحی واحد شیرین سازی نفت خام تا میزان ۱۵ قدم (ppm)

- کاهش H_2S نفت خام تا ۱۵ قدم بر اساس استانداردهای بین المللی
- در حال حاضر در بسیاری از میادین نفتی میزان H_2S بسیار بالاتر است
- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران در قالب پروژه ای پژوهشی با شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب و برای میدان آبتیمور، به دانش فنی مورد نظر دست یافته و کارایی روش از طرف کارفرما و بر اساس تست های میدانی تایید شده است.
- در این پروژه علاوه بر طراحی فرآیند شیرین سازی، مفروضات قبلی در خصوص بازدهی تجهیزات بر اساس مشاهدات میدانی اصلاح گردیده است.





بومی سازی مواد ویژه مصرفی در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

➤ کاتالیستها

- ✦ کاتالیست‌های واحد هیدروتریتینگ
- ✦ انواع سیلیکاژل مصرفی در صنایع نفت و گاز (پرک، کروی، اندیکاتوردار ایمن، با دانسیته پایین و ...)
- ✦ تهیه نانو ذره آلفا و گاما-آلومینا
- ✦ کاتالیست‌های هم‌سویی
- ✦ پایه کاتالیست کروی گاما آلومینا
- ✦ پایه کاتالیست اکستروود گاما آلومینا
- ✦ پایه کاتالیست (سیلیکا آلومینا، سیلیکای کلوئیدی)
- ✦ کاتالیست‌های حذف گوگرد در صنایع پالایشگاهی
- ✦ کاتالیست TGT در صنعت پالایش گاز
- ✦ تهیه نانو ذرات مس، نقره و طلا در اشل صنعتی جهت تهیه کاتالیست‌های صنعتی
- ✦ NiO/SiO_2 , CuCl_2 , Cu/SiO_2
- ✦ نانو کاتالیستهای ZnO , CuO , NiO , TiO_2 , Al_2O_3
- ✦ کاتالیست ریفرمینگ نفتا
- ✦ کاتالیست‌های فلزات گرانبها جهت هیدروژناسیون و دهیدروژناسیون



نسوزها



✦ انواع نسوزهای شاموتی مقاوم به خوردگی (دمای کاربردی ۱۴۰۰، ۱۵۴۰ و ۱۵۵۰ درجه سانتی‌گراد)

✦ انواع نسوزهای آلومینی (دمای کاربردی ۱۶۵۰، ۱۷۵۰ و ۱۸۲۰ درجه سانتی‌گراد)

✦ جرم‌های ریختنی با آلومینای بالای ۹۰٪

✦ نازل سرامیکی با پرس فیوز آلومینا

دانش فنی‌های به‌دست آمده:

✦ اگریگیت آلومینا سیلیکاتی سبک برای کاربرد در دیرگدازهای منولیتیک

✦ نسوزهای ریختنی سنگین برای استفاده در واحدهای گوگرد، اتانول، آمونیاک، خطوط انتقال، بویلرها و بلوک مشعل‌ها

✦ عایق‌های نسوز کلاس S، R، Q استاندارد ASTM-C401 برای واحدهای الفین، آروماتیک، بویلرها، رفرمر اول آمونیاک و ...

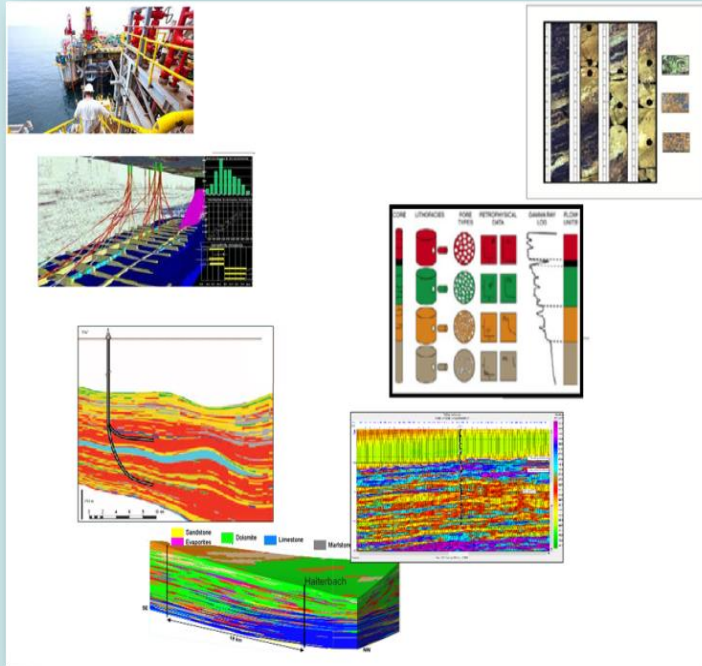
✦ تولید قطعات ویژه نسوز اعم از بلوک مشعل، روزنه دید و اشکال خاص آلومینایی

✦ جرم‌های نسوز کم سیمان و فوق کم سیمان و معمولی در رده شاموت تا آلومینای ۹۸٪

✦ ساخت فوم‌های عایق آلومینایی



حوزه بالادستی صنعت نفت



مطالعات اکتشاف نفت

مطالعات توسعه میادین نفت و گاز

بیوتکنولوژی در صنایع نفت و محیط زیست



زمینه فعالیت :

چینه نگاری سکansı، تحلیل حوضه های رسوبی و مطالعه جامع حوضه رسوبی (پتروگرافی، ژئوشیمی، پالینولوژی)

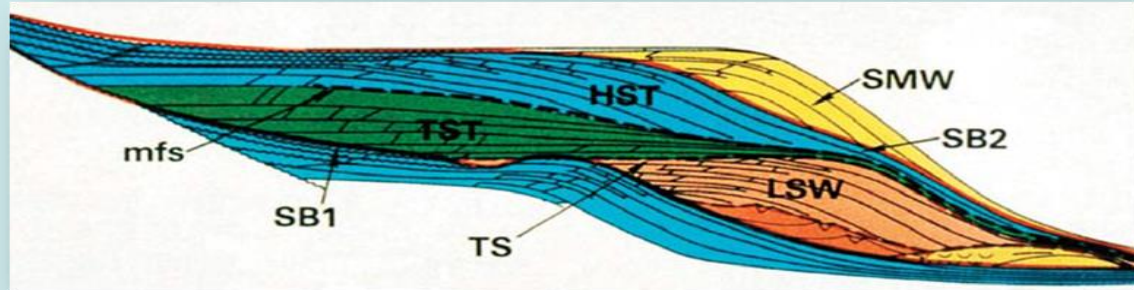
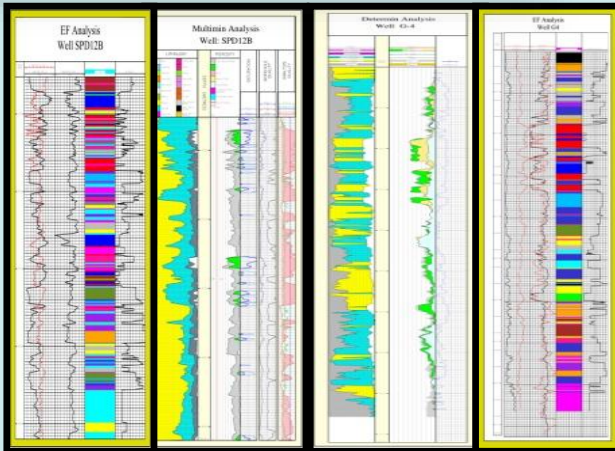
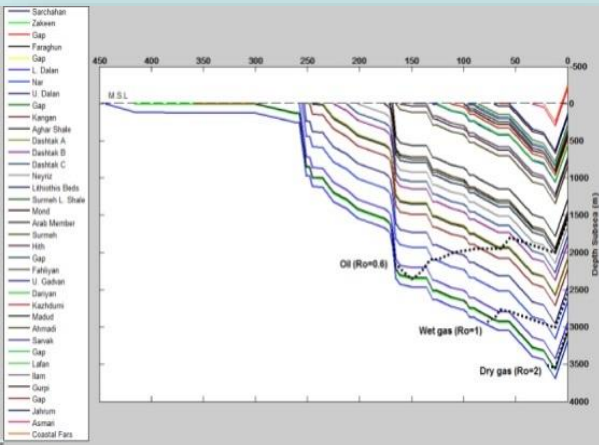
شبیه سازی و مدل سازی مخازن هیدروکربوری

کاربرد ژئوشیمی آلی در اکتشاف نفت

کاربرد میانبرهای سیال در اکتشاف میادین نفت و گاز

مدلسازی حوضه رسوبی، بررسی دیاژنز و عوامل کنترل کننده کیفیت مخازن

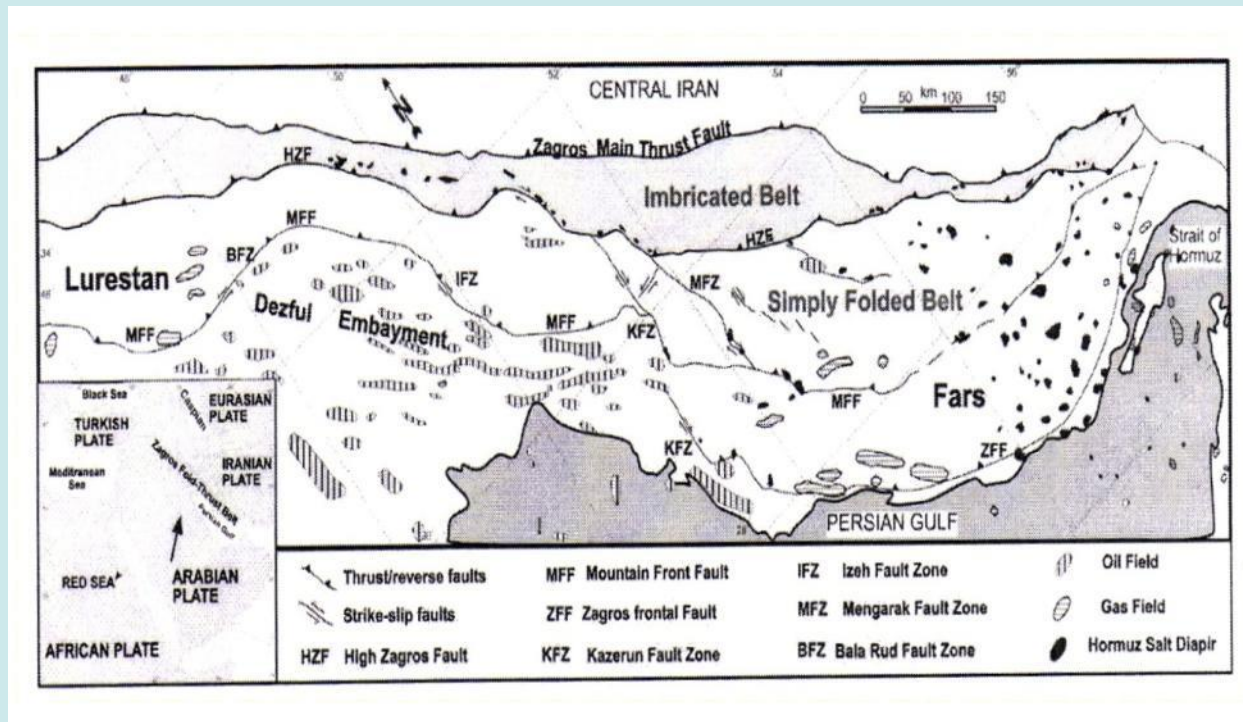
بررسی کاربردهای نوین خودپذیری مغناطیسی در اکتشاف نفت



اکتشاف نفت

ارزیابی ژئوشیمیایی و تعیین سیستم هیدروکربوری میادین نفتی

کیفیت مخازن هیدروکربوری ارزیابی جامع



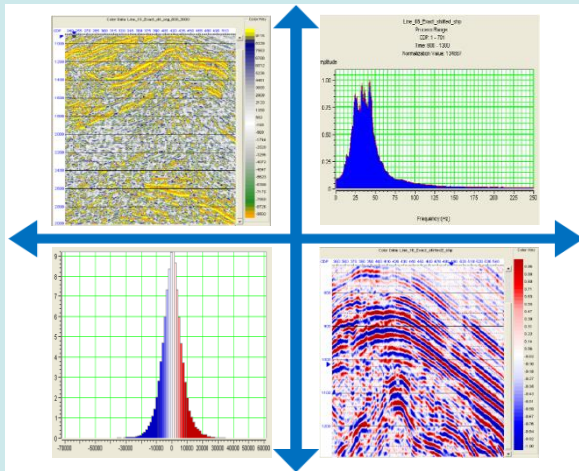
هدف: توانمندی مدلسازی مخازن هیدروکربوری با استفاده از روش های ژئوشیمیایی و ژئوفیزیکی در راستای دستیابی به دانش فنی ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز



مطالعات توسعه میادین نفت و گاز

زمینه فعالیت : ژئوفیزیک و پتروفیزیک مخزن

- مطالعه و ارزیابی میدانی سناریوهای ازدیاد برداشت و بهینه سازی تولید در میادین
- امکان سنجی استفاده از برداشت های لرزه ای تکرار شده با هندسه متفاوت جهت بررسی خصوصیات دینامیک مخزن
- مطالعه امکان سنجی استفاده از مدلسازی فیزیک سنگ در سرشت نمایی لرزه ای مخزن
- مطالعه روش های ازدیاد برداشت حرارتی و کاربرد آن در شبیه سازی مخازن نفت سنگین



- مطالعه کاربرد مدل سازی فیزیک سنگ در سرشت نمایی مخازن کربناته
- مطالعه کاربرد تحلیل AVO جهت شناسایی مستقیم هیدروکربن
- مطالعه کاربرد آنالیز لرزه مشمول زمان در سرشت نمایی مخزن

هدف : دستیابی به دانش فنی لازم جهت بهینه سازی فرآیند توسعه و افزایش تولید از مخازن نفت و گاز

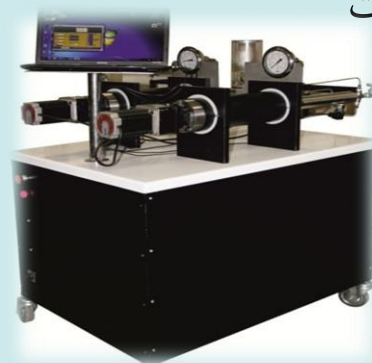


مطالعات توسعه میادین نفت و گاز

آزمایشگاه آنالیز مغزه و ازدیاد برداشت

تجهیزات آزمایشگاه:

- مجموعه کامل آماده سازی مغزه (برش، شستشو و خشک کردن مغزه)
- دستگاه اندازه گیری اشباع
- دستگاه اندازه گیری تخلخل و دانسیته مغزه
- دستگاه اندازه گیری تراوایی مطلق با گاز
- تجهیزات جهت مطالعات زمین شناسی (مقطع گیری، میکروسکوپ)
- مجموعه کامل سیلاب زنی مغزه شامل:
 - بررسی اثر تزریق گاز به صورت امتزاجی و غیر امتزاجی در مخازن
 - تزریق متناوب آب و گاز
 - تزریق آب به همراه سورفکتانت
 - تزریق آب به همراه نانو مواد



بیوتکنولوژی در صنایع نفت و محیط زیست

- استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور پاکسازی آلودگی‌های نفتی (شامل فازهای مایع و جامد)
- تهیه فلور میکروبی مناطق نفتی و بررسی ارتباط پراکنش آن‌ها با میزان آلودگی‌های هیدروکربنی موجود در آن مناطق
- بررسی پتانسیل سیانوباکتری‌های بومی جهت بهبود شوری در پساب حوضچه‌های گل حفاری
- استفاده از بیوسورفکتانت‌های میکروبی (باکتری، ریزجلبک و قارچ‌ها) در ازدیاد برداشت از مخازن نفت
- مدیریت بیولوژیک پسماندهای حفاری



ثبت بین المللی ۱۰۲ ژن در بانک NCBI

استفاده از باکتری‌های نفت خوار به منظور پاکسازی آلودگی‌های نفتی

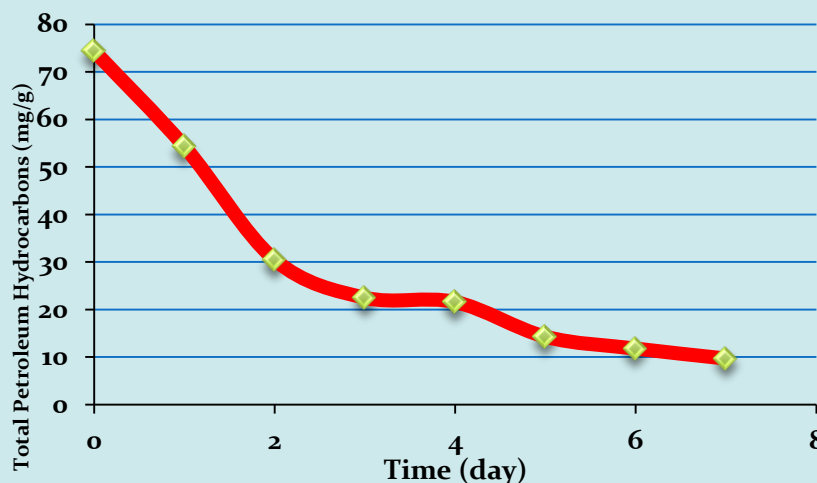
(شامل فازهای مایع یا جامد)



کارخانه گل روغنی حفاری



پیت پسماند قبل و بعد از اجرای
عملیات تصفیه پسماندهای مایع



کاهش غلظت TPH در
جامدات تصفیه شده
بوسیله باکتری‌های
نفت خوار

طراحی و تولید نمونه پودری محصول میکروبی جهت رفع آلودگی‌های نفتی فاز مایع و جامد

بیوتکنولوژی در صنایع نفت و محیط زیست

تولید ماده پراکنده کننده لکه نفتی با پایه میکروبی (Bio-OSD) Microbial Oil Spill Dispersant (Bio-OSD)

معرفی محصول:

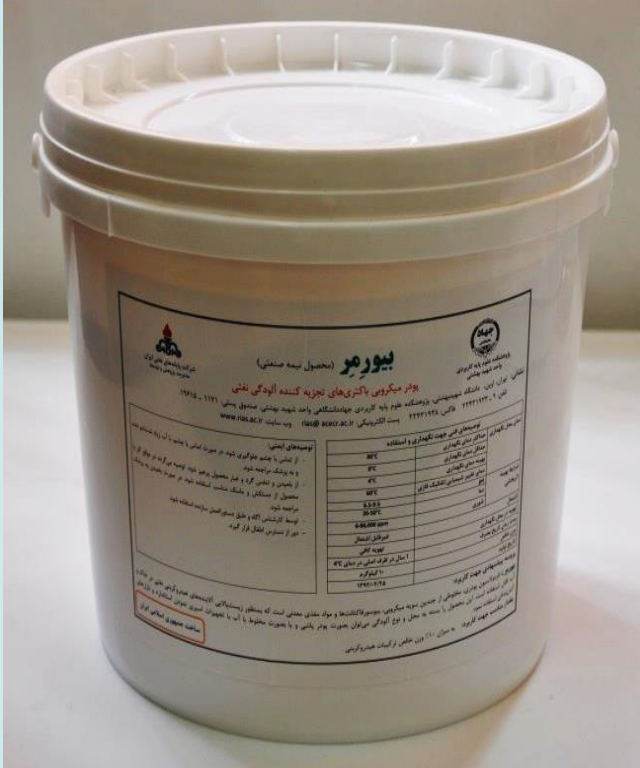
Bio-OSD محصولی است که از بیوسورفکتانت‌های میکروبی باکتریایی طبیعی بومی ایران تولید شده و قادر است لکه‌های نفتی را در محیط‌های دریایی پراکنده نموده و علاوه بر جلوگیری از تأثیر لکه‌های نفتی بر سواحل، روند تجزیه بیولوژیکی ترکیبات نفتی را در دریا تسریع می‌نماید.

روش کاربرد:

این محصول را می‌توان بسته به محل و نوع آلودگی می‌توان بصورت محلول پاشی با استفاده از تجهیزات اسپری نمودن استاندارد بصورت دستی، از طریق هواپیماهای مخصوص و یا با استفاده از قایق‌های ویژه مهار آلودگی دریایی استفاده نمود. زمان اثربخشی این محصول ظرف چند دقیقه بوده و استفاده از این محصول بلافاصله بعد از ریزش نفت در دریا توصیه می‌شود.



بیوتکنولوژی در صنایع نفت و محیط زیست



طراحی و تولید نمونه پودری
محصول میکروبی جهت
رفع آلودگی های نفتی
فاز مایع و جامد



HSE

❖ اجرای طرح های زیست محیطی در زمینه رفع آلودگی ها از آب، خاک و هوا

- ❑ مدیریت پسماند در جزایر و مناطق ویژه عملیاتی
- ❑ طرحهای جلوگیری از آلودگی هوا در واحدهای صنعتی با استفاده از فیلتر الکترواستاتیک
- ❑ بهینه سازی مصرف انرژی و ممیزی انرژی
- ❑ پروژه های انرژی های نو
- ❑ رفع آلودگی های نفتی از آب و خاک با استفاده از باکتری های نفت خوار
- ❑ استفاده از فناوری اطلاعات، GIS و RS در حفاظت محیط زیست
- ❑ بیولوژی دریا و زمین شناسی محیط زیست

❖ اجرای طرح های سنجش انواع آلودگی ها و بررسی اثرات آن بر روی محیط زیست، ایمنی و بهداشت کارکنان

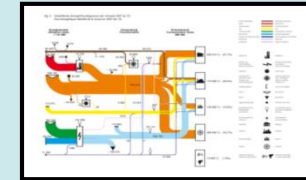
❖ اجرای طرح های بررسی سلامت جسمی و روانی کارکنان به خصوص در مناطق ویژه

❖ تدوین دستورالعمل ها و آیین نامه ها و اجرای استانداردها در زمینه ایمنی و بهداشت کارکنان



مطالعات انرژی

- مشاور و ناظر احداث جایگاه های CNG کشور
- مکانیسم توسعه پاک
- اجرای طرح های ممیزی انرژی و بهینه سازی مصرف انرژی
- تدوین استانداردهای حمل و نقل در کاربری زمین با هدف بهینه سازی مصرف سوخت
- طراحی و ساخت نیروگاه هیبریدی
- مطالعه و پژوهش در خصوص میزان توسعه و گسترش استفاده از CNG در ایران و سایر کشورهای دارای منابع گاز طبیعی
- گردآوری و تدوین شاخص های مصرف نفت - گاز و گاز طبیعی
- تدوین کتاب اطلاعات حمل و نقل و انرژی، از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰



زمینه فعالیت : عرضه و تقاضای انرژی، انرژی های تجدیدپذیر و جایگزین، مدل سازی انرژی





مدیریت و اقتصاد

- انجام خدمات مشاوره علمی و کارشناسی جهت پروژه و زیر پروژه های " طرح سرمایه افزایش و ارتقاء علمی و فناوری شرکت ملی نفت ایران" (کارفرما: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت)
- خدمات ارزیابی، تجزیه و تحلیل و ارائه راهکار با استفاده از تجارب علمی و فنی نخبگان و متخصصین داخل و خارج از کشور و تجربیات موفق بین المللی در رابطه با موضوع قرارداد اصلی تحت عنوان استفاده از توانمندی دانشگاهها و مؤسسات تحقیقاتی به عنوان مشاور پژوهش و فناوری از میداین منتخب نفت و گاز (کارفرما: مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت)
- آینده نگاری در صنعت پتروشیمی کشور (کارفرما: شرکت ملی صنایع پتروشیمی)
- پیاده سازی طرح جامع مدیریت دانش در شرکت ملی صنایع پتروشیمی و پیاده سازی پایلوت شبکه دانش صنعت پتروشیمی (شرکت ملی صنایع پتروشیمی)
- بررسی تاریخ یکصد ساله مناطق نفت خیز جنوب ایران (کارفرما: شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب)



مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



به مساحت ۸۷/۵ هکتار در هلجرد (اتوبان کرج - قزوین) قرار گرفته است. در حال حاضر واحدهای زیر در مجتمع تحقیقاتی فعالیت می کنند :

- پژوهشکده گیاهان دارویی
- پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی
- پایلوت های شیمیایی
- گلخانه ها و مزارع نمونه گیاهان دارویی
- کارگاه های تولید محصولات نیمه صنعتی و صنعتی
- پارک علم و فناوری





مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی

Research Complex of ACECR



واحد پایلوت - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



واحد پایلوت - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



واحد پایلوت تترا استیل اتیلن دی آمین (TAED)



واحد پایلوت گرانولاتور



واحد پایلوت استریفیکاسیون





یارد مونتاژ دکل‌های حفاری خشکی جهاد دانشگاهی - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی





کارگاه ساخت و مونتاژ مرکز مبدلها و منابع تغذیه - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



مرکز خدمات تخصصی ماشین های الکتریکی فشار قوی - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



استقرار هسته در درون پوسته ماشین الکتریکی AC



سیم پیچی استاتور ماشین الکتریکی AC



مرکز خدمات تخصصی ماشین های الکتریکی فشار قوی - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی



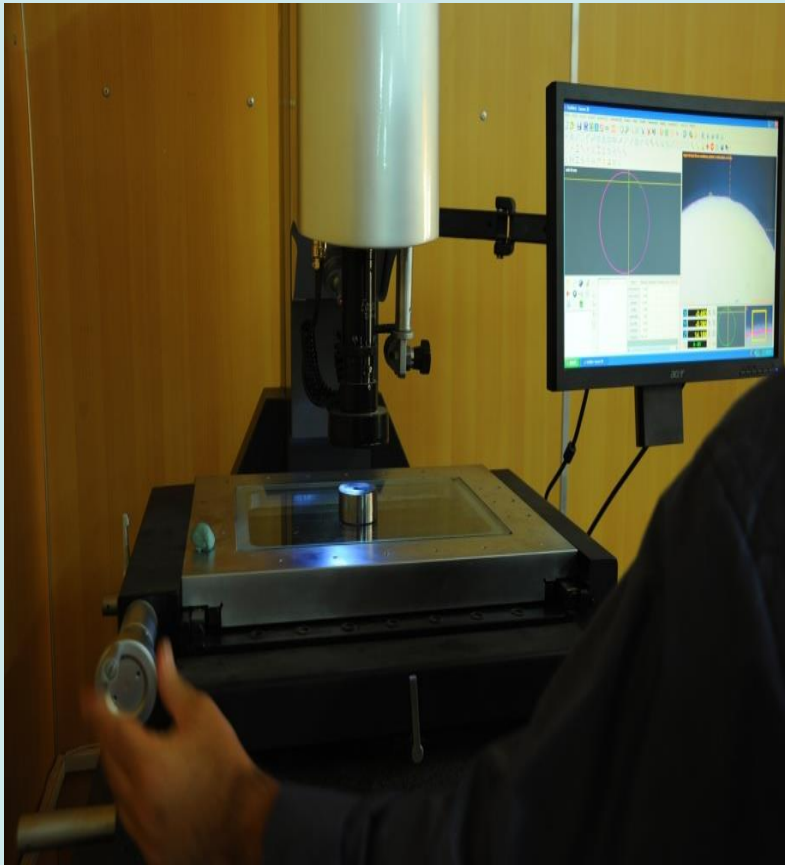
ماشین الکتریکی تراکشن DC



آرمیچر ماشین الکتریکی تراکشن DC



مرکز مهندسی و بازرسی جهاد دانشگاهی



- ✓ کنترل مدارک فنی ساخت قطعات، تجهیزات و مواد
- ✓ نظارت حین ساخت و کنترل اجرای مراحل مختلف
- ✓ بازرسی و کنترل کیفی نهایی قطعات
- ✓ صدور گواهینامه و بیمه قطعات بازرسی شده
- ✓ تدوین دانش فنی ساخت قطعات، تجهیزات شامل ترسیم نقشه، تعیین جنس مواد به کار رفته، پیشنهاد روش تولید، ارائه دستورالعمل اجرای مراحل تکمیلی روش مونتاژ و دستورالعمل بازرسی حین ساخت
- ✓ بازطراحی و بهینه‌سازی عملکرد تجهیزات
- ✓ طراحی تجهیزات و قطعات جدید با توجه به کاربرد آنها
- ✓ ارائه مشاوره فنی به کارخانه‌ها و کارگاه‌های تولیدی





اشتغال و کارآفرینی

جهاد دانشگاهی نیاز اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی در آینده را تشخیص داده و بر همین اساس حوزه اشتغال و کارآفرینی خود را در سال ۱۳۷۹ راه اندازی کرد که در تمامی واحدهای جهاد دانشگاهی فعالیتهایی شامل موارد زیر را انجام می دهد.

۱- مطالعات و تحقیقات کاربردی

۲- توانمندسازی نیروی کار

۳- اطلاع رسانی شغلی

۴- مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری



دریافت کنندگان خدمات :

سیاستگذاران اشتغال کشور، کارفرمایان، کارجویان، سرمایه گذاران، دانشجویان و فارغ التحصیلان

چشم انداز : یک فارغ التحصیل، یک کارآفرین

وظایف: مشارکت در ایجاد زمینه های مناسب برای اشتغال بیشتر فارغ التحصیلان دانشگاهی





مطالعات و تحقیقات کاربردی:

با عنایت به بررسی‌های صورت گرفته و نیازسنجی‌های انجام شده به منظور کاهش نرخ بیکاری دانش‌آموختگان و همچنین بسترسازی جهت ایجاد و توسعه اشتغال برای ایشان، فعالیت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی در راستای محورهای ذیل تعریف و انجام می‌شود:

- بررسی ابعاد، مولفه‌ها و راهکارهای موثر در ایجاد اشتغال در کشور

- توانمندسازی نیروی کار

- توسعه اشتغال و کارآفرینی

- کسب و کارهای کوچک و متوسط

- تهیه و تدوین طرح‌های تیپ شغلی

- مطالعات و تحقیقات پیرامونی

اهم دستاوردها



اهم دستاوردهای مطالعات و تحقیقات کاربردی

۱. تهیه و تدوین ۶۴ طرح پژوهشی مرتبط با اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی
۲. تهیه و تدوین ۴۵ طرح تیپ و الگویی اشتغال‌زا برای دانش‌آموختگان دانشگاهی
۳. تهیه و تدوین ۳۴ جلد کتاب (شامل ۹۱ درس) در زمینه راهنمای کارآفرینی
- ۴- تهیه و اجرای طرح بررسی و شناسایی مزیت‌های نسبی و فرصت‌های اشتغال و کارآفرینی در دو استان کشور و ارائه راهکارهای عملیاتی و تدوین ۱۰ طرح تیپ شغلی
- ۵- تهیه و اجرای طرح مدل‌سازی توسعه منطقه روستایی نمونه با تاکید بر اشتغال و کارآفرینی در دو استان کشور و ارائه راهکارهای عملیاتی



توانمندسازی نیروی کار:

طراحی، تدوین و اجرای برنامه‌های توانمندسازی در حوزه کار، اشتغال و کارآفرینی

- طراحی، تدوین و اجرای بیش از ۳۱۰۰ دوره و کارگاه برای بیش از ۸۵.۰۰۰ نفر جهت توانمندسازی متقاضیان راه‌اندازی بنگاه‌های اقتصادی کوچک و زودبازده
- طراحی، تدوین و اجرای اولین الگوی ملی آموزشی کارآفرینی گام به گام
- تدوین و اجرای دوره‌های مهارت‌های کسب و کار و کارآفرینی
- تدوین و اجرای بیش از ۱۸ دوره تربیت مربی کارآفرینی برای ۴۵۰ نفر
- ارائه خدمات مشاوره در حوزه کارآفرینی و کسب و کار ویژه دانش‌آموختگان



تدوین الگو و تهیه بسته آموزشی کارآفرینی گام به گام

جهاد دانشگاهی پس از تدوین و برگزاری دوره‌های متعدد، مطالعه، بررسی و بومی سازی تجارب سایر کشورها، نظرخواهی از مدرسین و خبرگان کارآفرینی و تلفیقی از روش های رایج، الگوی آموزشی کارآفرینی گام به گام را به عنوان یکی از برنامه‌های موثر در توسعه آموزشهای مهارت‌های کسب و کار و کارآفرینی تدوین و ارائه و تاکنون نیز بیش از ۱۳۰.۰۰۰ نفر فراگیر در سراسر کشور از مزایای الگوی کارآفرینی گام به گام بهره‌مند شدند.





اطلاع رسانی شغلی:

فرآیند گردآوری، ذخیره، پردازش و ارائه اطلاعات در زمینه اشتغال و کارآفرینی به مخاطبین بازارکار از طریق رسانه‌های تخصصی که این رسانه‌ها به شرح زیر می‌باشد:

- پایگاه اطلاع رسانی شغلی دانش‌آموختگان آموزش عالی (www.jobiran.com)

- نظام جامع اطلاع رسانی اشتغال (www.jobportal.ir)

- پایگاه اطلاع رسانی ICT و اشتغال www.ltjob.ir

- مرکز اطلاع رسانی بازارکار

همچنین نشریه‌های داخلی علمی-ترویجی، فصلنامه و سایتهای معرفی از دیگر خدمات و دستاوردهای این حوزه می‌باشد.





پایگاه اطلاع‌رسانی شغلی دانش‌آموختگان آموزش عالی (www.jobiran.com)

اولین سیستم یکپارچه و مکانیزه که کلیه اطلاعات و خدمات مورد نیاز دانشجویان و فارغ‌التحصیلان را در امر کاریابی و ترسیم مسیرهای شغلی و همچنین کارفرمایان را در استخدام نیروی انسانی متخصص و منطبق با نیازها و شاغلین را در جهت توسعه و پیشرفت شغلی ارائه می‌نماید. بخشهای دیگر این پایگاه دارای امکاناتی به شرح زیر می‌باشد:

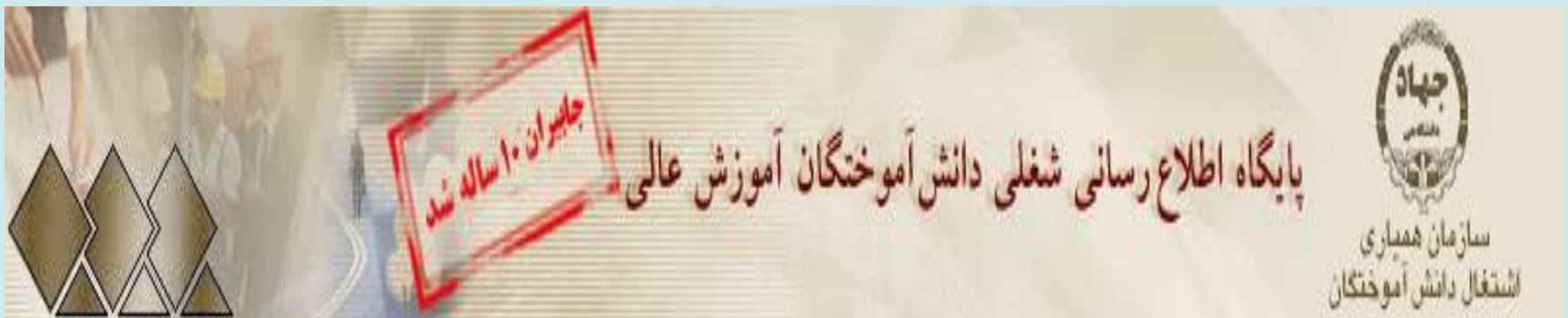
- مشاوره شغلی
- منابع و فرصت‌های آموزشی
- آزمون و سنجش الکترونیکی





نظام جامع اطلاع‌رسانی اشتغال www.jobportal.ir

- نظام جامع اطلاع‌رسانی اشتغال نظامی است که به سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی، تعیین استاندارد و هدایت امر اطلاع‌رسانی در حوزه اشتغال کشور است.
- هدف این پورتال‌ها سیاست‌گذاری بر هماهنگ‌سازی نظام‌های فرعی که از نظر عملکرد و استراتژی هر یک در حوزه از حوزه‌های چندگانه اشتغال
- این فرایند با شناسایی، جذب و پردازش منابع اطلاعاتی انجام می‌پذیرد.





پایگاه اطلاع‌رسانی ICT و اشتغال www.ITjob.ir

- ارائه اطلاعات در خصوص بازار نیروی کار، معرفی مشاغل، آموزشهای کسب و کار، مطالعات و تحقیقات، معرفی بنگاه‌های کوچک و متوسط و ... در حوزه ICT





مرکز اطلاع رسانی بازار کار

- وبسایت: www.bazarekar.ir

ارائه اطلاعات مربوط به استخدام، رزومه، آگهی، قوانین، آئین نامه‌ها، اخبار و ...

- هفته نامه:

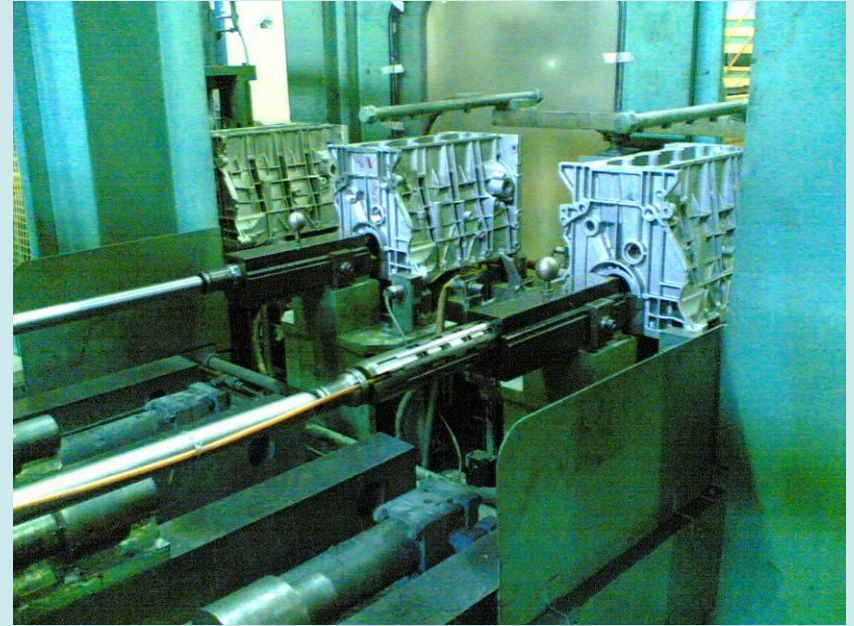
نشریه ویژه اطلاع رسانی اشتغال مربوط به استخدام، رزومه، آگهی، قوانین، آئین نامه‌ها، اخبار و ..

- تلفن گویا:

اطلاع رسانی در خصوص مراکز کاریابی، معرفی سازمان‌های اعطا کننده تسهیلات اشتغال، اخبار و نتایج آزمون‌های استخدامی مندرج در هفته نامه بازار کار



اتوماسیون صنعتی



سیستم کنترل ایستگاه ماشینکاری دقیق خط تولید سرسیلندر



اتوماسیون صنعتی



اتوماسیون خط تولید لوله های فولادی درز جوش
رتبه سوم ابتکار از جشنواره خوارزمی



اتوماسیون صنعتی

اندازه گیری ابعادی دقیق



سیستم کامپیوتری کنترل کیفیت ابعادی در خط تولید شاتون خودروی پراید



منسوجات صنعتی

- مطالعه و بررسی در خصوص به روز نمودن ماشین آلات صنعت نساجی کشور در ارتباط با سرعت و تکنولوژی بالا
- مطالعه پیش امکان سنجی سرمایه گذاری طرح های زود بازده در بیش از ۷۰ زیربخش های صنعت نساجی و پوشاک
- تولید نخ مورد مصرف تریکو بافی از الیاف بریده پلی پروپیلن
- تولید نخ در سیستم ریسندگی چرخانه ای با استفاده از تغذیه مستقیم فتیله کارد شده پنبه ای و مقایسه خصوصیات آن با نخ تولید شده از روش متداول در سیستم ریسندگی مذکور
- تهیه نرم افزار پیش بینی رفتار مکانیکی پارچه های تار-پودی
- مطالعه در زمینه منسوجات مورد مصرف در پزشکی
- مطالعه و بررسی در خصوص استفاده از لایه ژئوتکستایل در بستر خاکی و روسازی راه با هدف افزایش ظرفیت باربری روسازی و کاهش عمق شیارهای ناشی از چرخ وسایل نقلیه؛
- ژئوتکستایل جهت تقویت آسفالت خیابان ها و راه ها
- پارچه پلی پروپیلن برای قالب گیری بتن
- پوشاک محافظ در برابر حرارت و پاشش مذاب
- طراحی و تولید تور پرورش ماهی در قفس



پوشاک محافظ در برابر حرارت و پاشش مذاب

✓ دست یابی به دانش فنی تولید پارچه‌های مقاوم در برابر حرارت و پاشش مذاب
(البسه ضد آتش)



پارچه پلی پروپیلن برای قالب گیری بتن

✓ دست یابی به دانش فنی تولید پارچه مورد مصرف در قالب گیری بتن در بستر و کرانه آبراهه ها

شماره ثبت: ۵۰۲۸۴
شماره ثبت: ۱۳۸۷/۴/۴۴
شماره ثبت: ۲۸۷۰۴۹۸۴
شماره ثبت: ۱۳۸۷/۴/۴۴

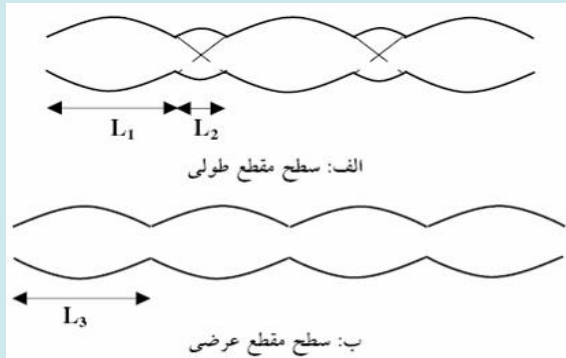
تولید کننده: اداره کل ثبت شرکتها و مالکیت صنعتی
سری الف: ۵۵/۵۵
سری الف: ۵۵/۵۵

کد (۳۰-الف (۸۵-۱) ت
تولید قالب پارچه ای

(نوعی زونکستایل) برای مصرف در قالب گیری بتن

گود تاریخ: در کشور: برنده: نشانی ثبت: شواست
نام: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
تابعیت: جمهوری اسلامی ایران
تعمیر: تهران خ حافظ جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
کشور: خود را در ایران به شرح فوق
برای مدت: بیست سال ماه: روز:
ثبت ربه است این و در یک نما از توصیف و مشخصات در پرست دارد با کلام

رئیس اداره مالکیت صنعتی



طراحی و تولید تور پرورش ماهی در قفس

- کسب دانش فنی تولید تور با گره‌های Super Knot
- طراحی ساختار تورها و ویژگی‌های مکانیکی مش‌ها و طناب‌ها، بر اساس استاندارد NS 9415 نروژ
- استحکام بالا نسبت به وزن تور به دلیل استفاده از نخ دارای استحکام بالا و طراحی ساختار بافت مناسب
- عدم تسری پارگی مش به مش‌های مجاور به دلیل ساختار بافت مناسب
- تکمیل با ماده آنتی‌فولینگ جهت جلوگیری از گرفتگی مش‌ها توسط جلبک‌ها، بارناکل، صدف و ...
- ثبات ابعادی مش‌ها با توجه به ساختار بافت



تولید (بافت و دوخت) تورهای قفس پرورش ماهی در دریا



طراحی و تولید تور پرورش ماهی در قفس

○ نصب در حدود ۱۰۰ عدد تور تولید شده با کیفیت بالا در:

- دریای خزر (شرکت تلاشگران البرز کاسپین، جهاد نصر

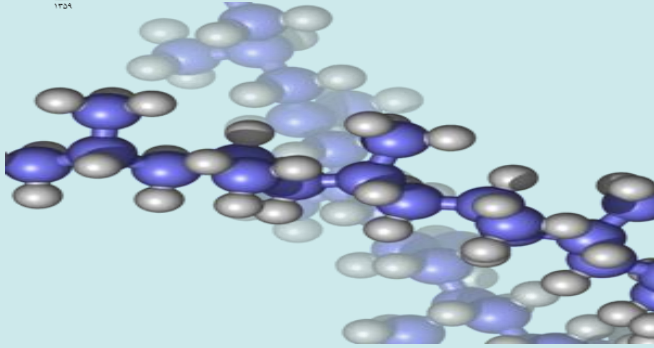
کردستان، شرکت آبی اکسیر کوثر وابسته به بنیاد شهید

و اشخاص حقیقی پرورش دهنده در دریای خزر)

- دریای خلیج فارس (شرکت طلایه داران امین قشم وابسته به جهاد نصر کرمان)

- دریاچه پشت سد کارون ۴ (گروه بین المللی نصر سپهر وابسته به جهاد نصر اصفهان)





- تولید محصول جدید GPPS در واحد EPS پتروشیمی تبریز؛
- بررسی مطالعاتی فیلم‌های زیست تخریب پذیر؛
- طرح راهبردی مطالعاتی پلیمرهای هادی الکتریسیته و کاربرد آنها؛
- بررسی فرایند و روش‌های بازیافت قطعات کامپوزیتی؛
- شبیه‌سازی واحد رفرمینگ با نرم‌افزار Aspen؛
- تولید آلیاژهای پلی پروپیلن با تالک و کربنات کلسیم در پتروشیمی اراک؛
- بررسی خواص مکانیکی و نفوذپذیری نانوکامپوزیت پلی آمید - خاک رس؛
- کاهش زمان پلیمریزاسیون امولسیون بوتادین در واحد ABS پتروشیمی تبریز؛



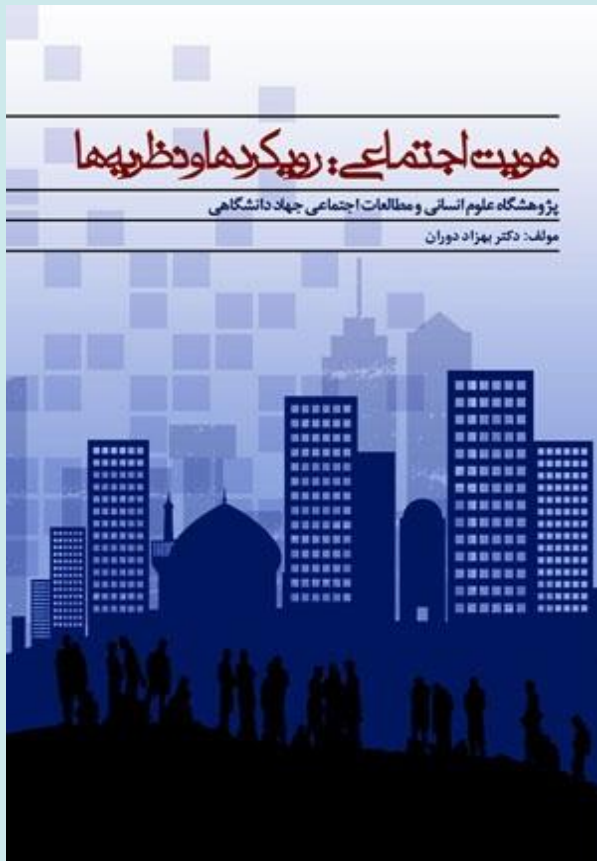


مهندسی معدن

- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار تعیین محدوده معادن روباز
- بررسی و مطالعات فنی و اقتصادی گذاری در معادن کوچک مس تا مراحل:
 - الف - معدن و کنسانتره و ب - هیدرومتالورژی
- ضوابط و معیارها و دستورالعمل‌های سنگ‌جوری دستی و اتوماتیک
- معیارها و دستورالعمل طراحی‌های ژئومکانیکی حفاریات معدنی
- تحقیق و پژوهش در مورد کیفیت زغال‌سنگ‌های تولیدی و وارداتی کشور
- مطالعه و بررسی عناصر نادر خاکی در باطله‌های حاصل از فرآوری کانسنگ معدن سنگ‌آهن چغارت و چگونگی جدایش آن‌ها
- تدوین دستورالعمل مطالعات آسیب‌پذیری لرزه‌ای تونل‌ها
- شناسایی فلزات سنگین در منابع آب شرب روستاهای هشترود آذربایجان شرقی
- انجام خدمات نظارت بر طرح‌های اکتشافی باریت رازوجرگلان، عناصر پلی متال در غرب رودخانه هراز، پتانسیل یابی سنگ‌های نیمه قیمتی در استان سیستان و بلوچستان، ذخایر سیلیس نیریز، طلای کوهیان
- بازنگری و اصلاح نهایی نشریات معدنی معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

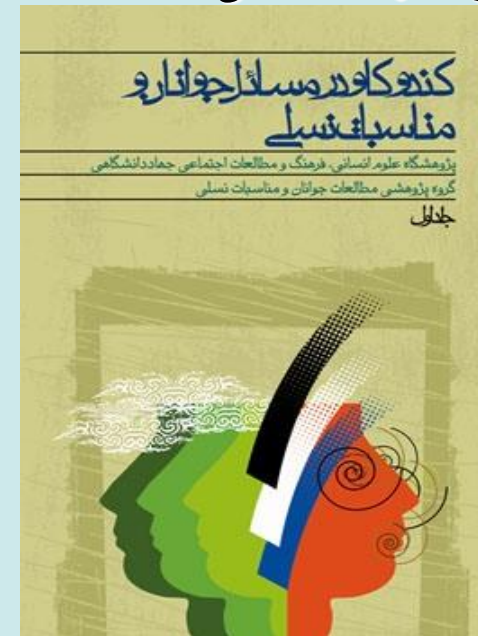
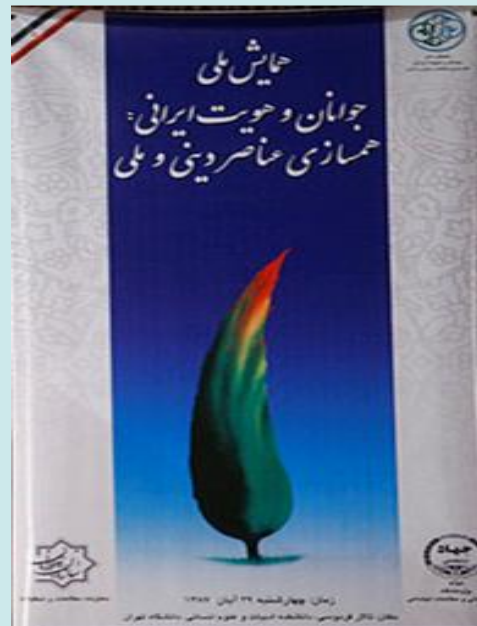
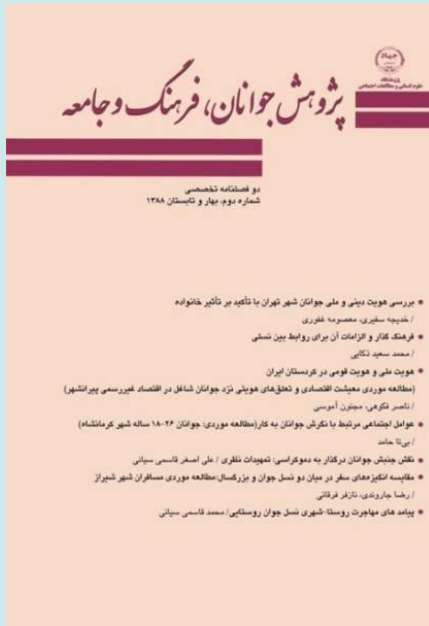


- آسیب های خانواده
- مناسبات نسلی و شکاف اجتماعی
- جوانان
- خلق و خوی ایرانیان
- اقوام غرب ایران
- اقوام و هویت ایرانی
- نظر سنجی



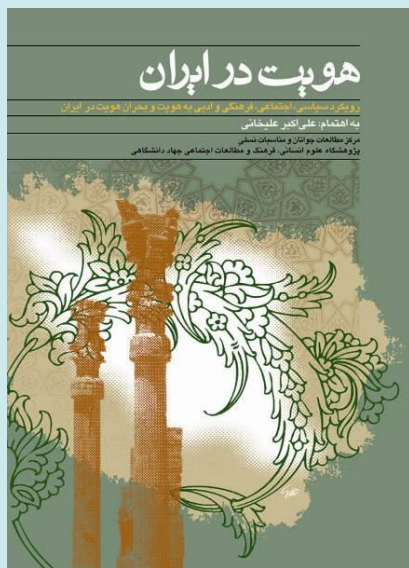
جوانان

- 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
- شناخت خرده فرهنگ جوانان، کارکردها و آثار آن
- بررسی میزان و علل اختلاط دختر و پسر دانشجو



مناسبات نسلی و شکاف اجتماعی

- مناسبات نسلی در ایران، ابعاد و عوامل گسست و پیوند نسلیها
- بررسی الگوهای روابط بین نسلی در سریال‌های تلویزیونی
- رسانه و مناسبات نسلی
- رمان و مناسبات نسلی
- روانشناسی نسل سوم انقلاب اسلامی





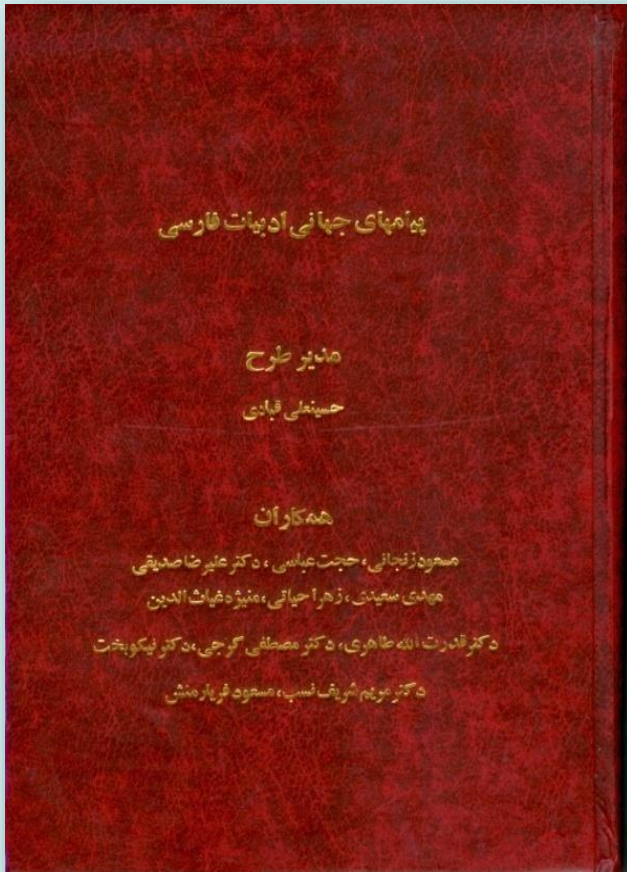
مطالعات فرهنگ

- مصرف فرهنگی
- رسانه ها
- مدیریت فرهنگی
- اوقات فراغت



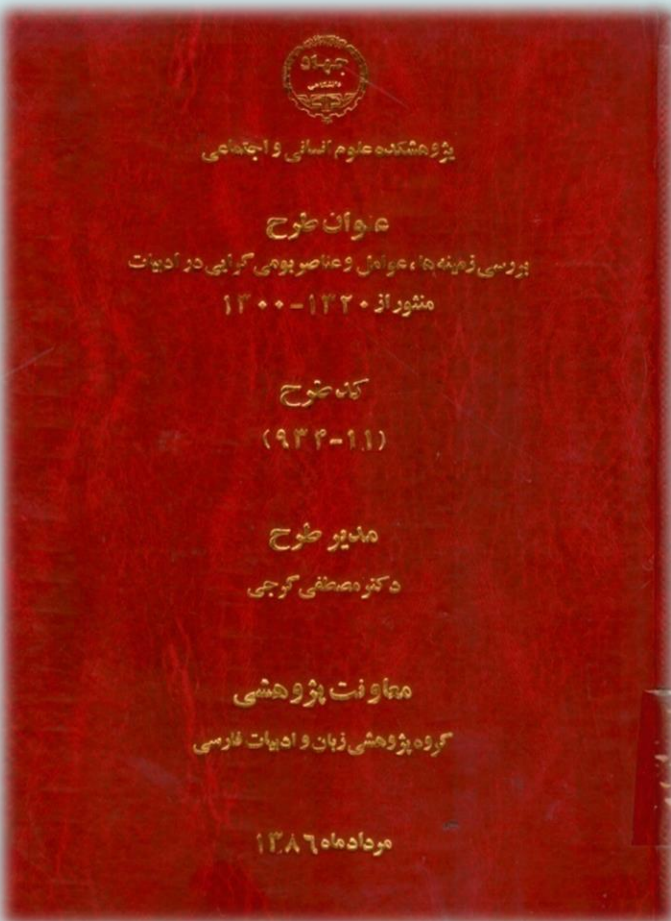
جریان های ادبی در ایران

- بررسی زمینه‌ها، عوامل و عناصر بومی‌گرایی ۱۲۸۵-۱۲۰۷
- بررسی زمینه‌ها، عوامل و عناصر بومی‌گرایی در ادبیات مثنوی 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
- بازآفرینی میراث‌های فارسی



جریان های ادبی در ایران

- بررسی تطبیقی نگاه مولوی و متفکران ملل دیگر به درد و رنج های بشری
- بنیاد های نثر معاصر فارسی
- ریشه های ادبیات عصر جدید
- بررسی ادبیات فارسی از مشروطه تا شهریور ۱۳۲۰





اقتصاد ایران و رقابت پذیری

- بررسی اثرات الحاق ایران به W.T.O بر اشتغال در بخش حمل و نقل
- نقش و میزان رقابت پذیری نیروی کار در رقابت پذیری اقتصاد ایران با اقتصاد جهانی
- بررسی عوامل موثر بر کارایی بازار سرمایه در رقابت پذیری
- تاثیر تجارت الکترونیکی بر رقابت پذیری
- نقش دولت در رقابت پذیری اقتصاد ایران در فرآیند جهانی شدن
- بررسی رقابت پذیری زنجیره عرضه کشمش و زعفران
- تاثیر ادغام نظام تولید و توزیع در نوسازی بخش توزیع



RAISIN





RAISIN



تحول در نظام آموزش و پرورش

- بررسی مبانی و اصول پرورش تفکر در دانش آموزان
- طرح جامع ارتقاء هویت دینی و ملی دانش آموزان در برنامه های درسی
- آسیب شناسی تربیت دینی در آموزش و پرورش
- خاستگاه اداب و مهارتهای زندگی در متون منظوم و منثور ادب فارسی و چگونگی استفاده از آن در برنامه های درسی
- سیمای پیامبر اعظم در برنامه های درسی
- مطالعه و طراحی نظام برنامه ریزی درسی منطقه ای و بین رشته ای
- بررسی و تجزیه و تحلیل سند ملی آموزش و پرورش
- بررسی میزان زمان استفاده دانش آموزان از رسانه های غیر درسی



تحول در نظام آموزش و پرورش

- شناسایی مولفه ها و ابعاد بنیادین اخلاق حرفه ای و نحوه ارائه ان در آموزش های فنی و حرفه ای
- مستند سازی تجربیات مدیران سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
- راهکارهای تقویت هویت دینی و اسلامی در آموزش و پرورش
- شناسایی راهکارهای درونی کردن ارزشهای دینی در دانش آموزان
- مطالعه تطبیقی پرورش تفکر در اهداف و روش های متداول تدریس نظام های تعلیم و تربیت
- بررسی عوامل مرتبط با ایجاد روحیه تحقیق در کودکان و دانش آموزان
- بازی و زمین بازی از دیدگاه روانشناسی کودک
- انجام مطالعات مربوط به احداث موزه علوم در زمینه های: ریاضی ، فیزیک، شیمی، علوم زمین، اطلاعات و فناوری، منابع غذایی، ماده و انرژی و ...
- بررسی میزان و نحوه استفاده اینترنت در میان دانش آموزان
- آسیب شناسی حوزه تعلیم و تربیت





اقتصاد و کسب و کار

- اقتصاد ایران و رقابت پذیری
- کسب و کارهای متوسط و کوچک
- اقتصاد توسعه
- اقتصاد شهری
- اقتصاد و رفاه
- اشتغال و کارآفرینی



بهره‌وری و تعالی عملکرد

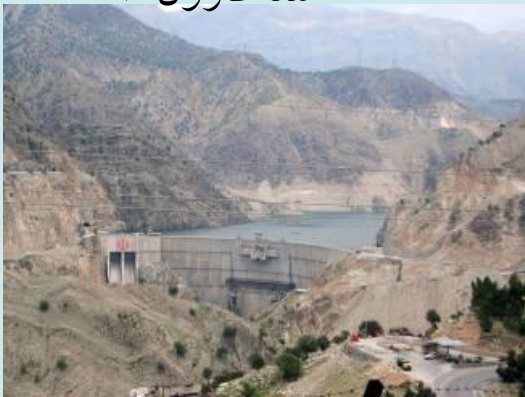
- طراحی نظام ارزیابی عملکرد مدیریت در واحدهای صنعتی
- مهندسی مجدد فرآیندهای اصلی و کلیدی معاونت توسعه مدیریت، منابع و امور مجلس وزارت بهداشت
- طراحی و اجرای پروژه توسعه نیروی انسانی شرکت قطارهای مسافری رجا
- بررسی میزان رضایتمندی کارکنان شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران
- تعیین شاخص‌های مهماندار مطلوب و طبقه‌بندی مهمانداران قطارها
- ارائه شاخص‌ها و راهکارهای روانشناسی صنعتی و سازمانی برای افزایش بهره‌وری در صنایع هواپیمایی ایران
- بررسی علل پایین بودن بهره‌وری نیروی کار



مطالعات کالبدی، طبیعی و آمایش سرزمین

- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست سد کارون ۳
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست و پایین دست سد گتوند علیا
- گونه‌شناسی و تدوین احکام و ضوابط مسکن روستایی استان های بوشهر، کردستان، هرمزگان و کرمان
- طراحی بافت قدیم کرمان (احیاء بافت قدیم شهر کرمان)
- تهیه طرح منظر شهری (محدوده شرقی صابون پزخانه واقع در منطقه ۱۲ شهرداری تهران)
- تهیه طرح اجرایی بیابان‌زدایی ساوجبلاغ (نجم آباد) واقع در استان تهران
- تهیه طرح تفصیلی اجرائی مدیریت منابع طبیعی تجدید شونده در زیر حوزه های ۲ و ۳ و ۴ و ۶ آبخیز بارون واقع در استان آذربایجانغربی
- تهیه شناسنامه و مستندسازی پروژه های بازسازی جنگ تحمیلی
- مطالعات اجتماعی، سیاسی، اقتصادی، امنیتی و جمعیتی رودخانه های مرزی کشور (سد سیروان)

سد کارون ۳



سد سیروان



najid351.persianblog.com





مدیریت و برنامه ریزی

- نظارت و ارزیابی سیستمی
- مطالعات کالبدی، طبیعی و آمایش سرزمین
- بهره‌وری و تعالی عملکرد
- مدیریت استراتژیک
- اجرای طرح های ملی





نظارت و ارزیابی سیستمی

چالش های مدیران مناطق نفت خیز جنوب در سند چشم انداز توسعه بیست ساله کشور

اهداد و چالشها

کنفرانس ملی
نفت، گاز و انرژی در افق ۱۴۰۴
اردیبهشت ۱۳۸۵

۳- پانل " چشم انداز انرژی در افق ۱۴۰۴ در پیوند با اقتصاد ملی و توسعه علمی ، فناوری ، صنعتی کشور، آگار و پیامدها در عرصه منطقه ای و بین المللی "

- تأمینات سند کلان چشم انداز و سند های بخشی نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها
- اقتصاد ملی و بین المللی و سند های بخشی نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در افق ۱۴۰۴
- توسعه علمی و سند های بخشی نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در افق ۱۴۰۴
- توسعه پایدار و سند های بخشی نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در افق ۱۴۰۴
- توسعه صنعتی و سند های بخشی نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در افق ۱۴۰۴
- دارگاه و مقام توان فناوری صنایع نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در سطح منطقه و جهانی در افق ۱۴۰۴
- استاندارد ملی و کارآزمایی بخشهای نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در افق ۱۴۰۴
- تأمینات بین المللی و جهانی و صنایع نفت، گاز ، برق و سایر انرژیها در افق ۱۴۰۴

مقالات

- مقالات ارسالی باید در برگزیده مجتبی ، یافتهها و ایدههای نوی نظری یا کاربردی در زمینه موضوع های اعلام شده باشد.
- مقالات به دو زبان فارسی و انگلیسی پذیرفته می شود.
- جدیده مقاله بصورت جداگانه در یک نسخه (A۴) و همچنین بر روی دیسکت یا (CD) ارسال شود. اصل مقاله نیز در قالب فوق در هیئت تعیین شده به دبیرخانه ارسال گردد.
- به مقالات برگزیده جوایز ارزنده و لوح تقدیر اعطا می شود.

تقدیم همایش

- مرحله ارسال خلاصه مقالات تا ۲۵ بهمن ۱۳۸۴
- هیئت ارسال اصل مقالات تا ۲۵ اسفند ۱۳۸۴

کمیته (تأرافریتمان، مدیران و مهندسان، کارکنان برگزارکننده و سیاستمداران)

برگزارکننده : **واحد صنعتی شریف**

با مشارکت : **سستری (SSTRI)**

حامیان همایش تا کنون : **شرکت پترو پارس ، شرکت پژوهش و فن آوری پتروشیمی**

دبیرخانه کنفرانس : تهران ، خیابان آزادی ، شمال دانشگاه صنعتی شریف ، خیابان شهید قاسمی ، پلاک ۲۹

تلفن : ۶۶۵۵۱۹۴۶ (۲۱) - دورنگار : ۶۶۵۵۱۹۴۷ (۲۱)

www.iran2025.ir Email: info@iran2025.ir



مدیریت استراتژیک

- شناسایی دیدگاه‌های متخصصین و تصمیم‌سازان درخصوص توسعه مدیریت کشور
- تحقیق پیرامون اثربخشی ساختارهای ایجاد شده برای مدیریت انرژی در صنعت و ارائه راهکارهای بهبود آن
- تدوین تجربیات مدیریت بحران دراداره امور مهاجرین جنگ و بازسازی و ارائه پیشنهاداتی پیرامون الگوی بهینه
- تدوین تجربیات (مستندسازی) مدیریت بحران زلزله بم





طرح های ملی در حال اجرا با سازمان برنامه و بودجه

سازمان مجری	عنوان طرح
جهاد دانشگاهی مشهد پژوهشکده گردشگری	توانمندسازی ساکنان سکونتگاه‌های غیررسمی شهر چابهار پیشنهاد پیمایش ملی ارزش‌ها، نگرش‌ها و رفتارشناسی گردشگری در ایران
سازمان تجاری‌سازی فناوری و اشتغال	آسیب‌شناسی و شناسایی فرصت‌ها و زمینه‌های اشتغال و کارآفرینی در ۲۰ رشته تحصیلی دانشگاهی
سازمان تجاری‌سازی فناوری و اشتغال	تدوین برنامه جامع هدایت شغلی دانشجویان و دانش‌آموختگان
پژوهشکده مطالعات توسعه پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی	شناسایی موانع کسب و کار شرکتهای دانش بنیان طراحی سامانه ملی پالایش سرمایه انسانی و توسعه انسانی و گزارش دهی سالانه بر اساس برنامه ششم توسعه
واحد استان مرکزی واحد البرز	شاخص‌های توسعه اجتماعی در استان‌های کشور پیمایش ملی خانواده





طرح های ملی در حال اجرا با سازمان برنامه و بودجه

سازمان مجری	عنوان طرح
پژوهشگاه علوم انسانی	طرح ملی سنجش و تحلیل فضای سرمایه گذاری در اقتصاد ایران
پژوهشکده مطالعات توسعه	تبیین بازماندگی از تحصیل در ایران
پژوهشگاه علوم انسانی	تدوین گزارش های ملی و منطقه ای و استانی سند چشم انداز جمهوری اسلامی
واحد تربیت مدرس	شناسایی عوامل و موانع توسعه صنایع کوچک و متوسط در اقتصاد ایران
پژوهشکده فناوری اطلاعات	سامانه هوشمند مدیریت زنجیره ارزش گیاهان دارویی
تربیت مدرس	طراحی و استقرار راهکار مدیریت دانش در سازمان های پژوهش محور
پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات	طراحی و پیاده سازی سامانه پایش ملی رسانه





هویت و طبقات اجتماعی

مطالعه ویژگیها و ماهیت جنبش دانشجویی در ایران





مطالعات توسعه

- هویت و طبقات اجتماعی
- مطالعات دولت و نهادهای سیاسی
- تحول در نظام آموزش و پرورش
- توسعه منطقه ای
- توسعه تکنولوژی
- تغییرات اجتماعی
- جریان های ادبی در ایران





هویت و طبقات اجتماعی

- بررسی و سنجش هویت ملی ایرانیان



مطالعات دولت و نهادهای سیاسی

- آسیب شناسی برنامه چهارم توسعه اقتصادی اجتماعی
- ارزیابی کمی برنامه چهارم توسعه اقتصادی اجتماعی
- تأثیر جهانی شدن بر جنبش‌های اجتماعی ایران
- تأثیر جهانی شدن بر حاکمیت ملی در ایران
- فرصت‌ها و تهدیدهای جهانی شدن برای دولت‌های رانتهی
- تأثیر جهانی شدن بر حقوق و نهادهای مدنی در ایران
- عوامل مؤثر بر قاچاق کالا و ارائه روشها و راهکارهای لازم جهت مقابله با آن
- بررسی تطبیقی گمرک ایران با چند کشور منتخب جهان

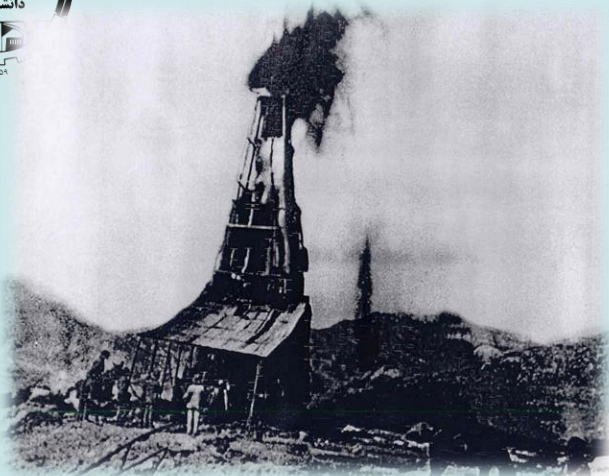




توسعه منطقه ای

- ارزیابی عملکرد طرح توسعه محور شرق سال ۷۸
- تأثیر تحولات جمعیتی روستاها بر توسعه پایدار
- آسیب شناسی راهبردهای توسعه اقتصادی جنوب شرق آسیا (به توصیه مقام معظم رهبری)
- بررسی تاریخ یکصد ساله مناطق نفت خیز جنوب ایران





کارگذاری لوله‌های نفت در جنوب ایران (۱۱۷-۱۱۴)





توسعه تکنولوژی

- مطالعات تدوین نقشه جامع فناوری کشور
- تدوین راهبرد صنایع الکترونیک کشور





تغییرات اجتماعی

- بررسی نگرش‌ها و ارزش‌های اجتماعی - فرهنگی
- راهکارهای درونی کردن ارزش‌های دینی
- تبیین نسبت دین و شادی
- بررسی تغییرات و تحولات فرهنگی
- بررسی فرهنگ سیاسی ایرانیان
- بررسی علل ضعف فرهنگ کار





نظرسنجی

مطالعات تحقیقات بازار

حدود ۷۰ پروژه تحقیقاتی انجام شده

- مطالعات مسائل فرهنگی و اجتماعی

حداقل ۵۰ طرح پژوهشی انجام شده

- مطالعات مسائل شهری

حداقل ۴۰ طرح نظرسنجی انجام شده

- مطالعات رفتار انتخاباتی

حداقل ۱۵۰ نظرسنجی انتخاباتی انجام شده

- مطالعات پایه افکارسنجی و افکار عمومی

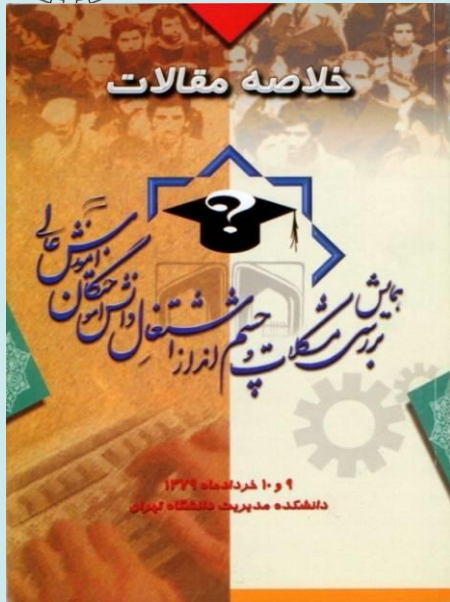
ترجمه کتاب تخصصی طراحی پرسشنامه، تدوین و انتشار کتاب کندوکاوهایی در باورها و نگرشهای جامعه ایرانی،

تهیه و انتشار وضعیت انتشار نظرسنجیها در جهان، چالشها و چشم اندازهای نظرسنجی در ایران، نگرش غربیها و

مسلمانان به یکدیگر، پیمایش ملی فرهنگی - سیاسی مردم ایران، درآمدی بر روشهای کمکی و کیفی تحقیق در علوم

اجتماعی و ترجمه پیمایش نگرشهای جهانی





- بررسی ابعاد، مولفه‌ها و راهکارهای موثر در ایجاد اشتغال در کشور
- توانمندسازی نیروی کار
- توسعه اشتغال و کارآفرینی
- کسب و کارهای کوچک و متوسط
- تهیه و تدوین طرح‌های تیپ شغلی
- مطالعات و تحقیقات پیرامونی



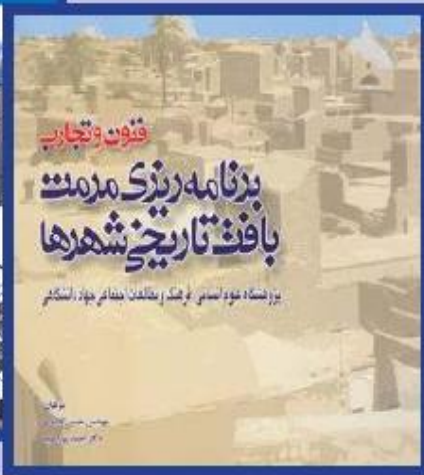
- تهیه و تدوین ۶۴ طرح پژوهشی مرتبط با اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی
- تهیه و تدوین ۴۵ طرح تیپ و الگویی اشتغال‌زا برای دانش‌آموختگان دانشگاهی
- تهیه و تدوین ۳۴ جلد کتاب (شامل ۹۱ درس) در زمینه راهنمای کارآفرینی
- تهیه و اجرای طرح بررسی و شناسایی مزیت‌های نسبی و فرصت‌های اشتغال و کارآفرینی در دو استان کشور و ارائه راهکارهای عملیاتی و تدوین ۱۰ طرح تیپ شغلی
- تهیه و اجرای طرح مدل‌سازی توسعه منطقه روستایی نمونه با تاکید بر اشتغال و کارآفرینی در دو استان کشور و ارائه راهکارهای عملیاتی



مدیریت شهری و روستایی

- تحول در نظام مدیریت شهری کشور
- روزآمد سازی شهرها بر اساس ارزشهای اسلامی
- مسئله شناسی علمی و شهروندمداری
- بافت های فرسوده شهری
- شهر الکترونیک و تجارت الکترونیک
- بهسازی سکونتگاههای غیررسمی
- مدیریت پسماند شهری
- فراتحلیل مسائل حاد شهری کشور
- ساماندهی منظر شهری در اقلیم های مختلف کشور
- تهیه اطلس جامع ابنیه و بافت شهر اسلامی
- مطالعه و بررسی اثرات مسکن مهر بر شهرها

جهانی شدن و شهر



عمران و مدیریت شهری و روستایی (۲)

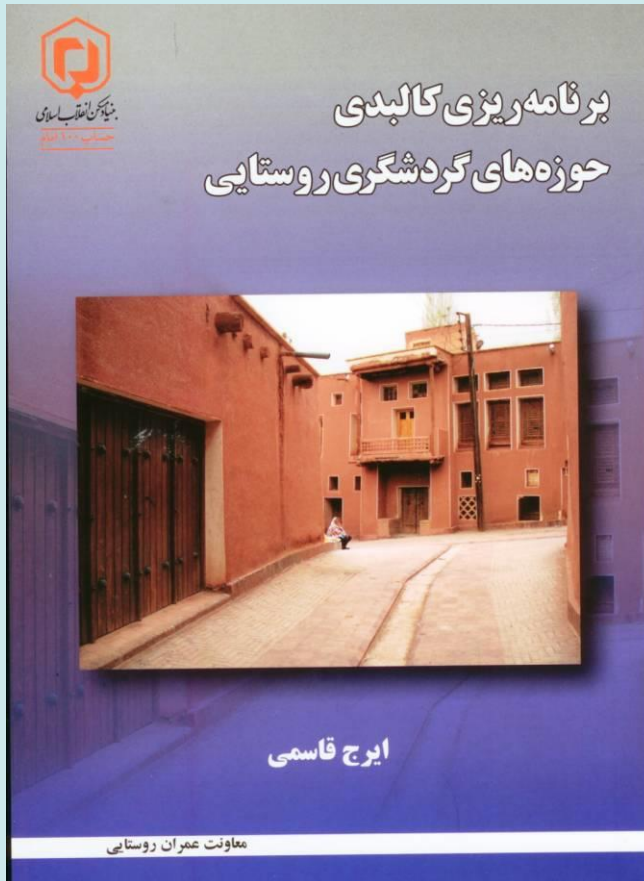


- آمایش سرزمین ویژه مناطق مرزی
- اسکان موقت در حوادث غیر مترقبه
- آسیب شناسی مکان گزینی شهرهای جدید
- بررسی مظاهر فرهنگی در سیمای شهر
- ابعاد انسانی و اجتماعی برنامه های توسعه و عمران
- ضوابط و مقررات شهرهای اسلامی
- معرفی شهرهای زیارتی جهان اسلام
- راهکارهای استفاده از فن آوری نوین در طرحهای شهری
- ارزیابی اجتماعی و فرهنگی طرحهای عمرانی
- تدوین راهنمای استفاده از مصالح بومی در عمران شهر و روستایی



عمران و مدیریت شهری و روستایی (۳)

- تدوین اصول برنامه ریزی کالبدی طرحهای گردشگری
- الگوی بهینه کالبدی مجتمع های مسکونی
- آسیب شناسی نظام ساخت و ساز در شهر
- ارزیابی سیاست انبوه سازی مسکن شهری





سومین همایش ملی مدیریت پسماند شهری

سومین همایش ملی
مدیریت پسماند
The 3rd National Congress on Waste Management

۱ و ۲ اردیبهشت ۱۳۸۶
همزمان با روز جهانی زمین پاک

سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور
با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست

مشارکت‌کنندگان



همراه با نمایشگاه تخصصی مدیریت پسماند

مقامات میزبان: تهران - خیابان کارگر شمالی - پلاک ۱۱۱ از بلوار کشاورز، جنب کوچه مین، پلاک ۲۲۲ سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۱۳۶۶ • فکس: ۰۲۱-۸۸۸۲۰۷۸
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس www.pasmand.ir مراجعه فرمایید.





تحول در نظام مدیریت شهری کشور

- مطالعه و امکانسنجی تطبیقی تحول در نظام مدیریت شهری کشور با کشورهای نمونه در حال توسعه
- طراحی الگوی جامع نظام مدیریت شهری کلانشهرها در شرایط موجود، گذار و افق
- تحول در نظام جامع مدیریت شهری در کشور، سرآغاز اثرگذاری و بهینه سازی تحول در نظام برنامه ریزی کشور
- بازنگری و تدوین قانون نوین شهرداریها
- خلاء های نهادی در نظام مدیریت شهری کشور
- ایجاد ساختارهای پژوهش در نظام شهرداریها
- ارزیابی فعالیتهای فرهنگی شهرداری
- کوچک سازی و تعیین اندازه شهرداری تهران و برون سپاری فعالیتها
- تدوین نظام کنترل و نظارت راهبردی برای شهرداری تهران
- بررسی ظرفیتهای افزایش درآمد و تامین مالی شهرداری تهران
- روابط شهرداری با حاکمیت و مشارکت مردمی
- نظارت بر نحوه انجام پروژههای شهرداری و تحویل آنها (عامل چهارم)



روزآمد سازی شهرها بر اساس ارزشهای اسلامی (مجموعه پروژههای معماری و شهرسازی اسلامی)

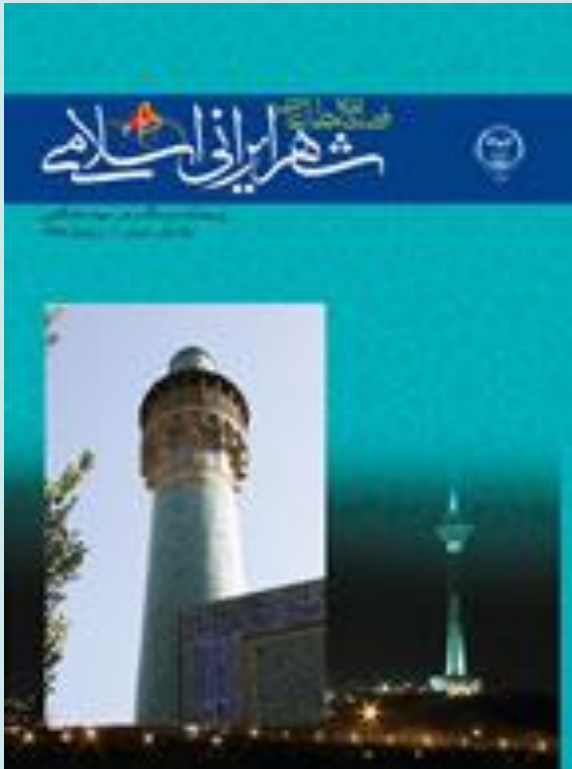
- بنیادهای نظری شهر در قلمرو فرهنگ اسلامی

- مبانی شهر اسلامی

- مسئله شناسی شهرهای ایران

- سیاست گذاری ، مدیریت و برنامه ریزی شهری در ایران

- طراحی شهری و معماری اسلامی





مسئله شناسی علمی و شهروندمداری

- بررسی موانع توسعه حقوق شهروندی از نظر ساکنین کلان شهر تهران
- بررسی ضوابط و مقررات توزیع رانت اقتصادی زمین در طرح های توسعه شهری
- تحلیل علمی اطلاعات جمع آوری شده از سیستم های موجود پاسخگوئی و شفافیت (۱۸۸۸ ، ۱۳۷ و..)
- الگوهای حاکمیت خوب شهری و سنجش میزان آن
- نظام سنجش کیفیت زندگی
- طراحی و اجرای مکانیزم های دیدبان داوطلبانه
- هویت شهری، بخصوص هویت محله ای
- آسیب های اجتماعی در شهر تهران
- روشهای بسط و تعمیق زیست اخلاقی (اخلاق مداری) در بین شهروندان
- بررسی موانع و مشکلات بخش خصوصی در ارائه خدمات شهری





فرا تحلیل مسائل حاد شهری

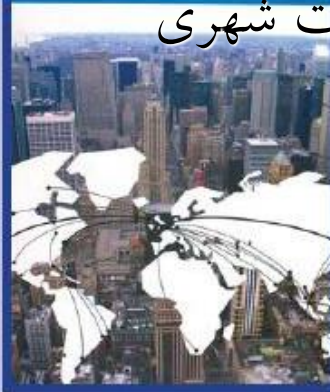
- ترافیک
- مسکن
- بافتهای فرسوده
- اسکان غیر رسمی
- نظام جامع ارزیابی عملکرد شهرداری
-



بافت های فرسوده شهری

- بازنگری رویکرد نظری و معیارهای شناسایی بافت فرسوده شهری
- بررسی و نظرسنجی دیدگاه ساکنین نواحی فرسوده شهر تهران در خصوص مفاهیم و ابعاد فرسودگی
- برنامه احیا و باز زنده سازی بافت با ارزش و فرهنگی شهر بروجرد
- تهیه طرح تدوین راهنمای کاربرد مصالح بومی در اجرای پروژه های عمرانی روستایی

جهانی شدن و شهر



- تهیه برنامه راهبردی و ساماندهی بافت فرسوده و ناکار آمد شهر
- بررسی بنیادهای نظری اسکان غیر رسمی در ایران با تاکید بر مدیریت شهری
- تجارب جهانی بهسازی سکونتگاههای غیررسمی
- مدیریت بحران در بافت های فرسوده شهری



شهر الکترونیک و تجارت الکترونیک با اهداف کاهش ترافیک ، آلودگی و غیره





بهسازی سکونتگاههای غیررسمی

- بررسی بنیادهای نظری اسکان غیر رسمی در ایران با تاکید بر مدیریت شهری
- تجارب جهانی بهسازی سکونتگاههای غیررسمی
- تهیه طرح تدوین راهنمای کاربرد مصالح بومی در اجرای پروژه های عمرانی روستایی





گردشگری

- گردشگری مذهبی
- خدمات گردشگری
- مدیریت شهری در گردشگری





خدمات گردشگری

- شرح خدمات طرح جامع جهانگردی
- مقدمه‌ای بر راههای توسعه گردشگری در ایران



محیط زیست



- شناخت و مدیریت اکوسیستم های طبیعی
- مطالعات کالبدی طبیعی و آمایش سرزمین
- مدیریت پسماند
- سیستم های تصفیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی
- کنترل آلاینده های هوا
- باکتری های نفت خوار
- فناوری اطلاعات و GIS , RS در حفاظت محیط زیست
- زمین شناسی محیط زیست
- ارتقا فرهنگ محیط زیست
- بیولوژی دریا



شناخت و مدیریت اکوسیستم های طبیعی

توانمندی ها و زمینه های فعالیت و تحقیق:

- ارزیابی اثرات زیست محیطی فعالیت های توسعه ای
- ارزیابی توان اکولوژیک و آمایش سرزمین تعیین کاربری ها
- ارزیابی اثرات زیست محیطی توریسم و اکوتوریسم (اکوتوریسم ساحلی و ...) و اثرات اقتصادی آنها
- مدیریت استراتژیک حوزه های آبخیز و توسعه شهری
- مدیریت زیست محیطی اکوسیستم های خشکی و آبی
- مطالعات زیست محیطی پیرامون حیات وحش و همچنین توسعه شهری و روستایی ، پارکهای شهری ...



آزادراه



مناطق حفاظت شده



برخی از تحقیقات و پروژه های انجام شده

- ارزیابی اثرات زیست محیطی کارخانه سیمان نی ریز و کارخانه سیمان غرب تربت جام
- ارزیابی زیست محیطی مجتمع فولاد گیلان و کارخانه شمش بندر انزلی
- ارزیابی اثرات زیست محیطی کارخانه کمپوست یزد و کمپوست قائمشهر
- گزارش ارزیابی زیست محیطی مخازن نفتی
- ارزیابی اثرات زیست محیطی نیروگاه برق و مجتمع فولاد تربت حیدریه
- ارزیابی زیست محیطی پروژه آزار راه قزوین- رشت
- ارزیابی اثرات محیط زیستی محل دفن بهداشتی پسماند های شهری شهر سمنان
- ارزیابی اثرات محیط زیستی استخراج پرورش ماهی
- بررسی اثرات زیست محیطی طرحهای گردشگری در نواحی ساحلی استان
- ارزیابی اثرات توسعه شهرکهای صنعتی در استان گیلان
- برنامه پایش محیط زیستی منابع آب و تصفیه فاضلاب شهر های رشت و انزلی (EMP)
- بررسی توان اکوتوریسم در مناطق حفاظت شده و حاشیه رودخانه های مهم استان گیلان



ارزیابی زیست محیطی پروژه آزار راه قزوین-رشت



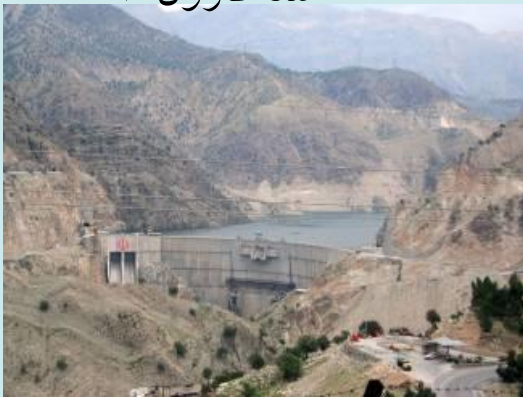
ارزیابی اثرات زیست محیطی استقرار کارخانجات سیمان در سطح کشور



مطالعات کالبدی طبیعی و آمایش سرزمین

- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست سد کارون ۳
- مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست و پایین دست سد گتوند علیا
- تهیه طرح اجرایی بیابانزدایی ساوجبلاغ (نجم آباد) واقع در استان تهران
- تهیه طرح تفصیلی اجرائی مدیریت منابع طبیعی تجدید شونده در زیر حوزه های ۲ و ۳ و ۴ و ۶ آبخیز بارون واقع در استان آذربایجانغربی
- مطالعات اجتماعی، سیاسی، اقتصادی، امنیتی و جمعیتی رودخانه های مرزی کشور (سد سیروان)

سد کارون ۳



سد سیروان



- مطالعات و طرح های مربوط به مواد زائد جامد شهری و روستایی و پسماندهای صنعتی خطرناک و بیمارستانی در سطح استان و کشور
- مکانیابی جایگاههای دفع (دفن بهداشتی و مهندسی) مواد زائد جامد شهری، صنعتی و ...
- تحقیقات در زمینه انتخاب گزینه های مناسب مدیریت مواد زائد جامد و ارائه راهکارها
- مطالعات کنترل آلودگی انواع زباله سوزهای شهری، صنعتی و بیمارستانی

برخی از تحقیقات و پروژه های انجام شده :

- مکان یابی دفن مواد زائد خطرناک در استان گیلان با استفاده از GIS
- بررسی وضعیت زباله های درمانی استان گیلان
- مدیریت پسماند و تبدیل مواد شهری شهرستان سمنان
- طراحی محل دفن زباله شهرستان های رستم آباد ، منجیل ، لوشان ، توتکابن و رودبار و لنگرود
- طرح جامع مدیریت زباله های روستایی استان گیلان



مدیریت پسماند و تبدیل مواد شهری شهرستان سمنان

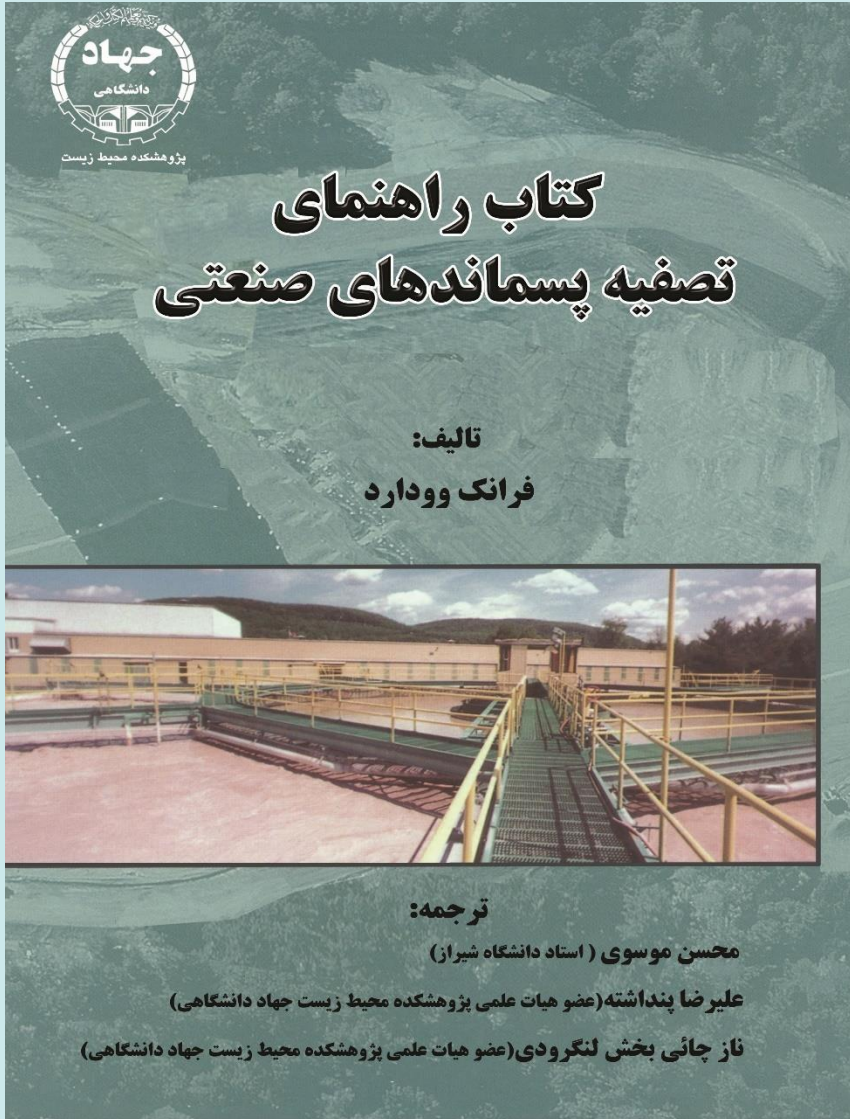


طراحی محل دفن زباله رستم آباد



کارگاه های آموزشی

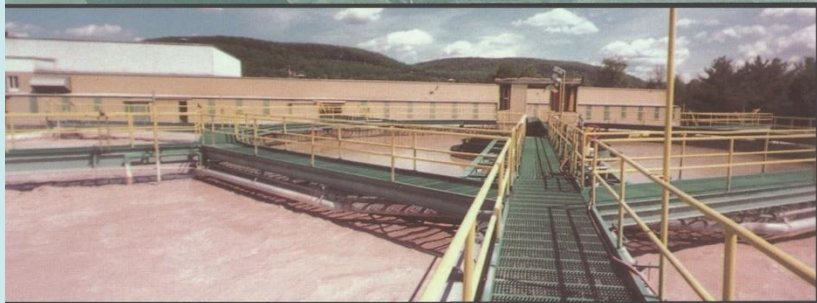
- مدیریت پسماندهای جامد شهری (برای شهرداریها در گیلان، مازندران و گلستان)
- تحلیل کمی و کیفی و بررسی منابع تولید زباله
- دستورالعمل های بهداشتی و محافظتی



جهاد
دانشگاهی
پژوهشکده محیط زیست

کتاب راهنمای تصفیه پسماندهای صنعتی

تالیف:
فرانک وودارد



ترجمه:
محسن موسوی (استاد دانشگاه شیراز)
علیرضا پنداشته (عضو هیات علمی پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی)
ناز جانی بخش لنگرودی (عضو هیات علمی پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی)



سیستم های تصفیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی

توانمندی ها و زمینه های فعالیت و تحقیق:

- طراحی و نظارت بر اجرا و راه اندازی سیستم های تصفیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی و سیستم های تصفیه هوا
- بررسی وضعیت مصارف آب، انرژی و مواد جهت کاهش مصارف آن در محیط های مسکونی و صنعتی
- ارائه کنترل اتوماتیک سیستم های تصفیه

برخی از تحقیقات و پروژه های انجام شده :

- طراحی و ساخت سیستم بوگیر بخش فرآوری ضایعات کشتارگاه مرغ
- طراحی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب دامپروری و کشتارگاه
- طرح تصفیه فاضلاب روستایی برای مناطق روستایی با تراکم جمعیت بالا - شرکت نیپون کوئی ژاپن
- مطالعات جمع آوری و هدایت آبهای سطحی شهر های آستانه اشرفیه و رودسر
- پروژه طرح تصفیه خانه پساب شرکت کنسروسازی دام و دریا
- بررسی لجن کارخانه پتروشیمی شهید تندگویان - ماهشهر

- طراحی و نظارت تصفیه خانه فاضلاب فومن شیمی، کاسپین تامین، روغن کشی گنجه، حوله برق لامع، سبحان دارو، شرکت اذر آب اراک



طراحی و نظارت بر ساخت سیستم کنترل آلودگی هوا در بخش تبدیل ضایعات کشتارگاه مرغ



بررسی لجن کارخانه پتروشیمی شهید تندگویان - ماهشهر



فیلتر الکترواستاتیک (Electro Static Precipitator)



Kiln/Raw Mill ESP- سیمان
داراب

Grate Cooler ESP – سیمان داراب

طراحی و ساخت



فیلتر الکترواستاتیک (Electro Static Precipitator)



مس خاتون آباد - قبل و بعد از بهینه سازی

بهینه سازی



فیلتر کیسه ای





جهاد دانشگاهی، 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 مزاحمت ها از حرکت نمی ایستد.

دیدار رئیس جهاد دانشگاهی، مدیران و اعضای هیئت علمی جهاد دانشگاهی با مقام معظم رهبری - خرداد ۱۳۹۳



Liquid and solid phases) (The Use of Oil-Degrading Bacteria To Clean Up Oil Pollution



24/05/2009 13:27



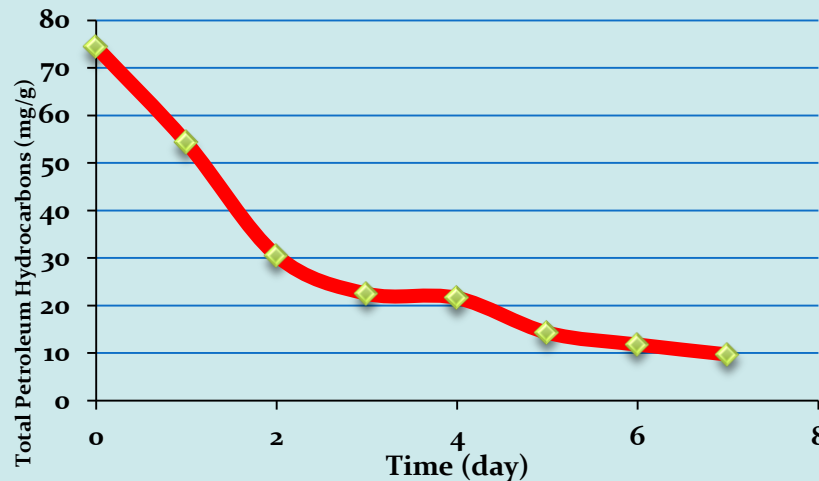
کارخانه گل روغنی حفاری

Oil- based drilling plant



پیت پسماند قبل و بعد از اجرای عملیات تصفیه پسماندهای مایع

Waste pit before and after the liquid waste treatment operations



در جامدات TPH کاهش غلظت تصفیه شده بوسیله باکتری‌های نفت خوار

TPH decrease in polluted soils treated by oil-degrading bacteria

طراحی و تولید نمونه پودری محصول میکروبی جهت رفع آلودگی‌های نفتی فاز مایع و جامد

Design and production of powder samples of microbial product for bioremediation of petroleum pollutions in liquid and solid





استفاده از باکتری های نفت خوار به منظور تصفیه آلودگی های نفتی



فناوری اطلاعات و GIS , RS در حفاظت محیط زیست

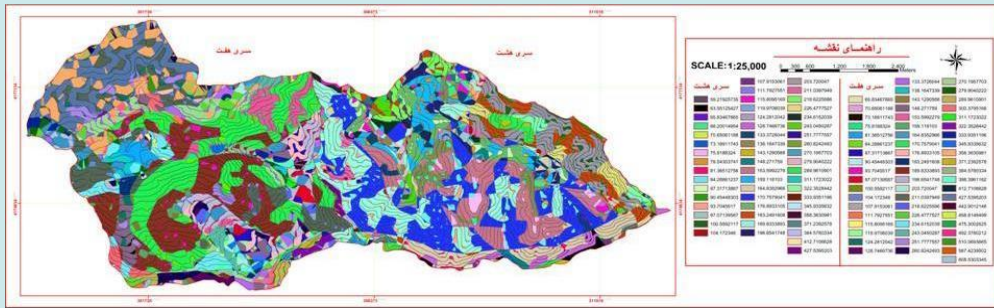
زمینه های فعالیت و تحقیق:

- بررسی و شناسایی پتانسیل عرصه های طبیعی موجود با استفاده از ابزار RS & GIS
 - توان سنجی ابزار RS & GIS در مکانیابی های مختلف مثل کاربرد های صنعتی و توریسم
 - سنجش توان RS & GIS در زمینه محیط زیست شهری و صنعتی در جهت حفظ محیط زیست
 - بالا بردن سطح تصمیم گیری های موثر به کمک RS & GIS بر پایه هوش مصنوعی
- برخی از تحقیقات و پروژه های انجام شده :**

- رقومی سازی و تهیه بانک اطلاعاتی نقشه خاکشناسی استان گیلان در محیط Arc GIS
- مدلسازی فرسایش خاک برای جنگلهای اسالم با استفاده از GIS
- بررسی آلودگی تالاب انزلی به کمک داده های ماهواره های و درونپایی در GIS
- ارزیابی توان کاربری اکوسیستم در حاشیه رودخانه های مهم استان با استفاده از GIS
- بررسی سازگاری بامبو با شرایط اقلیمی استان گیلان با استفاده از GIS

کارگاه های آموزشی:

- Arc GIS مقدماتی و پیشرفته
- مختصات سنجشی و GPS
- RS (سنجش از دور)
- GIS در فضای سبز شهری



مدلسازی فرسایش خاک برای جنگلهای اسالم با استفاده از GIS



زمین شناسی محیط زیست

- تبیین متدولوژی تعیین حریم کیفی چاه های شرب
- پهنه بندی آسیب پذیری آبخوان دشت جویین در مقابل آلودگی با استفاده از روش های GODS و DRASTIC
- بررسی روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی و تحقیق برای علت افت سطح آب زیرزمینی در محدوده بجستان یونسی
- تهیه و واسنجی مدل DRASTIC برای ارزیابی خطر افت کش های موجود در آب زیرزمینی شوشتر

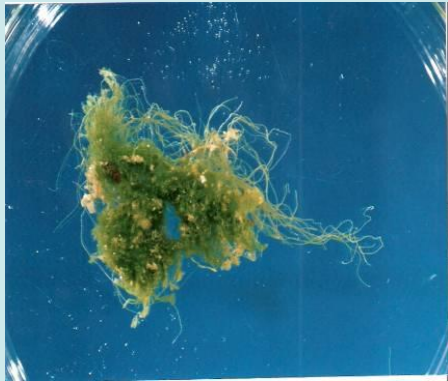




ارتقا فرهنگ محیط زیست

- ترویج دغدغه زیست محیطی در بدنه دانشجویی و دانشگاهی
- معرفی فعالیت گروه های فعال دانشجویی در زمینه محیط زیست
- توانمندسازی دانشجویان جهت انجام فعالیت های زیست محیطی
- ایجاد بستری برای ارتباط تعامل و انتقال تجربه میان گروه های دانشجویی
- تشویق گروه های فعال دانشجویی در زمینه محیط زیست و حمایت از آنان
- معرفی فعالیت ها و خدمات نهادهای مسئول در عرصه حفاظت از محیط زیست
- حمایت از گروه های دانشجویی حامی محیط زیست جهت حضور پررنگ تر در محیط دانشگاهی
- ایجاد بسترهای اجرایی لازم برای فعالیت زیست محیطی دانشجویان و گروه های دانشجویی در دانشگاه





- تنوع فیتوپلانکتونها
- شناسائی موجودات دریایی به عنوان بیواندیکاتور زیستی
- ارزیابی الودگی ابهای شیرین و شور دریا
- حفاظت از گونه های آب شیرین و شور دریا و زیستگاههایشان
- نقش GIS جهت تشخیص آلودگی
- ارزیابی جنگلهای مانگرو در خلیج فارس
- شناسائی خودکار لکه های نفتی با استفاده از تصاویر ماهواره ای
- تاثیر سطوح فلزات نادر و مواد مغذی بر روی فیتوپلانکتونها
- اثرات مخازن نفتی روی اجتماعات موجودات دریایی

محورهای فعالیت :

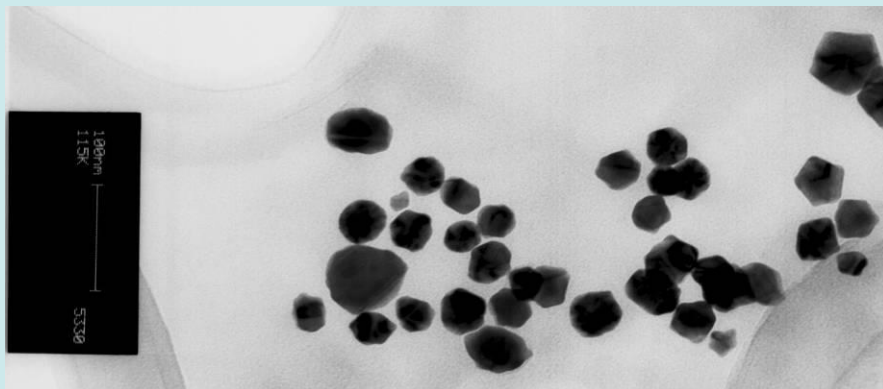
- طراحی مهندسی پایه کارخانجات فرآوری مواد معدنی
- بررسی روشهای مختلف استحصال فلزات و غیر فلزات و خصوصیت سنجی کانسنگ های مختلف بمنظور ارزیابی قابلیت فرآوری آنها
- تعیین مواد معدنی استراتژیک و استحصال فلزات از مواد خام معدنی در فاز آزمایشگاهی و صنعتی
- بازیابی مواد معدنی از باطله های انباشته شده در حوالی کارخانه های فرآوری مواد معدنی
- انجام مطالعات اولیه در مقیاسهای آزمایشگاهی و پایلوت

- تولید نانو ذرات طلا با استفاده از توده های زیستی
- تعیین عیار ماده معدنی با استفاده از شبکه عصبی MLP و تکنیک پردازش تصویر
- بازیابی فلزات گروه پلاتینیوم از کاتالیستهای مستعمل خودرو به روش هیدرومتالورژی
- دستگاه نرمه گیر در مقیاس آزمایشگاهی
- استحصال محصولات جانبی از باطله های کارخانه فرآوری سنگ آهن
- جدایش مواد معدنی با استفاده از ترکیب نیروی گریز از مرکز و فلوتاسیون در مقیاس آزمایشگاهی
- (فلوتاسیون سانتریفیوژی)
- سولفید آنتیموان با درصد خلوص بالا
- سیستم هوشمند اندازه گیری لحظه ای دانه بندی مواد معدنی



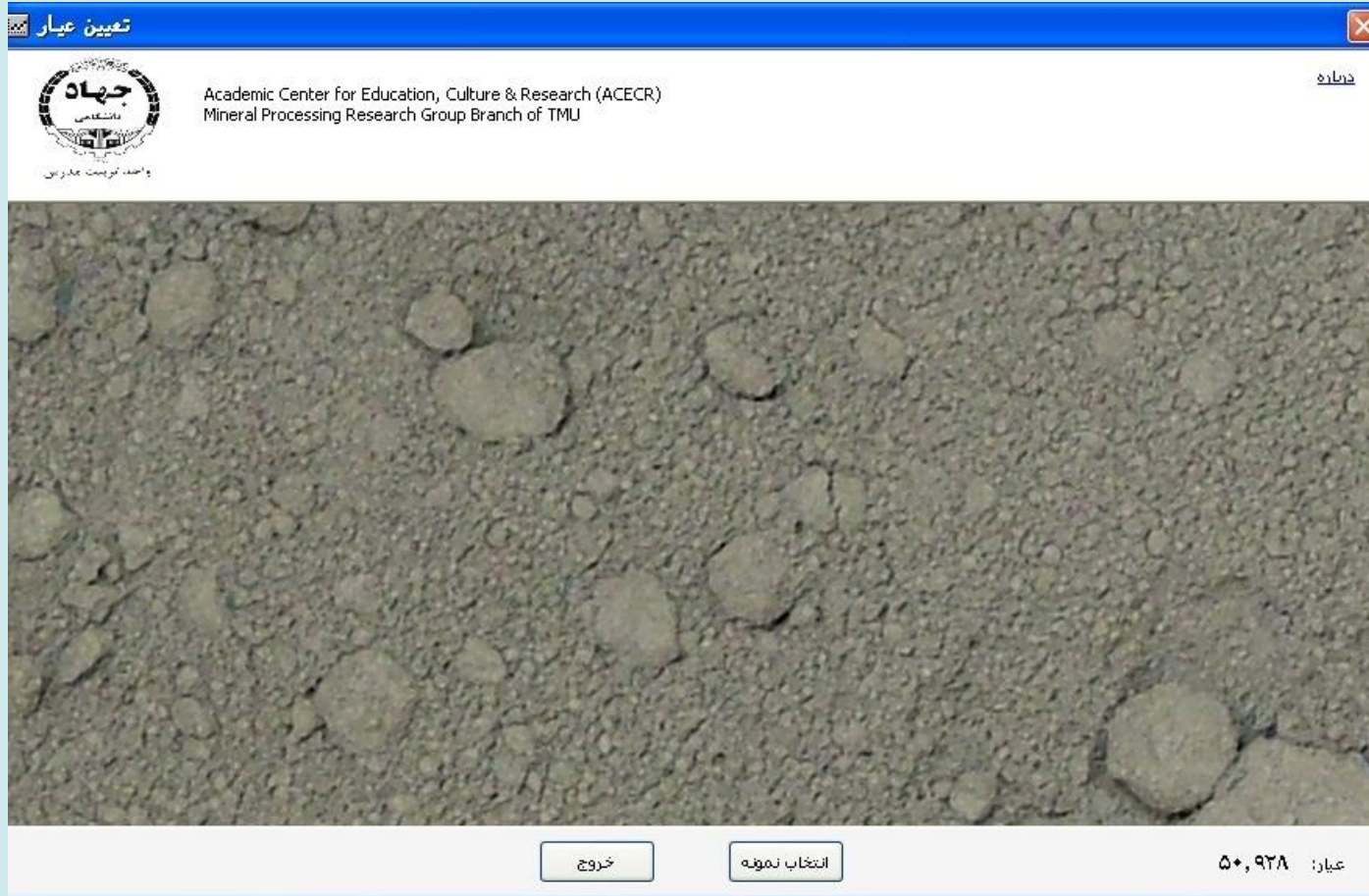
تولید نانو ذرات طلا با استفاده از توده های زیستی

- استفاده از گندم به عنوان توده زیستی و عمل کاهنده برای تولید نانو ذرات طلا
- محدوده اندازه نانو ذرات طلای تولید شده بین ۵ تا ۵۰ نانومتر

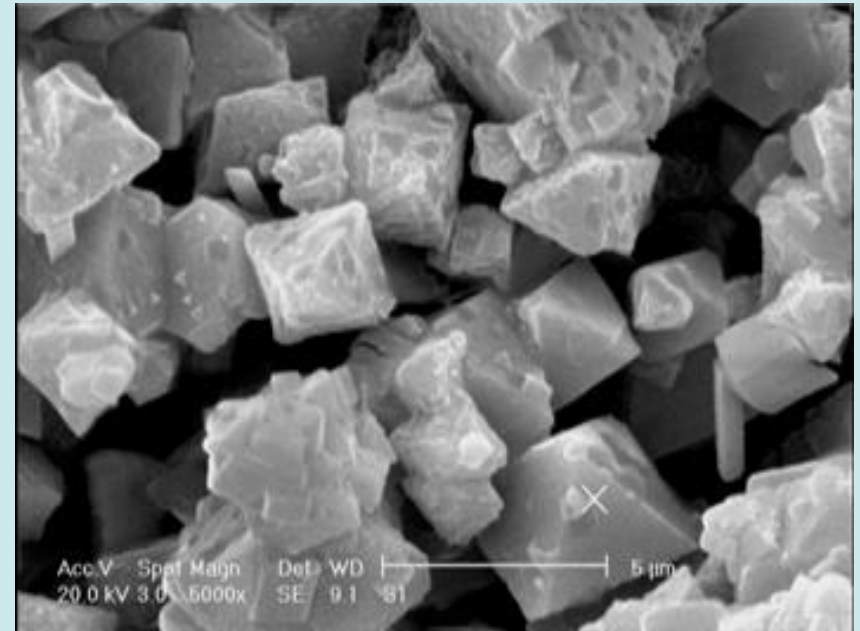




تعیین عیار ماده معدنی با استفاده از شبکه عصبی MLP و تکنیک پردازش تصویر



بازیابی فلزات گروه پلاتینیوم از کاتالیستهای مستعمل خودرو به روش هیدرومتالورژی



طراحی و ساخت دستگاه نرمه گیر در مقیاس آزمایشگاهی

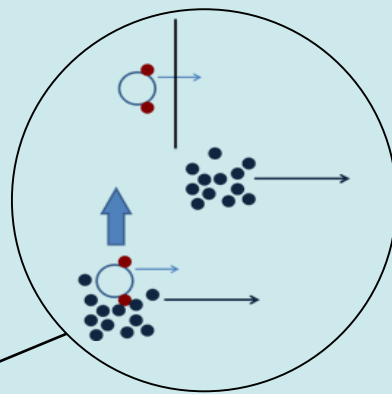




استفاده از باطله های کارخانه فرآوری شرکت سنگ آهن مرکزی در صنایع و استحصال محصولات جانبی از آن



جدایش مواد معدنی با استفاده از ترکیب نیروی گریز از مرکز و
فلوتاسیون در مقیاس آزمایشگاهی (فلوتاسیون سانتریفیوژی)



تولید سولفید آنتیموان با درصد خلوص بالا (۹۸٪ - ۸۵) از کانسنگ آن
به منظور استفاده در صنایع خاص



طراحی و ساخت سیستم هوشمند اندازه گیری لحظه ای دانه بندی مواد معدنی

Sizing

Type of analysis

Individual analyse and average Global analysis

Calibration constant :

Picture name (separate by ,)

2D or 3D

2D - Surface estimation 3D - Volume estimation

Split algorithm

Use merged particles Split merged particles

Remove fine particles less than mm

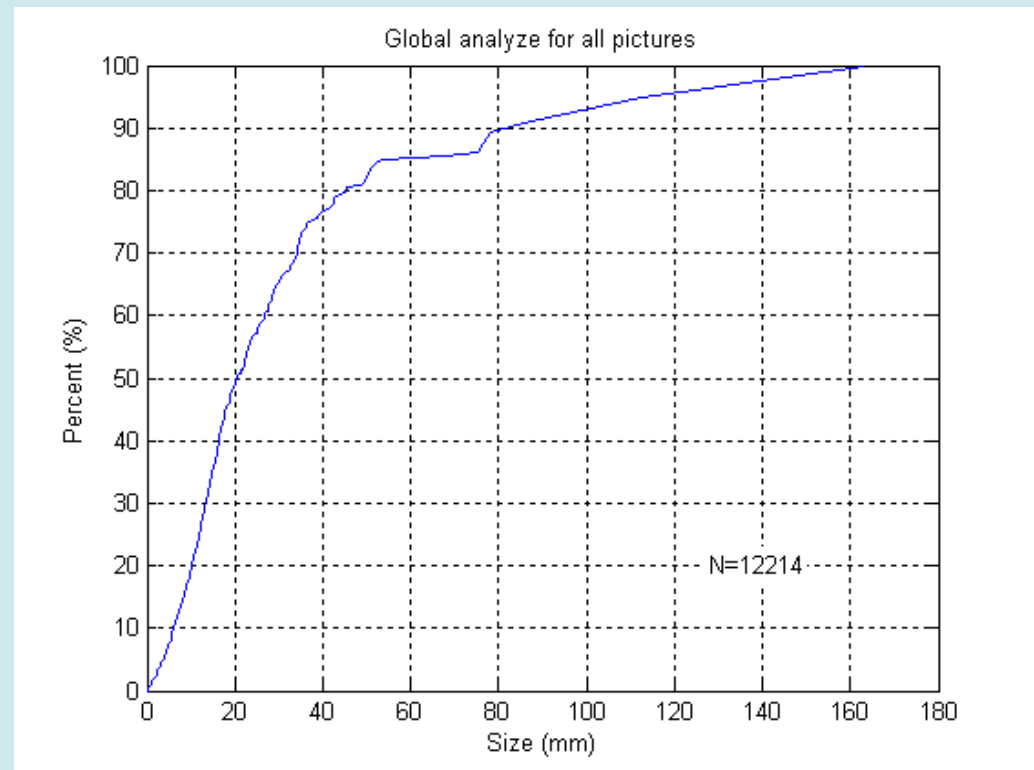
Show graph for result of each picture

Show picture of detected particles

Remove mismatch frequency noise (color ribbon in image)

Results

D80= 45.86 D50= 20.40 D40= 16.20 D20= 10.00



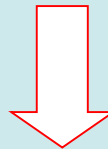
شمایی از خروجی دستگاه در مقیاس آزمایشگاهی



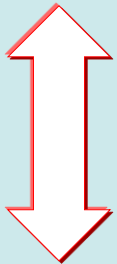
لایه مفروضات بنیادین



لایه ارزش های حمایت شده



لایه مصنوعات و برساخته ها





فرهنگ جهادی

لایه مفروضات بنیادین

- ارزش شناسی اسلامی
- معرفت شناسی اسلامی
- انسان شناسی اسلامی
- جهان بینی توحیدی
- مکتب اسلام
- اندیشه امام خمینی (ره)
- انقلاب اسلامی





فرهنگ جهادی

لایه ارزش های حمایت شده

- خودباوری
- صداقت و یکرنگی
- شهادت، جسارت و ریسک پذیری
- استقلال طلبی و خوداتکایی
- سخت کوشی و خستگی ناپذیری
- آرمانگرایی
- ایثار، فداکاری و تنزه طلبی
- قناعت و ساده زیستی
- پویایی و سرعت عمل
- پرهیز از دخالت مسائل سیاسی در کار
- عدالت محوری
- حفظ کرامت انسانی
- پیروی از امام و رهبری
- دشمن ستیزی



لایه مصنوعات و برساخته ها

- ساختار سازمانی ساده و پویا
- مدیریت مشارکتی
- سادگی محیط کار و دوری از تشریفات
- تمرکز بر پاسخ به نیازهای جامعه
- فاصله کم بین طبقات سازمانی
- وابستگی کم به بودجه دولتی
- خوشنامی اعضا
- انجام کارهای بزرگ و پرمخاطره
- عملکرد فرادستگاهی
- وجهه اسلامی و انقلابی
- جو صمیمت، دوستی و محبت



سامانه پیشگیری از تشکیل رسوب در کف مخازن نفتی (جت غوطه ور چرخان)

مشخصات فنی :

- گشتاور ورودی سیستم SRJ طراحی شده : 1 N.m
- گشتاور خروجی : 5 KN.m
- دور ورودی گیربکس : 400 rpm
- طول پاشش نازل برای مخزن خاص با قطر ۱۰۹ متر : 54.5m
- جنس بدنه سیستم SRJ : آلیاژ UNS C95500 – با سختی ۲۰۰ برینل – مقاوم به خوردگی و سایش
- جنس ایمپلر : آلیاژ UNS C95500 – با سختی ۲۰۰ برینل – مقاوم به خوردگی و سایش – با روش ریخته گری دقیق
- جنس Worm Shafts ها : از فولاد آلیاژی ۱.۵۷۵۲ – با قابلیت سخت کاری تا 58 HRC
- اجزا یاتاقان بندی گیربکس : بلبرینگ های شرکت SKF
- روش روغنکاری گیربکس : ترشچی (Splash)
- نوع روغن مناسب برای گیربکس : EP 320
- استفاده از مکانیکال سیل بلوزی هاست آلوی برای آب بند کردن محور اصلی سیستم SRJ
- فلوی ورودی : 1260 m³/hr
- سرعت جت خروجی از نازل : 46.2 m/sec
- فشار ورودی : 18.9 Kg/ cm²
- سرعت چرخش پره ها : 729 rpm
- زمان یک دور کامل نازل : 3.29 sec
- زمان تشکیل ادی جت در شعاع پاکسازی : 45 sec

مزایا و ویژگی ها:

- جایگزین میکسر
- حذف لجن های نفتی از کف تانک تا ۳۰ ثانیه
- صرفه جویی در برق
- اندازه گیری میزان دقیق نفت ذخیره شده
- زه کشی کامل نفت از مخزن در طول تخلیه
- حذف عملیات غیر ضروری بر روی نفت
- هزینه پایین تر نصب، راه اندازی، تعمیر و نگهداری
- ساختار ساده با دوام بالا



سامانه تست گیربکس هلیکوپتر

- کارگاه تست تجهیزات دوار گیربکس بالگرد، موتور بالگرد و تجهیزات وابسته
- تست موتورهای 1 MW تا 5MW
- سیستم های کاهش مصرف انرژی به صورت حلقه بسته الکتریکی و مکانیکی
- کاهش مصرف انرژی تا ۸۰٪



بازوهای بارگیری نفت خام

➤ کاربرد:

- استفاده جهت ایجاد ارتباطی انعطاف پذیر 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: DRCMA (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 حفظ ایمنی در مواقع اضطراری سیستم Drain خودکار
- سیستم PMS جهت مانیتورینگ موقعیت بازو
- کنترل از راه دور رادیویی
- سیستم هشدار

➤ مزایا:

- جداشتن بازوهای بارگیری به صورت کاملاً اتوماتیک در شرایطی که بازوها پر از نفت باشند.
- کاهش زمان انفصال بازوها در حین عملیات شرایط 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



بازوهای بارگیری نفت خام



بازوی بارگیری نصب شده در جزیره خارگ





گروه های پژوهشی ومراكز خدمات تخصصی

- تعداد گروه های پژوهشی: ۱۳۲ گروه پژوهشی
- تعداد مراكز خدمات تخصصی: ۱۲۰ مركز خدمات تخصصی







فازهای ۹ و ۱۰ دریا
پارس جنوبی



فازهای ۶ و ۷ و ۸ دریا
پارس جنوبی





فازهای ۹ و ۱۰ خشکی
پارس جنوبی



پتروشیمی بندرامام





پالایشگاه آبادان



پتروشیمی پارس



پتروشیمی مارون





نیروگاه سنگ توده در کشور تاجیکستان





نیروگاه تانا در کشور کنیا



دستگاه لوله مغزی سیار (Coiled Tubing)

کاربرد:

- استفاده در عملیات تعمیر و تکمیلی چاه به ویژه اسیدکاری و تزریق انواع مواد شیمیایی و حلال ها جهت افزایش نفوذپذیری و فعال کردن چاه ها
- جابجایی سیال ستون چاه به منظور زنده سازی و یا کشتن چاه
- رفع موانع و شستشوی درون چاهی به وسیله حلال های مناسب
- تزریق سیمان به چاه های تعمیراتی برای پیش گیری از نشتی گاز یا آب
- انتقال ابزار به اعماق چاه برای انواع عملیات احیا، تعمیرات و اندازه گیری
- مته کاری و حفاری درون چاهی
- انتقال انواع محلول ها به اعماق چاه
- سیمان کاری جداره داخلی چاه



ردیف	عنوان	مقادیر
۱	پایه حمل و نقل	تریلر اصلی ۳محور و تریلر لوازم جانبی ۲محور
۲	حداکثر ظرفیت کشش تزریق کننده	۸۰.۰۰۰ پوند
۳	حداکثر فشار سرچاهی	۱۰.۰۰۰ Psi
۴	قطر خارجی لوله	۱.۲۵ تا ۲.۵ اینچ (نمونه ۱.۵ اینچ)
۵	حداکثر طول لوله (برای لوله ۱.۵ اینچ)	۶.۰۰۰ متر
۶	مجموع وزن CTU	۵۴.۰۰۰ کیلوگرم
۷	موتور پاورپک هیدرولیکی	۴۵۰ اسب بخار
۸	قابلیت کار	خشکی/دریا (نصب روی ماشین)
۹	کابین کنترل	الکترونیکی/هیدرولیکی
۱۰	طول قرقره شلنگ	۴۲ میلیمتر (۱۴۰ فوت)

مته‌های حفاری (صخره ای، الماسه، مغزه گیری)

مته داندانه‌ای سه‌کاجی

کاربرد:

حفاری چاه های نفت

مشخصات فنی:

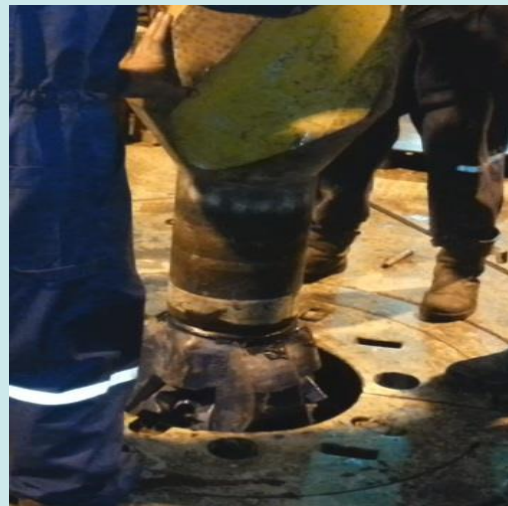
اندازه مته: $17 \frac{1}{2}$ اینچ

نوع دندانه: دندانه فولادی سخت شده به وسیله تنگستن کاربید

نوع اتصال مته: 7 5/8" API Regular Pin

وزن روی مته: ۱۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ پوند

سرعت دورانی: ۵۰ تا ۳۵۰ دور بر دقیقه





خط تولید مته حفاری





مهمه چهارم آمیزه و نایم ریز زندگانه را ساختن با قنایم

تندیس دانش ملی و سلامت سازمان جهاد دانشگاهی خوزستان
از طرفه شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب



اعزاز

Made With
VivaVideo

