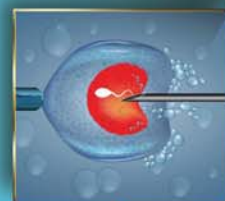




اداره کل روابط عمومی

جهاد دانشگاهی

دستاوردها و محصولات شاخص









جهاد دانشگاهی در کلام رهبری



◀ شما جهادگران دانشگاهی فرزندان وفادار انقلاب و امیدهای آینده کشوریید و امیدوارم با توفیق پروردگار منشاء آثار بابرکت روز افزون باشید.
(۱۳۹۲/۰۲/۱۱)

◀ جهاد دانشگاهی از جاهایی است که ما به آن امید داریم برای آینده‌ی علمی کشور.
(۱۳۸۶/۰۴/۲۵)

◀ جهاد دانشگاهی، مولود مبارک انقلاب است.

◀ به نظر من جهاد دانشگاهی فقط یک نهاد نیست، بلکه یک فرهنگ است؛ یک سمت‌گیری و حرکت است.
(۱۳۸۳/۰۴/۰۱)

◀ شما به عنوان جهاد دانشگاهی، جزو بهترین مراکزی هستید که می‌توانید در این مساله (تحقیق و علم) اهتمام بورزید و احساس مسوولیت کنید؛ که البته می‌کنید. خوشبختانه من شاهدم و می‌بینم که پیشرفت شما در کار علم خیلی خوب بوده؛ دنبال کنید.
(۱۳۸۳/۰۴/۰۱)

◀ «جهاد دانشگاهی از جمله برکات این نگاه اصیل [خودباوری ملی] است.»
(۱۳۷۹/۱۰/۱۳)

◀ بنده به جهاد دانشگاهی اعتقاد راسخ دارم.
(۱۳۸۶/۰۴/۲۵)



دستاوردها و محصولات شاخص جهاد دانشگاهی





فهرست

۱۰ پژوهش و فناوری

۹۸ فرهنگ

۱۱۰ آموزش و کارآفرینی

۱۱۸ تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان



اداره کل روابط عمومی

نشانی:

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، پلاک ۱۲۷۰، دفتر مرکزی
جهاد دانشگاهی، طبقه ششم، اداره کل روابط عمومی
تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۸۵۱۵-۷
نمابر: ۰۲۱۶۶۴۸۸۵۱۸

وب سایت خبری : www.acecr.ac.ir

وب سایت معرفی محصولات و خدمات : www.acecr.ir



جهاد دانشگاهی، زیست بوم نوآوریِ نخبگان ایرانی



ارزش‌های بنیادین جهاد دانشگاهی

به مصداق آیه شریفه :

هو الذی بعث فی الامیین رسولا
منهم یتلو علیهم آیاته و یرکبهم و
یعلمهم الکتاب و الحکمه و ان کانوا
من قبل لفی ضلال مبین.

اوست آن کسی که در میان مردمی
بی‌کتاب فرستاده‌ای از خودشان
برانگیخت تا آیات او را بر آنان
بخواند و پاکشان گرداند و کتاب
و حکمت به ایشان بیاموزد و آنان
قطعا پیش از آن در گمراهی آشکاری
بودند.

(سوره جمعه آیه ۲)



پاسداری از آزادی اندیشه (بیان و قلم)، حفظ و تقویت استقلال و روحیه انقلابی، مردمی بودن، ساده زیستی و دوری از تجمل، عزت نفس و خودباوری.

تعهد به توسعه و پیشرفت کشور:

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

پایبندی به اخلاق:

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

جهاددانشگاهی نهادی است انقلابی، دارای سه ساحت اعتقادی، رفتاری و عقلانی که صیانت از اصول و ارزش های انقلاب اسلامی، تعهد به توسعه و پیشرفت کشور و پایبندی به اخلاق از آغازین روز تشکیل، شعار اصلی این نهاد بوده است. از نگاه جهاددانشگاهی این ارزش ها مبنی بر منزلت علم و عالم، سرآمدی و رضایت الهی است و از این رو تمامی اعضای جهاددانشگاهی در پایبندی به این ارزش ها و اعتلای آنها میثاق همبستگی بسته اند.

اهم این ارزش ها عبارتند از:

صیانت از اصول و ارزش های انقلاب اسلامی:

◀ عدالت خواهی، عقلانیت، معنویت و آخرت طلبی، دین مداری، مردم سالاری دینی، وفاداری به آرمان های حضرت امام (ره) و تبعیت از رهبری، پاسداشت قانون اساسی، تقویت پیوند ملت - دولت، پایبند به فرهنگ جهاد و شهادت،



پژوهش و فناوری

جهاددانشگاهی با تکیه بر دانش و توانمندی پژوهشگران خود در هر زمینه‌ای که جامعه نیاز داشته باشد ورود کرده و آغازگر کارهای بزرگی در چهار حوزه تخصصی پزشکی، فنی و مهندسی و علوم پایه، علوم انسانی، اجتماعی و هنر و همچنین کشاورزی و منابع طبیعی بوده است.

توانمندی‌های علمی پژوهشگران از یکسو و توزیع مناسب جغرافیایی و تنوع و کیفیت فعالیت‌ها از سوی دیگر، جهاددانشگاهی را قادر ساخته تا به توسعه و بهبود دانش و فناوری داخلی مبادرت ورزیده و در جذب و انتقال مؤثر و مفید دانش‌های فنی روز و مطرح در سطح جهان و بومی‌سازی آن در کشور اقدام نماید؛ پژوهش در جهاددانشگاهی از ابتدای تشکیل و به دلیل وظیفه‌ای که این نهاد برای ایجاد پل ارتباطی میان دانشگاه، صنعت و بخش اجرایی کشور بر عهده داشته و نیز به علت احساس خلاء در زمینه‌های تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای در کشور با مدنظر قرار دادن مفاد اساسنامه این نهاد و تاکید آن برای انجام تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای تعریف شده است.

بکارگیری توانایی‌های تخصصی موجود در رفع مشکلات علمی، تخصصی و اجرایی سازمان‌ها، نهادها، واحدهای تولیدی و ... از جمله عواملی است که می‌تواند در پویایی یک سازمان تحقیقاتی مؤثر باشد. جهاددانشگاهی همه‌ساله قراردادهای پژوهشی و علمی - فنی متعددی را با مراکز و سازمان‌های مختلف منعقد می‌کند. این قراردادها بیانگر موفقیت این نهاد در تحقق اهداف خویش مبنی بر کاربردی نمودن پژوهش‌های علمی و همچنین برقراری ارتباط میان جامعه و دانشگاه و نیز حرکت به سمت استقلال مالی و کاهش اتکا به بودجه دولت است.

هدف از فعالیت‌های جهاددانشگاهی و اجرای طرح‌های تحقیقاتی قطع وابستگی است. جهاددانشگاهی در رسیدن به این هدف بسیار تلاش کرده و همچنان پیشتاز است.



فنی مهندسی و علوم پایه





دکل حفاری

◀ مشخصات فنی:

- نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی
- DRAW WORKS با قدرت ۲۰۰۰ اسب بخار
- عمق حفاری: حداکثر ۲۰۰۰۰ فوت
- مجهز به سیستم تصفیه گل
- مجهز به سیستم فوران گیر چاه
- با قابلیت نصب تاپ درایو به قدرت ۵۰۰ تن

◀ کاربرد و مصارف:

- حفاری چاه‌های نفت

Land Drilling Rigs

۱۴



سیستم برق و کنترل دکل های حفاری

◀ مشخصات فنی:

- نوع دکل: دکل حفاری با محرک برقی
 - راه انداز Drawworks: دو دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار
 - راه انداز پمپ گل: سه مجموعه پمپ گل هریک شامل دو دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار
 - راه انداز میز دوار: یک دستگاه موتور ۱۱۰۰ اسب بخار
 - راه انداز تاپ درایو: یک دستگاه موتور ۱۳۳۳ اسب بخار
 - درایورهای موتورهای DC: پنج واحد با حداکثر ولتاژ خروجی ۷۵۰ ولت DC و جریان ۱۸۰۰ آمپر
 - واحدهای کنترل دیزل ژنراتورها: چهار واحد با توان ۶۰ Hz | ۶۰۰ VAC
 - واحد کنترل موتورهای AC: از نوع کشویی با قابلیت تغذیه ۵۴ دستگاه موتور AC تا قدرت حداکثر ۷۵ اسب بخار
 - ترانسفورماتورهای قدرت: یک دستگاه به قدرت ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر یک دستگاه به قدرت ۱۸۰ کیلوولت آمپر
- ### ◀ کاربرد و مصارف:
- اتاق کنترل برق دکل های حفاری



دستگاه لوله مغزی سیار

◀ مشخصات فنی:

- Maximam Tube Length (for ۱۰۰ « Tube): 6000 m
- Total Ctu Weight: 54000 kg
- Hydraulic Power Pack Engine: 450 hp
- Control Cabin: Electric/Hydraulic
- Hose Reel Lenqht: 42m (140ft)

◀ کاربرد و مصارف:

- سرویس، تعمیرات و تکمیل چاه‌های نفت و حفاری



Coiled Tubing Unit

۱۶



بازوهای بارگیری نفت خام

◀ مشخصات فنی:

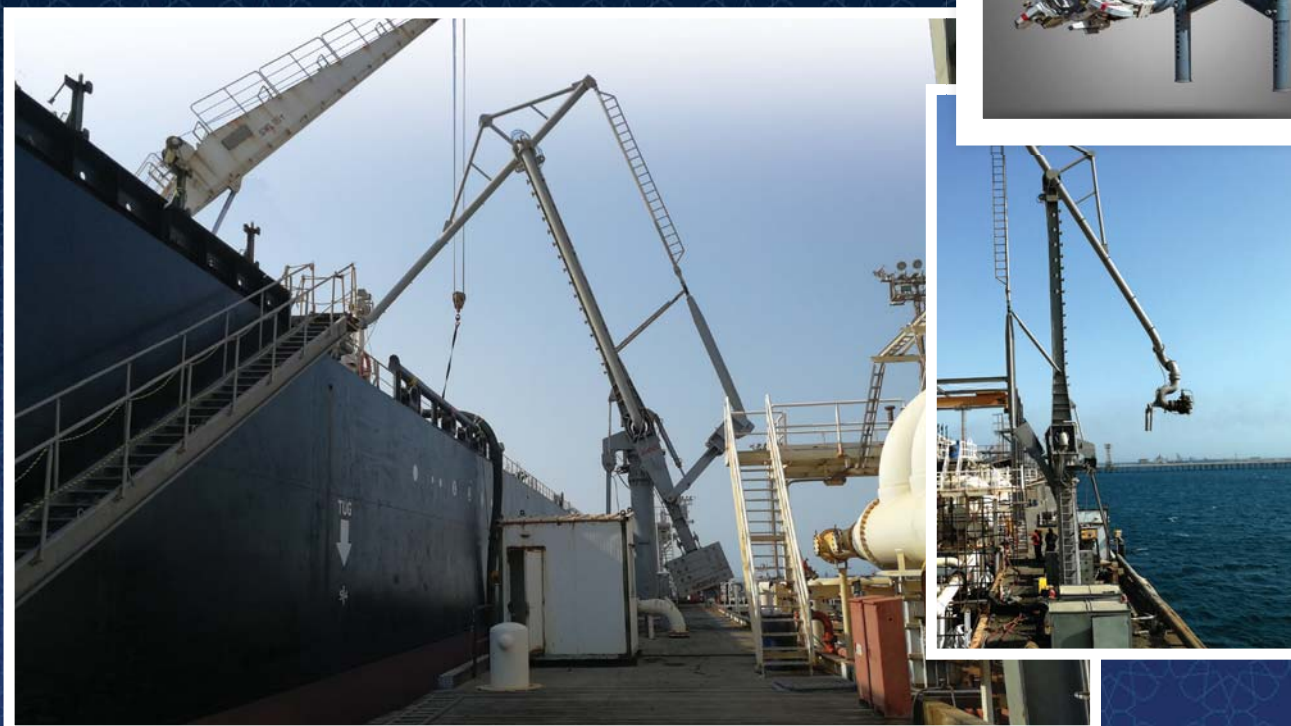
- طول بلند کننده: ۶۵۰۰ میلی‌متر
- طول بخش داخل کشتی: ۱۰۸۵۰ میلی‌متر
- طول بخش خارج کشتی: ۹۳۰۰ میلی‌متر
- **Qc/Dc** جهت اتصال و جداسازی راحت و سریع از کشتی
- سیستم **PMS** جهت مونیتورینگ موقعیت بازو
- سایز لوله هلی انتقال از ۶ اینچ الی ۲۰ اینچ
- امکان استفاده از سیستم های **QCDC** و **ERS**

◀ کاربرد و مصارف:

- انتقال ایمن و آسان نفت و فرآورده های نفتی و یا میعانات گازی و ... از ساحل به کشتی و بالعکس

۱۲

Marine Loading Arm



مته دندانهای سه کاجی

◀ مشخصات فنی:

- سایز مته‌ها: $6 \frac{1}{8}$ in, $8 \frac{3}{8}$ in, $8 \frac{1}{2}$ in, $12 \frac{1}{4}$ in, $17 \frac{1}{2}$ in
- سرعت دورانی: ۵۰ الی ۱۵۰ دور در دقیقه
- وزن روی مته: ۱۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰۰ پوند
- نوع دندانها: سخت کاری شده بوسیله کاربرد تنگستن

◀ کاربرد و مصارف:

- حفاری چاه‌های نفت



Tricone Tooth Bit



مته حفاری PDC

◀ مشخصات فنی:

- سایز مته‌ها: $8 \frac{1}{4}$ اینچ
- جنس مته: بدنه ماتریکسی
- نوع اتصال مته: Regular API $4 \frac{1}{2}$
- تعداد نازل‌ها: ۶ عدد
- سرعت دورانی: ۵۰ الی ۱۸۰ دور در دقیقه
- وزن روی مته: ۴۰۰۰ تا ۱۸۰۰۰ پوند

◀ کاربرد و مصارف:

- حفاری چاه‌های نفت



الکتروفیلتر و بگ فیلترها

◀ مشخصات فنی:

- کیسه‌هایی به قطر ۱۶۰-۱۲۰ میلی‌متر و طول تا ۱۴ متر
- راندمان بالای غبارگیری
- قابلیت انعطاف در طراحی برای شرایط مختلف فیزیکی و شیمیایی انواع غبار

◀ کاربرد و مصارف:

- کارخانجات تولید سیمان، صنایع فلزی و فولادی، صنایع پالایشگاهی



Fabric filter collectors, Baghouses



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

◀ مشخصات فنی:

- جنس بدنه: آلیاژ UNSC95500 با سختی ۲۰۰ برنیل
- گشتاور ورودی: 1N.m
- دور ورودی گیربکس: 400rpm
- گشتاور خروجی: 5KN.m
- سرعت جت خروجی از نازل: ۴۶/۲ m/sec

◀ کاربرد و مصارف:

- پیشگیری از تشکیل رسوب در کف مخازن نفتی



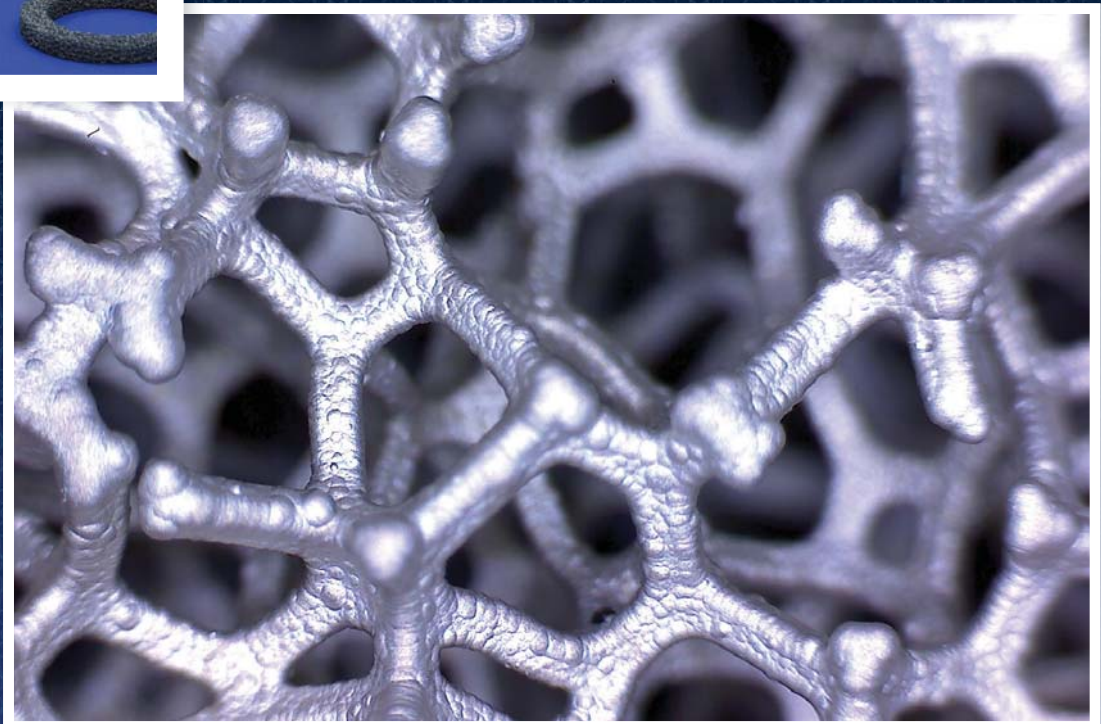
صداگیر داخلی رگولاتورهای اکسیال (سایلنسر)

ویژگی:

- نسبت استحکام به وزن بالا
- مقاوم در برابر انفجار
- عایق صوتی و الکترومغناطیسی
- قابلیت جداسازی و فیلتراسیون بالا
- دارای سطح ویژه بالا

کاربرد و مصارف:

- صنایع خودروسازی، نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع دفاعی، ساختمان سازی و صنایع برودتی



Metal foam

۲۲

سامانه تست تجهیزات دوار (گیربکس، توربین و ...)

◀ مشخصات فنی:

- قابلیت تست تا توان ۵۰۰۰ اسب بخار و سرعت ۳۷۰۰۰ دور بر دقیقه
- استفاده از فناوری های حلقه بسته بسته مکانیکی و الکتریکی
- دارا بودن سامانه کنترلی خودکار
- استفاده از حسگرهای ارتعاش، دما، تشخیص براده و ...

◀ کاربرد و مصارف:

- تست گیربکس
- تست توربین
- تست سایر تجهیزات دوار (بلبرینگ، شفت و ...)



یو پی اس و شارژر صنعتی

◀ مشخصات فنی:

- مبدل ها و منابع تغذیه صنعتی آنلاین
- منابع تغذیه تک، دوپل، 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 استانداردهای IEC , IPS , NEMA

◀ کاربرد و مصارف:

- پروژه های نیروگاهی، ریلی، مخابراتی، صنایع مس، فولاد، ذوب آهن، صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، مراکز اداری، شرکتها، بیمارستانها و ...

Industrial Charger & Uninterruptible Power Supply (UPS)

۲۴



یو پی اس های اداری (استاندارد)

◀ مشخصات فنی:

- مبدل اینورتر و رکتیفایر دومرحله‌ای (Double Conversion)
- کنترل کننده چند پردازنده‌ای
- رکتیفایر و اینورتر با ساختار IGBT و کنترل PWM
- هارمونیک جریان ورودی $> 3\%$
- ضریب توان ورودی < 0.99
- راندمان 94% در حالت عادی و 98% در حالت اقتصادی
- حداکثر اعوجاج ولتاژ خروجی در بار خطی $> 2\%$ و در بار غیرخطی $> 3\%$

◀ کاربرد و مصارف:

- سیستم هوشمند مدیریت، نظارت و تست باتری
- حفاظت در برابر اضافه بار اتصال کوتاه
- کنترل دستی و اتوماتیک برای جایگزینی با برق شبکه شهری
- سهولت در افزایش ظرفیت و توان دستگاه



سیستم کنترل دور الکتروموتورهای ولتاژ متوسط (VFD)

◀ مشخصات فنی:

- توان خروجی : تا قدرت ۱۵ MW
- ولتاژ خروجی : ۳/۳ - ۴/۵ - ۶ - ۶/۶ - ۱۱ KV
- راندمان بالا (بالای ۹۷ درصد)

◀ کاربرد و مصارف:

- جایگزینی مناسب برای توربین های گازی

Variable Frequency Drive (VFD)

۲۶



پکیج نمک زدایی الکترواستاتیکی نفت خام

◀ مشخصات فنی:

- ظرفیت تا ۵۵۰۰۰ بشکه در روز
- سیستم کنترل ارتقاء یافته
- پکیج به دو صورت نصب دائم و نصب بر اسکید
- میزان آب و رسوبات همراه: تا ۰,۱۵٪
- میزان نمک: تا ۲۲ g/m^۳

◀ کاربرد و مصارف:

- کوره جدا سازی آب و آب نمک از نفت خام



رکتیفایر پست تر کشن مترو

◀ مشخصات فنی:

- نوع رکتیفایر : دیود سیلیکونی
- پیکر بندی : ۲ تا پل سه فازی موازی (۱۲ پالس)
- نوع نصب : سر پوشیده
- درجه محفظه : IP ۲۱ و IP ۳۱
- روش خنک کاری : AN
- ولتاژ خروجی: ۷۵۰ الی ۳۳۰۰ VDC
- ضریب قدرت : تا ۴۵۰۰ KW
- ضریب جریان : تا ۵۰۰۰ ADC
- استاندارد : IEC۱۴۶class VI
- ماکزیمم دمای محیط : ۴۰ درجه

◀ کاربرد و مصارف:

- سیستم تغذیه برق قطارهای مترو

High current rectifier transformer

۲۸



ترانس رکتیفایرهای جریان بالا

◀ مشخصات فنی:

- تغذیه ورودی KV ۲۰ - V ۳۸۰
- حداکثر جریان خروجی : ۵۰ KA
- حداکثر ولتاژ خروجی : ۵۰۰ VDC
- رژیم کاری : دائم کار
- نوع خنک کنندگی : هوا ، روغن و آب
- روش های کنترل : ولوم (دستی) ، اتوماتیک

◀ کاربرد و مصارف:

- تولید شمش روی، مس و ... به روش الکترو وینینگ
- آبکاری فلزات
- آندایزینگ



تجهيزات آزمایشگاه فشار قوی تا ولتاژهای میلیونی

خدمات:

- طراحی و ساخت آزمایشگاه‌های فشار قوی تا ولتاژ ۶۰۰ کیلوولت برای صنایع برق
- طراحی و ساخت تجهیزات تست رزونانسی فشار قوی تا قدرت 1MVA
- طراحی و ساخت تجهیزات تست ولتاژ بالای فشار قوی برای صنایع برق
- طراحی، ساخت و تحویل ترانس ۸۰۰ کیلوولت آمپر به سفارش پژوهشگاه نیرو
- خدمات کنترل کیفیت و آزمایشگاهی براساس استاندارد بین‌المللی ISO / IEC 17025 در آزمایشگاه فشار قوی یا در سایت مشتری
- امکان طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی تست فشار قوی تا چند میلیون ولت و توان مورد نیاز

High pressure laboratory equipment Up to millions of voltages

۳۰



فشارقوی ایمپالس

◀ مشخصات فنی:

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

◀ کاربرد و مصارف:

- انجام تست‌های عایقی و دی‌الکتریک تجهیزات فشار قوی صنعت برق



فرستنده رادیویی ۶ برنامه ۲۰۰ و ۵۰۰ وات ماژولار

◀ مشخصات فنی:

- ساختار توزیع برق به صورت مطمئن و با استفاده از ترانس ایزوله
- مجهز بودن به سیستم صاعقه گیر فاز و نول در ورودی برق دستگاه
- مجهز به سیستم های کنترل از طریق ارتباط RS-232 و اترنت
- توان خروجی قابل تنظیم ۵۰ تا ۲۴۰ وات در باند FM
- محدوده ی فرکانسی ۸۷.۵ تا ۱۰۸ مگاهرتز (رادیوی اف ام)
- سیگنال ورودی صوت آنالوگ استریو، MPX و دیجیتال AES/EBU

◀ کاربرد و مصارف:

- ایجاد پوشش ۶ برنامه ی رادیویی FM در ایستگاه های کم قدرت رادیویی
- استفاده به عنوان فرستنده ی اصلی جهت پوشش ۶ برنامه ی رادیویی در اطراف چند روستا
- استفاده به عنوان مجموعه ای از فرستنده های رزرو در ایستگاه های کم قدرت و پر قدرت

6-Channel, 200Watt and 500Watt FM Transmitter

۳۲



فرستنده رادیویی موج متوسط (MW) با توان ۱ مگاوات

◀ مشخصات فنی:

- قدرت خروجی تا توان ۱۲۰۰ کیلو وات
- ساختار ماژولار بودن با استفاده از ۱۱۵۲ ماژول قدرت
- پوشش فرکانسی از ۵۲۲ کیلو هرتز تا ۱۷۱۰ کیلو هرتز
- دارای ترانس برق ورودی ۲۰ کیلو ولت ۳ فاز تا قدرت ۲ مگا وات
- راندمان بالای ۸۵ درصد
- مجهز به سیستم حفاظت VSWR و RF Drive
- مجهز به سیستم حفاظت ولتاژ بالا و پایین

◀ کاربرد و مصارف:

- ایجاد پوشش سیگنال رادیویی موج متوسط در سطح کل کشور
- ایجاد پوشش برون مرزی در شهر های مرزی
- استفاده به عنوان فرستنده اصلی در سطح کشور



سیستم رانش و سامانه کنترل و نظارت قطار مترو

تعریف سیستم رانش :

تمامی اجزای سخت افزاری و نرم افزاری قطار که تامین و نظارت بر مدارات تامین تغذیه الکتریکی؛ هدایت و راهبری قطار؛ مبادله اطلاعات بین زیر بخش‌ها درون قطار و بیرون از آن؛ نظارت و تامین ایمنی قطار؛ حرکت؛ شتاب و توقف و ... را بر عهده دارند سیستم رانش قطار را شکل می‌دهند.

مشخصات فنی قطار :

قطار هفت واگنه متروی با آرایش ۵ واگن موتور دار و ۲ واگن تریلر با حداکثر سرعت ۹۰ Km/h و شتاب مثبت $1.2m/s^2$ و شتاب منفی $1.2m/s^2$ اجزای سیستم رانش: ۲۰ دستگاه گیربکس؛ ۲۰ دستگاه ترکشن موتور؛ ۱۰ دستگاه سیستم کنترل دور موتور (MCM)؛ ۴ دستگاه منبع تغذیه AC و DC داخلی (ACM) و یک ست کامل سخت افزار و نرم افزار کنترل و مانیتورینگ قطار (TCMS)

مصارف و کاربردها:

صنعت حمل نقل ریلی درون شهری و برون شهری (مسافری و باری)؛ صنایع کشتی سازی و حمل و نقل سنگین جاده ای



الکتروموتور های معکوس گرد

◀ مشخصات فنی:

- قدرت ۷۲kW
- ولتاژ ۲۴۰ VDC
- نوع موتور: سری DC معکوس گرد
- سرعت نسبی ۴۰۰۰ rpm (هر شفت ۲۰۰۰ rpm)

◀ کاربرد و مصارف:

- شناورهای داخل ورودی آب مثل قایق‌ها، کشتی‌ها، نیروی دریایی و ...



موتور گیربکس ۱۲۰۰۰ دور خورشیدی

◀ مشخصات فنی:

- دارای دو کلاچ مغناطیسی و کلاچ چند صفحه‌ای موتور DC با ولتاژ ۲۷ ولت و جریان ۳۰ آمپر
- کارکرد در شرایط سخت و دشوار با قدرت بالا و حجم کم
- گیربکس سه مرحله‌ای خورشیدی با نسبت ۹۰ به ۱
- دور موتور: در بی‌باری ۲۰۵ دور در دقیقه و در بارداری ۱۰۵ دور در دقیقه

◀ کاربرد و مصارف:

- در صنایع نظامی

Reverse engineering and construction of 12,000 rpm gearbox motor

۳۶



موتور آهنربای دائم آسانسورهای گیرلس به همراه درایو

◀ مشخصات فنی:

- نوع الکتروموتور: سنکرون مغناطیس دائم
- توان نامی: ۶ کیلووات
- گشتاور نامی: ۳۴۱ نیوتن متر
- ولتاژ نامی: ۳۶۰ ولت
- وزن نامی قابل حمل: ۶۳۰ کیلوگرم
- سرعت حمل کابین: ۱ متر بر ثانیه
- درجه حفاظت محیطی: IP۲۱
- کد محصول: JDN-PMDM۶۰۰۱
- تعداد فاز: سه فاز
- سرعت نامی: ۱۵۰ دور در دقیقه
- فرکانس نامی: ۲۵ هرتز
- جریان نامی: ۱۷/۲ آمپر
- سیستم تعلیق: ۲:۱
- بیشینه ارتفاع حمل کابین: ۳۰ متر
- راندمان در بار نامی: ۸۰٪

◀ کاربرد و مصارف:

- استفاده در صنعت ساختمان و صنایع مربوطه



سیستم‌های کنترل تردد و دسترسی

◀ مشخصات فنی:

- ایجاد امکان سرعت تردد بسیار بالا
- قابلیت اتصال به سیستم کنترل تردد استاندارد
- طراحی زیبا و با شکوه و استفاده از علائم رنگی برای راهنمایی
- هرچه بهتر استفاده کننده
- قابلیت نصب باتری پشتیبان
- انتخاب تم های رنگی متناسب با سلیقه مصرف کننده

◀ کاربرد و مصارف:

- این محصول ضمن انطباق کامل با سیستم جامع کنترل تردد جهاد دانشگاهی (JDACCESS) و قابلیت پشتیبانی از دیگر سیستم‌های کنترل تردد استاندارد در مکان‌های عمومی پر تردد مانند مترو، ایستگاه‌های اتوبوس، کانترهای فرودگاهی، اماکن تجاری، ورزشگاه‌ها و ... کاربرد داشته و می‌تواند در هر دقیقه ۴۰ تردد را کنترل کرده و ثبت کند.

Access Control System



سیستم لایه نشانی تحت خلاء

◀ مشخصات فنی:

- محفظه از جنس استیل ضد زنگ با حجم تقریبی ۱۱۰ لیتر و فشار نهایی محدوده 10^{-6} میلی بار
- سیستم تخلیه: پمپ مکانیکی، دیفیوژن یا توربومولکولار
- سیستم کنترل نیمه اتوماتیک با حفاظت در مقابل قطع منابع برق، آب، باد و خطای کاربر
- بالابر محفظه: الکتروپنوماتیک

◀ تجهیزات جانبی:

- منبع پرتو الکترونی مغناطیسی ۳ کیلووات
- کاتد مگنترون اسپاترینگ ۳ اینچ با توان حداکثر ۶۰۰ وات
- منبع تبخیر مقاومتی با حداکثر جریان ۲۵۰ آمپر
- ضخامت سنج کریستالی کامپیوتری
- نمونه گردان برقی با امکان کنترل دور
- گرم کن تابشی با کنترلر دمای نمونه

◀ کاربرد و مصارف:

- ساخت قطعات میکروالکترونیک و اپتوالکترونیک، نانو ساختار، ابرسانا، فیلترهای نوری و آینه‌های لیزر، ایجاد لایه‌های دی‌الکتریک و پوشش‌های سخت و تزئینی



مواد موثره تعلیق شکن (دمولسیفایر)

◀ مشخصات فنی:

- رزین مایع محلول در حلال‌های آبی یا آلی
- میزان مصرف: ۳۰ تا ۱۰۰ ppm براساس نوع نفت
- سریع در جداسازی آب و کاهش آب امولسیون در نفت خام
- میزان ناچیز باقیمانده در پساب و قابلیت تزریق مجدد آب به چاه
- ایجاد کننده مرز تفکیک مشخص در بین فازهای آبی و هیدروکربنی

◀ کاربرد و مصارف:

- فرآیند نم‌زدایی و آماده‌سازی نفت خام برای انتقال و پالایش

Demulsifier

۴۰



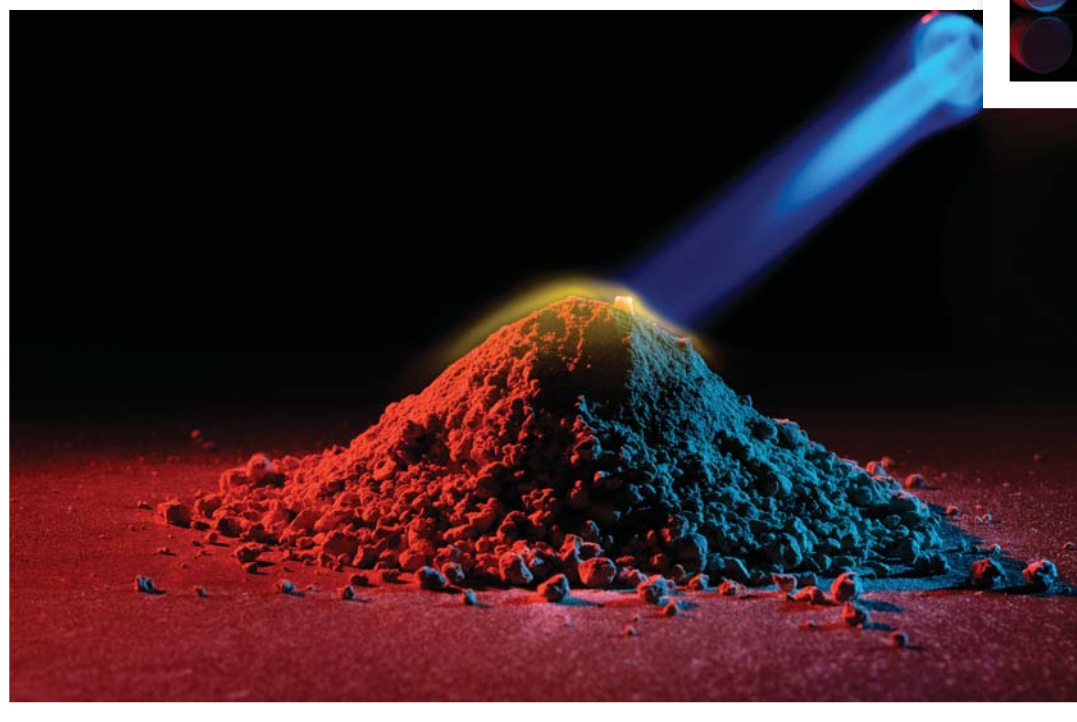
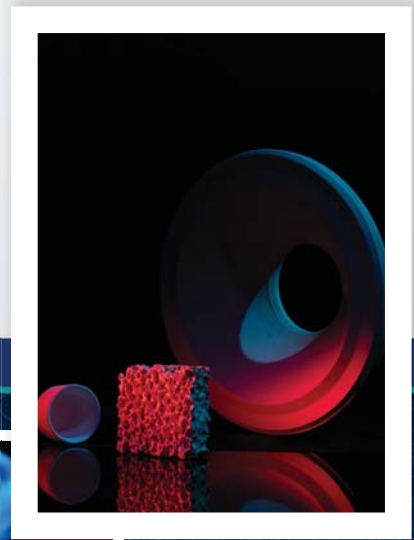
سرامیک‌های ویژه نسوز

◀ مشخصات فنی:

- دارای مقاومت شوک حرارتی بالا
- هدایت حرارتی مناسب
- استحکام خوب و مقاومت به خوردگی مناسب در کوره‌های با دمای بالاتر از ۱۴۰۰ درجه سانتیگراد

◀ کاربرد و مصارف:

- کوره صنایع مختلف نظیر فولاد، پتروشیمی، شیشه و سیمان



استحصال فلزات گروه PGM از منابع ثانویه

◀ مشخصات فنی:

- تولید فلزات گروه PGM از کاتالیست های مستعمل خودرو
- استفاده از دانش روز دنیا و دوستدار محیط زیست

◀ کاربرد و مصارف:

- صنایع خودرو
- صنایع جواهرسازی
- صنایع نظامی

Extraction PGM(Pd,Pt,Rh)from Secondary Sources(Used Car Catalysts)

۴۲



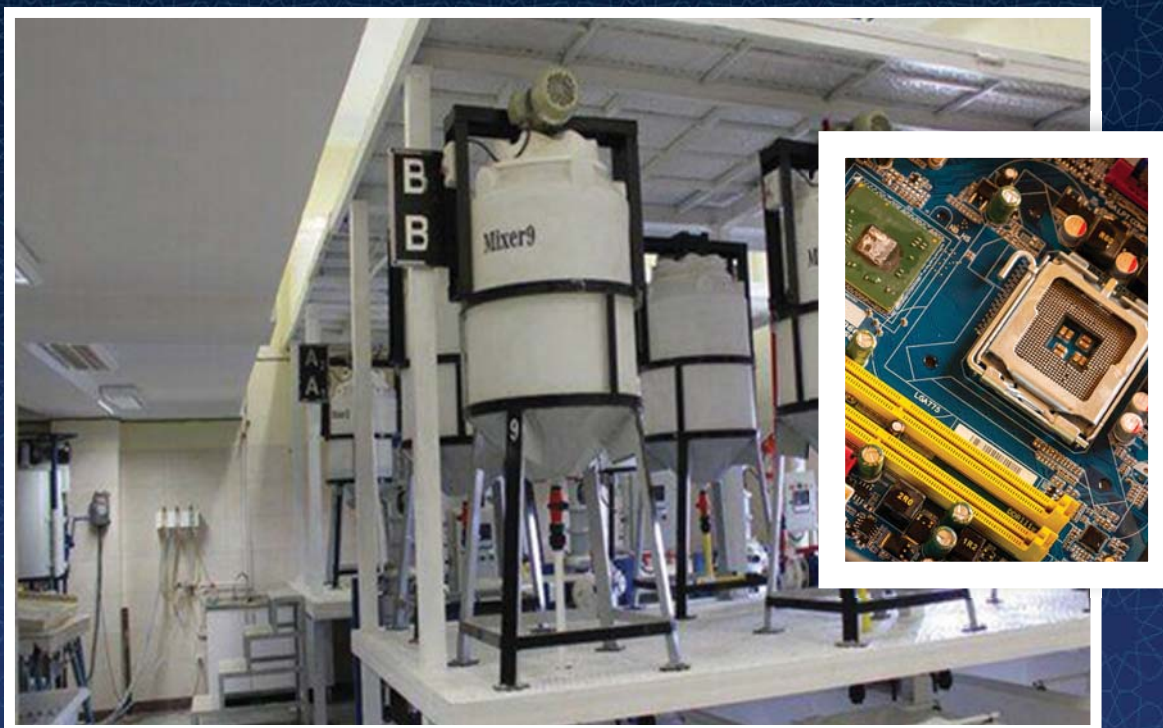
بازیابی فلزات گرانبها از پسماندهای الکترونیکی (EW)

◀ مشخصات فنی:

- تولید آلیاژ ترکیبی طلا و نقره
- تولید مس کاتد
- تولید آلیاژ ترکیبی قلع و سرب با کاربری لحیم
- استفاده از دانش روز دنیا و دوستدار محیط زیست

◀ کاربرد و مصارف:

- صنایع پایه
- صنایع جواهرسازی
- صنایع نظامی



تهیه و تولید آلیاژهای فلزی و فلزات خالص

◀ مشخصات فنی:

- آلیاژهای مقاوم به حرارت (آلکروم، Inconel ۷۳۸)
- آلیاژهای مسی (Cu-Cr, Cu-Cr-Zr, Cu-Cr-Ni-Si)
- مس خالص ۹۹٫۹۹٪ و OFC
- آهن خالص ۹۹٪
- آلیاژهای فولادی و مغناطیسی (Ni-Mo-Fe, Fe-Ni)

◀ کاربرد و مصارف:

- در صنایع خاص و ویژه از جمله صنایع فلزی، نظامی و ...

Production of Metal Alloys and pure metals

۴۴



کریستالیزاتور صنایع ریخته گری پیوسته فولاد

- کریستالیزاتور در واحد ریخته گری پیوسته فولاد به عنوان قالب آبگرد ته باز مسی برای شمش فولادی می باشد.
- کریستالیزاتور صفحه ای مجموعه ای از صفحات (شامل ۴ صفحه مشتمل بر ۲ صفحه بزرگ و دو صفحه کوچک) بوده و با شیارها و مجراهای تعبیه شده آب در آن است که بوسیله پیچ و مهره متصل می شوند.
- دارای تأییدیه از شرکت فولاد مبارکه اصفهان

صفحات کوچک کریستالیزاتور جهت ریخته گری پیوسته فولاد

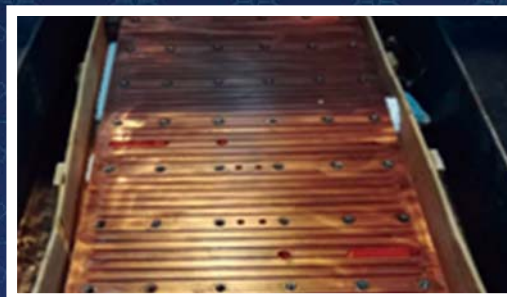
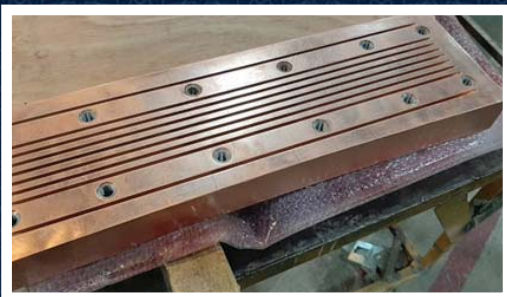
مشخصات فنی:

- ابعاد: ۶۵*۲۱۵*۷۰۴ mm
- نوع: ۷۰۴ As.c
- جنس: Cu-Ag
- حداقل طول عمر: ۱۵۰ هزار تن
- استاندارد متریال: , ۱) EN CuAg۰۷۰۰ C۱۰۷۰۰ UNS
- استاندارد ابعادی: ۷۱۶۸ DIN - ۳۱۴۱ DIN
- ابعاد قابل تغییر بر اساس نیاز مصرف کننده می باشد.

صفحات بزرگ کریستالیزاتور جهت ریخته گری پیوسته فولاد

مشخصات فنی:

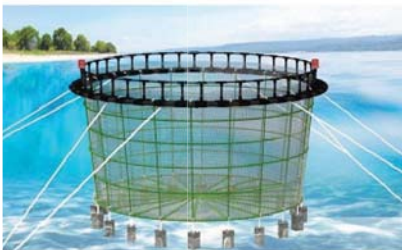
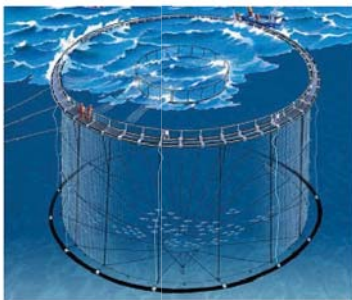
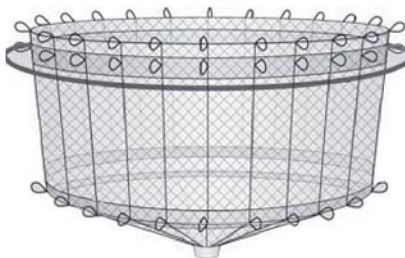
- ابعاد: ۵۵*۷۰۴*۱۸۵۰ mm
- نوع: ۱۸۵۰ Az.c
- جنس: Cu-Ag
- حداقل طول عمر: ۱۵۰ هزار تن
- استاندارد متریال: , ۱) EN CuAg۰۷۰۰ C۱۰۷۰۰ UNS
- استاندارد ابعادی: ۷۱۶۸ DIN - ۳۱۴۱ DIN
- ابعاد قابل تغییر بر اساس نیاز مصرف کننده می باشد.



تور پرورش ماهی در دریا

◀ مشخصات فنی:

- طراحی ساختار تورها و ویژگی های مکانیکی مش ها و طناب ها، بر اساس استاندارد NS۹۴۱۵ نروژ
- استحکام پارگی (Kgf): ۲۰-۲۰۰
- اندازه مش (mm) (hmkk): ۸-۴۰۰
- نوع مواد تور: نایلون، داینیما
- ابعاد: قطر تور: ۳۰m-۸m ، ارتفاع ۵m-۱۵m
- تکمیل ضد جلبگ



پارچه دیرسوز لباس کار صد در صد پنبه‌ای

◀ مشخصات فنی:

- جنس: صد در صد پنبه‌ای
- استحکام کششی: در جهت تار: ۸۰۰-۱۱۰۰ نیوتن
- در جهت پود: ۴۵۰-۷۰۰ نیوتن
- مقاومت جرخوردگی: ۲۰-۳۰ نیوتن
- ضریب اکسیژن محدود (LOI): ۳۰-۳۵ درصد
- طول سوختگی: ۱/۷ - ۲/۵ سانتی‌متر (در مدت ۱۲ ثانیه)

◀ کاربرد و مصارف:

- در صنایع ذوب فلزات، ریخته‌گری، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع فولادسازی



پارچه لحاف بتنی

◀ مشخصات فنی:

- استحکام پارگی (هر لایه): در جهت تار: ۱۷۰۰ N و در جهت پود: ۱۵۰۰ N
- ازدیاد طول (بر حسب درصد) (هر لایه): در جهت تار: ۳۰ و در جهت پود: ۱۵
- وزن متر مربع (gr/m^2) (هر لایه): ۱۸۰

◀ کاربرد و مصارف:

- جلوگیری از فرسایش تدریجی سواحل رودخانه ها
- تثبیت بستر در کانال های آب در دست ها و زمین های کشاورزی
- محافظت از فرسایش خاک و نفوذ جریان آب و موج در کانال های آب و رودخانه ها

Concrete quilt fabric

۴۸



پکیج پرتابل بازیافت و زیست‌پالایی پسماندهای نفتی

◀ مشخصات فنی:

- نرخ عملیات: ۵ متر مکعب در ساعت
- توان: ۵ KVA
- استاندارد ایمنی: ضد انفجار

◀ کاربرد و مصارف:

- بازیافت آب و مواد نفتی (گازوئیل) از پسماندهای دکل‌های حفاری نفت و گاز و پاکسازی کامل کننده‌های حفاری و جامدات حاصل
- دستگاه پکیج پرتابل زیست‌پالایی پسماندهای جامد نفتی قادر به بازیافت بیش از ۹۰ درصد نفت و فرآورده‌های نفتی محبوس در لجن‌های نفتی کف مخازن ذخیره نفت خام و فرآورده‌های نفتی در زمان بسیار کوتاه‌تر از روش‌های سنتی لجن‌زدایی از این مخازن می‌باشد.
- دستگاه پکیج پرتابل زیست‌پالایی پسماندهای جامد نفتی قادر به بازیافت آب و مواد نفتی از پیت‌ها و گودال‌های حاوی پساب نفتی واحدهای بهره‌برداری نفت خام و پاکسازی بیولوژیکی جامدات باقیمانده است.



سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی

◀ مشخصات فنی:

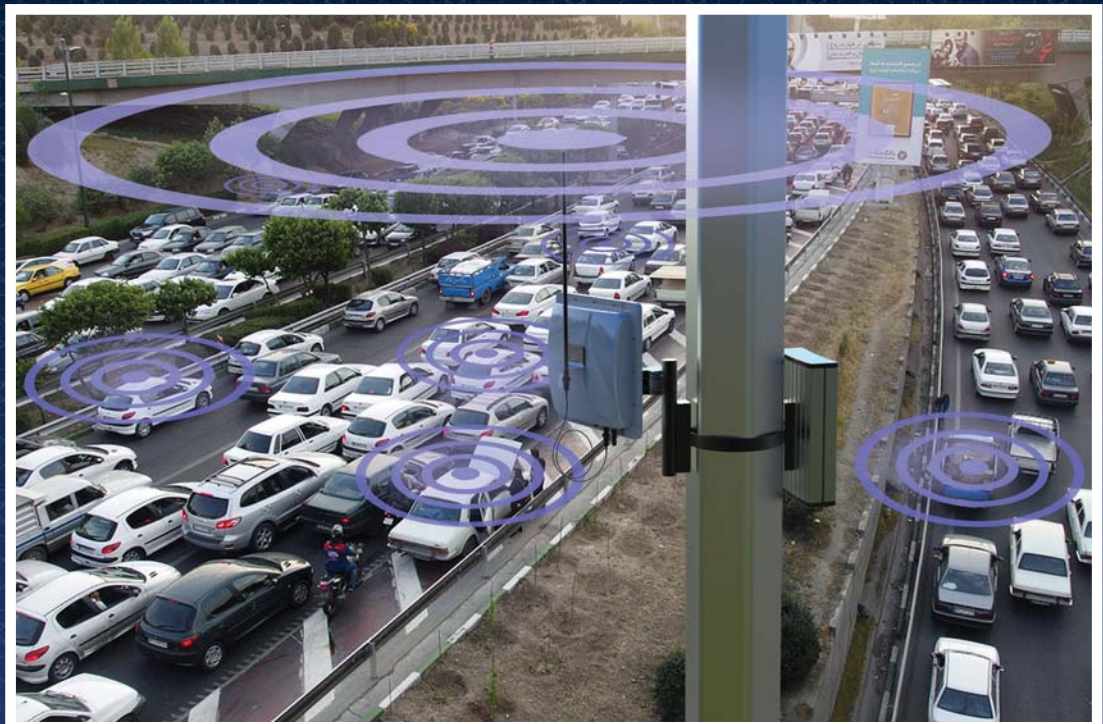
- سیستم عامل: linux
- ارتباط: IEEE 802.11p
- Latency < 1 msec

◀ کاربرد و مصارف:

- اولویت دهی عبور خودروها
- تشخیص خودروهای مقابل در موقع تصادف
- ارتباط با مرکز امداد در موقع تصادف به صورت آنلاین
- اطلاع رسانی حضور خودروهای امدادی
- ارتباط با سیستم کنترل خودرو و مولتی مدیا

Intelligent Connected Vehicle Technology

۵۰



سامانه تصویر برداری غیر فعال ترا هرتز

◀ مشخصات فنی:

- تصویربرداری غیر فعال دو فریم در ثانیه
- تشخیص اشیا پنهان شده زیر لباس (از فاصله ۱۰ متری)
- تشخیص اشیا بدون تابش پرتو

◀ کاربرد و مصارف:

- در فرودگاه ها، سازمان های امنیتی کشور و ...

۵۱

Inactive Terahertz Imaging System





پزشکی و
سلامت

مراکز درمان ناباروری جهاد دانشگاهی

◀ معرفی:

- مراکز درمان ناباروری جهاد دانشگاهی در ۱۰ استان کشور شامل تهران (رویان و ابن سینا)، البرز، قم، قزوین، آذربایجان شرقی، اردبیل، کرمانشاه، مرکزی، خوزستان، لرستان فعال هستند که خدمات زیادی را به بیماران و زوجین نابارور در کشور ارائه می دهد، علاوه بر مراکز فعال، چند مرکز جدید در حال پیگیری و راه اندازی می باشد. بیش از ۴۰ درصد درمان ناباروری کشور و بالغ بر ۱۷ هزار سیکل درمانی سالانه در این مراکز در حال انجام می باشد.
- خدمات تخصصی و فوق تخصصی درمان ناباروری جهاد دانشگاهی:
 - انجام کلیه خدمات تخصصی و فوق تخصصی درمان ناباروری مربوط به سقطهای مکرر،
 - بررسی و درمان اختلالات عملکرد جنسی
 - آزمایشگاه‌های تخصصی آندرولوژی، ژنتیک سلولی و مولکولی، پاتولوژی، تشخیص طبی، ایمونولوژی فلوسیتومتری
 - آزمایشات تشخیص ژنتیکی جنین PGD
- اهدای گامت، جنین و روش رحم جایگزین
- ارائه خدمات مربوط به حفظ باروری شامل انجماد تخمک و اسپرم
- انجام جراحی‌های تشخیصی و درمانی زنان و مردان (لاپاروسکوپی، هیستروسکوپی، لیزر لاپاروسکوپی و ...)
- کنترل بارداری‌های پرخطر، شناسایی و درمان مشکلات جنین، بررسی سلامت جنین در دوران بارداری با تکنیک‌های پیشرفته
- مشاوره ژنتیک قبل از ازدواج، کاریوتایپ و تشخیص و درمان بیماری‌های انتقال یابنده از راه تماس جنسی



محصولات کاربردی در حوزه ناباروری و تولید مثل

- ساخت و تولید کیت بررسی کمبود پروتئین اسپرم (sperm chromatin deficiency assay)

- تولید محیط شستشوی گامت انسانی و محیط‌های انجماد-ذوب تخمک و جنین انسانی مورد نیاز مراکز درمان ناباروری، مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها

- راه اندازی بانک ذخیره سازی بافت تخمدان انسان

- راه اندازی آزمایشگاه PGD

- تدوین راهنمای بالینی اهدای جنین و اهدای تخمک انسان



بانک سلول‌های انسانی و جانوری

● بانک سلول‌های انسانی و جانوری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران دارای مجموعه‌ای ارزشمند از نمونه‌های سلول‌های انسانی و جانوری ایران و تعدادی رده سلولی از مراکز معتبر خارج از کشور است.

◀ خدمات قابل ارائه:

● این بانک بسته خدمات جانوری را در قالب مجموعه‌ای از کیت‌ها، خدمات و آزمایش‌های پیشرفته ژنتیکی در حوزه علوم زیستی و پزشکی، دام‌های اهلی، حیوانات خانگی، پرندگان و آبزیان ارائه می‌نماید.



بانک مولکولی

● بانک مولکولی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران جهت تسهیل دسترسی محققان و پژوهشگران در داخل کشور به ماده ژنتیکی انواع نمونه های زیستی ذخیره شده در بانکهای سه گانه این مرکز اعم از نمونه های گیاهی، میکروارگانیسم ها و سلولهای انسانی و جانوری با استخراج DNA از این نمونه ها و نگهداری بلند مدت آنها تحت شرایط استاندارد بانکهای DNA بین المللی، راه اندازی شده و آماده ارائه نمونه های مذکور به جامعه تحقیقاتی کشور می باشد.

خدمات:

- استخراج DNA از نمونه های زیستی
- استخراج DNA از نمونه های زیستی گیاهان دارویی دارای متابولیت های ثانویه بالا (حداقل ۱۰ نمونه)
- ریبوتا پینگ قارچها و مخمرها
- آنالیز تنوع ژنتیکی گیاهان و جانوران با استفاده از نشانگرهای SSR
- فیلوژنی مولکولی جانوران (DNA Barcoding) با استفاده از نشانگر مبتنی بر توالی یابی
- انجام PCR بر روی DNA استخراج شده انواع نمونه های زیستی
- و سایر.....



بانک خون بند ناف

● شرکت فناوری بن یاخته‌های رویان از سال ۱۳۸۴ ذخیره سازی سلول‌های بنیادی خون بندناف نوزادان تازه متولد شده را آغاز کرده و تا کنون ذخیره سازی بیش از ۱۰۰ هزار نمونه در بانک‌های خصوصی و دولتی در بیش از ۲۸ استان را پوشش داده است. خون بندناف منبعی از سلول‌های بنیادی خونساز است که می‌توان در روند درمان بیماری‌های بدخیمی مانند تالاسمی، انواع سرطان‌های خون، بیماری‌های نقص سیستم ایمنی بدن و همچنین کم‌خونی‌های مادرزادی مورد استفاده قرار گیرد.

خدمات:

- ارائه و فروش سلول‌های مزانشیمی مشتق از بافت بندناف
- استخراج سلول‌های بنیادی مزانشیمی از بافت بندناف
- ذخیره‌سازی سلول‌های بنیادی مزانشیمی به شکل آلوژنیک
- ذخیره‌سازی انجمادی بافت بندناف و استخراج سلول‌های مزانشیمی از بافت‌های دفریز شده



بانک سلول های بنیادی

● در اوایل سال ۱۳۸۷ برنامه انجماد و ذخیره سازی خون محیطی به منظور خدمات رسانی به بیمارانی که مبتلا به بیماری های: مولتیپل میلوما، لنفوم هوچکین، لنفوم نان هوچکین، آنمی آپلاستیک، لوسمی حاد لنفوئیدی، آنمی سلول داسی شکل و... به طور رسمی در پژوهشگاه رویان آغاز شد و از سال ۱۳۹۶ این خدمات توسط شرکت فناوری بن یاخته های رویان و در سطحی وسیع در سراسر کشور در حال ارائه است.

◀ خدمات قابل ارائه:

- جداسازی RBC، Osteoclast، Osteoblast، Adipose از مغز استخوان
- فریز و نگهداری سلول های بنیادی مغز استخوان
- جداسازی RBC از خون محیطی
- فریز و نگهداری سلول های بنیادی خون محیطی



بانک سلول‌های بنیادی خون قاعدگی

● نخستین بانک سلول‌های بنیادی خون قاعدگی کشور ایران در سال ۱۳۹۸ در مرکز درمان ناباروری ابن‌سینا تاسیس شده است. خون قاعدگی منبع غنی از سلول‌های بنیادی مزانشیمی است که جمع‌آوری و تهیه سلول بنیادی از آن بسیار آسان و بدون تحمیل درد و رنج به فرد دهنده است و برای تهیه آن نیازی به تجویز دارو برای تحریک تولید بیشتر سلول‌های بنیادی در فرد دهنده و یا تجویز مسکن‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و مکمل‌ها برای بهبود فرد دهنده نیست.

◀ کاربرد:

کاربرد آن در درمان ناباروری و درمان بیماری‌های مولتیپل اسکلروزیس، دیستروفی عضلانی دوشن، ایسکمی اندام حیاتی همچنین برای رفع علائم یائسگی و درمان بیماری‌های مختلف، به خصوص بیماری‌های غیرقابل درمان احتمالی در دوران یائسگی می‌باشد.



بانک تخمدان انسانی

● بانک تخمدان انسانی یکی از زیرگروه‌های پژوهشگاه رویان است که مخاطب آن بانوان در رده‌های سنی مختلف هستند. درمان ناباروری و حفظ باروری دو اصطلاح بسیار رایج در جنین‌شناسی به شمار می‌روند. حفظ باروری به این معناست که فرد به‌طور بالقوه دچار ناباروری نیست اما ممکن است به دلایل خاصی مانند سرطان، نابارور شود. بانک تخمدان انسانی متمرکز بر حفظ باروری زنان است. بنابراین دختران و زنانی که به سرطان مبتلا می‌شوند پیش از شروع روند درمانی، به کلینیک‌های باروری مراجعه کرده و برای حفظ باروری از یکی از روش‌های موجود استفاده کنند. روش‌های مختلفی برای حفظ باروری وجود دارد. وقتی بانویی برای حفظ باروری اقدام می‌کند، موارد مختلفی از جمله سن، نوع بیماری، نوع داروی مصرفی، دوز دارو و... در کنار هم قرار می‌گیرند تا از میان روش‌های انجامد تخمک، انجامد جنین یا انجامد بافت تخمدان بهترین گزینه برای حفظ باروری بیمار انتخاب شود.



بانک میکروارگانیسم‌ها

● بانک میکروارگانیسم‌ها یکی از بانک‌های چهارگانه مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران به شمار می‌آید که با هدف جمع‌آوری، جداسازی، شناسایی و تأیید هویت، کنترل کیفی، تکثیر و توزیع نمونه‌های میکروبی راه‌اندازی شده است. این بانک در حال حاضر متشکل از پنج کلکسیون کشت و نگهداری میکروارگانیسم‌ها (کلکسیون‌های کشت و نگهداری پروکاریوت‌ها شامل باکتری‌ها و آرکی‌ها، ریز جلبک‌ها، قارچ‌ها، اکتینومایست‌ها و پروبیوتیک‌ها) و دو آزمایشگاه مرکزی شامل آزمایشگاه کموتاکسونومی و آزمایشگاه کنترل کیفیت و تأمین سویه می‌باشد.

◀ خدمات:

- سفارش میکروارگانیسم (کشت فعال و آمپول لیوفیلیزه)
- خدمات شناسایی میکروارگانیسم‌ها (پروکاریوت‌ها، قارچ‌ها و ریزجلبک‌ها)
- خدمات ویژه بیوتکنولوژی و صنایع غذایی، پروبیوتیک و استارتر
- خدمات ژنومیکس
- اهدای میکروارگانیسم (پروکاریوت‌ها، قارچ‌ها و ریزجلبک‌ها)
- صدور گواهی کیفیت محیط‌های کشت آماده جامد برای باکتری‌ها و قارچ‌ها
- تهیه بیومس از سویه‌های ریزجلبک

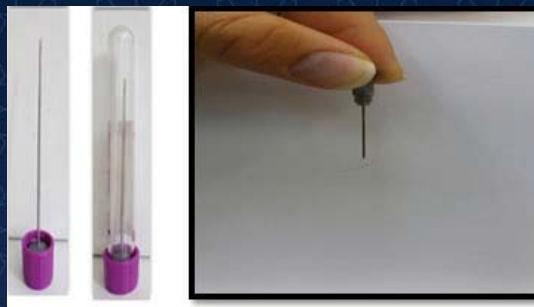


محصولات فناوریانه ، تجهیزات و مواد مصرفی تشخیصی و درمانی سرطان پستان



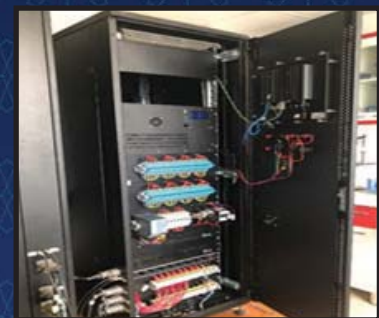
- ◀ تولید سیستم‌های نمونه برداری و نشان گذاری
- سیستم بیوپسی بافت نرم / Biopsy Needle
- سیستم مارکر / Tissue Marker Needle
- سیستم بیوپسی مغز استخوان / Bone Marrow Aspiration Needle

- ◀ کیت CTC
- جداسازی و شمارش سلول‌های سرطانی



- ◀ طرح تولید کیت‌های تشخیصی آنتی ژن‌های سرطانی در خون بیماران
- استفاده از مارکر CA 15-3
- کاربرد در پایش مراحل اولیه سرطان
- استفاده از تست‌های سریالی CA 15-3 در تشخیص زودهنگام عود بیماری

- ◀ دستگاه درمان کننده تومور با استفاده از میدان الکترونیکی



تولید صنعتی محصولات

سلولی و سلولهای بنیادی در پزشکی

• شرکت سل تک فارمد، شرکت ایرانی است که در حوزه ی سلول های بنیادی و طب ترمیم فعالیت دارد. این شرکت در جهت نیاز روز افزون مردم به سلول درمانی در ایران تأسیس گردید. بنیانگذاران شرکت سل تک فارمد، پژوهشگاه رویان جهاددانشگاهی و شرکت دارویی برکت هستند که کوله باری از تجربیات ارزنده ای در حوزه ی سلول های بنیادی و تولیدات محصولات دارویی دارند. پشتوانه فعالیت ها و پروژه های این شرکت، تحقیقات گسترده در حوزه سلول های بنیادی، بیوتکنولوژی (زیست فناوری)، نانوتکنولوژی (فناوری نانو) و حیطة های دارویی است.



کیت تشخیص مولکولی COVID - 19

◀ مشخصات:

- پژوهشکده سرطان معتمد جهاد دانشگاهی به عنوان نخستین مرکز تولید کیت تشخیص مولکولی کرونا در کشور، اکنون افتخار آن را دارد؛ با تولید بیش از ۳ میلیون کیت تشخیصی و توزیع آنها از طریق هیئت محترم امنای ارزی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در کشور، موفق در عرضه کیت های تشخیص کووید ۱۹ در سطح ملی باشد. کیت تشخیص مولکولی کووید - ۱۹ با نام تجاری **COVITECH** با استفاده از فناوری های روز آمد، طراحی و تولید شده است.

COVITECH

۶۴



زخم‌های مزمن

● زخم‌های مزمن یکی از چالش‌های نظام سلامت به شمار می‌رود. با تغییر سبک زندگی و افزایش شیوع بیماری‌های متابولیک، سالمندی، حوادث و سوانح، ... بروز زخم‌های مزمن افزایش چشم‌گیری یافته است که منجر به عوارض و پیامدهای جدی از جمله قطع عضو و مرگ و میر زودرس در بیماران می‌گردد. با توجه به علل زمینه‌ای زخم‌های مزمن، درمان آن با پیچیدگی و صرف هزینه‌های بالا و کارایی کم همراه است. پژوهشکده تخصصی زخم و ترمیم بافت، با همراهی گروه‌های بالینی و علوم پایه و مهندسی سعی کرده است با رفع نیاز خدمات درمانی و تجهیزاتی پزشکی این بیماران گامی در حل این مشکل و افزایش کیفیت زندگی این بیماران برداشته شود.

◀ خدمات زخم‌های مزمن:

- (۱) ارائه خدمات تشخیصی و درمانی چند تخصصی زخم‌های مزمن شامل زخم‌های دیابتی، زخم‌های عروقی، زخم‌های فشاری، زخم‌های وریدی، ... شامل آزمایشگاه عروق، جراحی‌های حذف فشار، کلینیک‌های نورپاتی، سلول درمانی
- (۲) ارائه خدمات آموزشی پزشکان متخصص، پزشکان عمومی، پرستاران در قالب دوره‌های مهارتی آموزشی، دوره‌های فلوشیپ و کارورزی در بالاترین استانداردهای آموزشی ملی و بین‌المللی و برگزاری سالیانه کنگره بین‌المللی زخم
- (۳) انجام پژوهش‌های بنیادی و کاربردی در جهت تسریع روند ترمیم زخم و معرفی روش‌های بیولوژیک شامل ماگوت درمانی، سلول‌های بنیادی، فرآورده‌های پیشرفته پزشکی (ATMP)



زخم پوش‌ها

● با توجه به شیوع بالای زخم‌های مزمن، سالیانه هزینه‌های بسیاری برای خرید زخم پوش‌های رایج و پیشرفته به بیماران و نظام سلامت وارد می‌شود. در اکثر این موارد این زخم پوش‌ها وارداتی بوده و منجر خروج ارز می‌گردد. همچنین به دلیل شرایط تحریم، در سال‌های اخیر بسیاری از بیماران در تامین این نوع زخم پوش‌ها دچار مشکلات جدی شدند. تولید زخم پوش‌های رایج و پیشرفته نیازمند همکاری دانش علوم پایه و مهندسی و پزشکی بوده که این امر در پژوهشکده‌های و پژوهشگاه‌های جهاددانشگاهی میسر شده است.

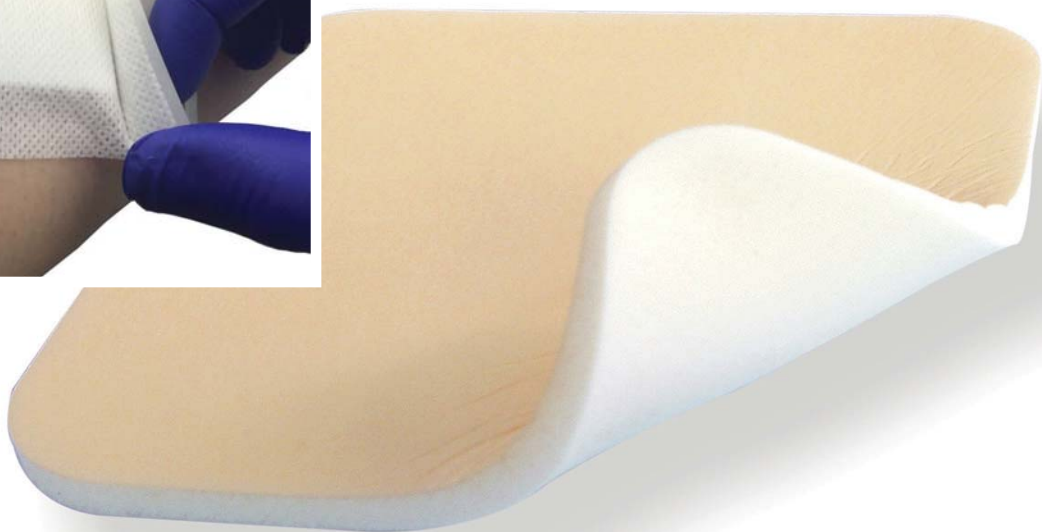
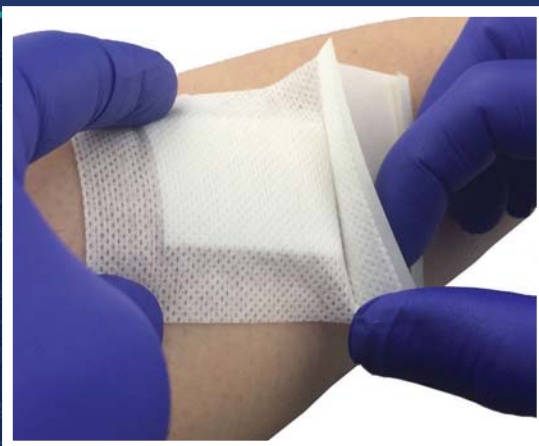
◀ مشخصات محصولات:

پانسمان‌های پیشرفته:

- پانسمان پایه فوم
- پانسمان پایه آلژینات
- پانسمان پایه کربوکسی متیل سلولز

پانسمان‌های بیولوژیک:

- پانسمان‌های پرده‌های آمینوتیک
- پانسمان حاوی سلول‌های بنیادی
- محصولات سلولی و سلول‌های بنیادی در درمان زخم‌های مزمن



استفاده از مهندسی سلول و کلونینگ در

تکثیر دام‌های مرغوب و حفظ حیوانات در حال انقراض

• کلونینگ در بیوتکنولوژی به فرآیندهایی گفته می‌شود که برای تولید نسخه‌های یکسانی از قطعات DNA (کلون سازی مولکولی)، سلول‌ها (کلون سازی سلول‌ها) یا موجودات زنده مورد استفاده قرار می‌گیرند.

◀ کاربرد کلونینگ حیوانات اهلی:

۱- کاربرد در پزشکی:

۱-۱- کاربرد به عنوان مدل‌هایی برای بررسی بیماری‌های انسان (disease model): هم‌اکنون، از موش استفاده می‌شود اما به علت کوتاه بودن سن موش نسبت به انسان، چندان مناسب نیست. گفته می‌شود که مدل‌های دامی (گوسفند، گاو، خوک و ...) مناسب‌تر هستند. هم‌اکنون، پژوهش‌هایی با گوسفند برای بررسی بیماری cystic fibrosis در جریان است.

۱-۲- کاربرد برای تکثیر حیوانات ترانسژنیک تولیدکننده پروتئین‌های انسانی (Bioreactors): کارآیی ایجاد ترانسژنیک بسیار پایین است و به علت وجود قوانین و مقررات سخت حاکم بر ارزیابی این فرآورده‌ها و نیز به علت هزینه‌های زیاد، گفته می‌شود کاربرد این کار در آینده نزدیک، متحمل به نظر نمی‌رسد.



محصولات آنتی بادی پلی کلونال

● پژوهشکده آنتی بادی منوکلونال وابسته به پژوهشگاه ابن سینا در زمینه آنتی بادی های منوکلونال تاکنون توانسته است چندین آنتی بادی از جمله آنتی بادی های ضد آنتی ژن های سطح اسپرم، ضد فریتین ، **Inhibin** ، **BSA** ، **PSA** و پپتیدهای گوناگون مربوط به شاخص های سلول های سرطانی و نیز بیش از ۴۲ فراورده آنتی بادی پلی کلونال و کونژوگه آنزیمی و فلورسانس آنها را تولید کنند و همچنین در این پژوهشکده امکان تولید و تخلیص انواع آنتی بادی های منوکلونال و پلی کلونال و نیز تعیین ویژگی های این آنتی بادی ها وجود دارد.

- Anti Human Lambda light chain
- Anti Human Ig
- Anti Mouse Ig
- Anti Rabbit Ig
- Anti Sheep
- 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



آزمایشگاه جامع

کنترل کیفیت مرکز توسعه فناوری

محصولات پیشرفته سلولی (ATMP-TDC)

● هدف این آزمایشگاه نمونه برداری، آزمایش، استفاده از برنامه معتبرسازی تست‌ها و مستندسازی گسترده منطبق با دستورالعمل‌های استاندارد است. آزمایشگاه کنترل کیفیت این مجموعه متشکل از پنج آزمایشگاه است که با هدف ارزیابی صحیح و دقیق تمامی محصولاتی که در مرکز توسعه محصولات پیشرفته پزشکی رویان تولید می‌شوند و همچنین با هدف خدمات‌دهی به پروژه‌های دیگر مطابق با استانداردهای بین‌المللی روز، احداث شده‌اند.

● این آزمایشگاه‌ها شامل آزمایشگاه میکروبی، آزمایشگاه سلولی، آزمایشگاه مولکولی، آزمایشگاه فلوسیتومتری و آزمایشگاه تصویربرداری پیشرفته هستند. تجهیز آزمایشگاه‌های واحد کنترل کیفیت از نظر پرسنل، ابزار و سفارش مواد اولیه برای انجام آزمایش‌های مربوط به ارزیابی محصولات انجام شده است.



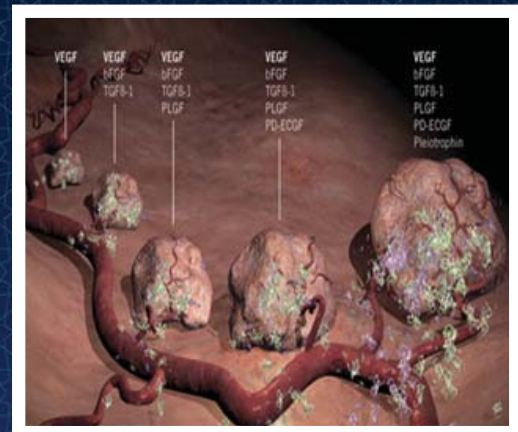
محصولات پیشرفته پزشکی

Advance Therapeutic Medicinal Products (ATMPs)

سلول درمانی و ژن درمانی

◀ کاربرد

- کارآزمایی بالینی در درمان بیماری سیروز کبدی با کمک روش های نوین پیوند سلولی
- کارآزمایی بالینی در درمان بیماری گوارشی کرون با استفاده از روش های نوین سلول درمانی
- کارآزمایی بالینی در درمان بیماری بی اختیاری ادراری با استفاده از روش های نوین سلول درمانی
- ◀ سایر فعالیت ها در این زمینه :
- تولید صنعتی بانک **GMP-grade** سلول استرومایی مزانشیمی کلونال آلوژن مشتق از مغز استخوان انسانی
- تولید صنعتی محصول سلولهای اپی تلیال رنگدانه دار شبکه‌ی تمایز یافته از سلول های بنیادی جنینی انسانی
- تولید فاکتور رشد اندوتلیال عروقی نو ترکیب در اشرشیاکلی که از مهم ترین فاکتورهای فرایند رگ سازی و همچنین یکی از فاکتورهای رشد اساسی مورد نیاز در محیط کشت سلول های بنیادی است و در درمان بیماری های قلبی - عروقی به کار میرود.
- درمان بیماری های چشم، شامل تحلیل ماکولای شبکیه و آسیب قرنیه با کمک روش های نوین سلول درمانی
- درمان بیماری های پوستی، شامل زخم پای دیابتی و سوختگی، ویتیلیگو، اسکار، آکنه، اپیدرمولایزیس بلوزا و چین و چروک با روش های نوین سلول درمانی
- درمان بیماری های عصبی شامل پارکینسون، مولتیپل اسکلروزیس و فلج مغزی با کمک روش های نوین سلول درمانی
- درمان بیماری های خودایمنی شامل دیابت نوع ۱ و آرتریت روماتوئید به کمک روش های نوین سلول درمانی
- درمان بیماری های مفصلی شامل آرتروز مفصل زانو و آسیب های غضروفی با کمک پیوند سلولی و سلول درمانی
- درمان بیماری های خونی شامل لوسمی و لنفوم با کمک مهندسی ژنتیک بر روی سلول های ایمنی
- کارآزمایی بالینی در درمان بیماران مبتلا به سکته ی قلبی با کمک روش های نوین سلول درمانی



خدمات آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و ژنتیک

● شبکه آزمایشگاه‌های تشخیص طبی و ژنتیک جهاددانشگاهی در ۱۶ استان کشور (تهران، البرز، قم، قزوین، آذربایجان شرقی، اردبیل، کرمانشاه، مرکزی، خوزستان، لرستان، خراسان رضوی، بوشهر، فارس، همدان، یزد، کهگیلویه و بویر احمد) فعال هست که خدمات زیادی را در جهت تشخیص، پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌ها به مراجعان و بیماران عرضه می‌کنند.

- خدمات آزمایشگاه‌های تشخیص طبی
- آزمایش‌های روتین
- آزمایش‌های تشخیصی هورمون
- آزمایش‌های کشت ادرار و مدفوع
- آزمایش‌های تشخیصی آندروولوژی از نظر ناباروری (بررسی و آنالیز مایع منی)
- خدمات آزمایشگاه‌های ژنتیک
- مشاوره ژنتیک
- آزمایشات سیتوژنتیک و مولکولی
- کار یوتایپ
- بیماری‌های متابولیک
- بدخیمی‌های خونی و سرطان‌ها
- آزمایش‌های تشخیصی زنان برای بررسی ناباروری
- آزمایش‌های سرولوژی
- آزمایش‌های انعقادی
- آزمایش‌های خون شناسی
- آزمایش‌های بیوشیمی
- فاکتورهای انعقادی
- فیبروز کیستیک
- تب مدیترانه فامیلی
- تالاسمی
- آزمون پیش از تولد و غیر تهاجمی جنین (NIPT)
- توالی‌یابی نسل جدید (NGS)



تولید داروی گیاهی کاهش دهنده وزن بدن (لاغری) و چربی سوز با نام تجاری سوپر پلنت

◀ مشخصات و کاربرد:

- سوپر پلنت با استفاده از بهترین مواد اولیه فرآوری شده داخلی و خارجی با فرمولی کاملاً طبیعی و بدون هیچ گونه عوارض جهت کاهش وزن تهیه شده است. محصول لاغری سوپر پلنت حاوی عصاره خشک چای سبز و سرکه سیب با افزایش فعالیت های متابولیکی بدن موجب افزایش سوختن مواد ذخیره ای بدن (چربی و ...) می گردد.

SUPER PLANT

۷۲



تولید داروی گیاهی درمان سوء هاضمه با نام تجاری

نیگلایپسین

◀ مشخصات فنی:

● در مطالعه ای هفتاد بیمار مبتلا به اختلال عملکردی دستگاه گوارش با توجه به معیار ROM III و همچنین تایید شده با آزمایش اندوسکوپی دستگاه گوارش فوقانی به عنوان کاندید دریافت روغن سیاه دانه بر پایه عسل طبیعی (روزانه ۵ میلی لیتر نیگلایپسین بصورت خوراکی) یا دارونما به مدت هشت هفته در یک مطالعه بالینی دوسوکور به نسبت مساوی قرار گرفتند. بیماران قبل و بعد از مطالعه با معیار هنگ کنگ از نظر دیس پیسی، وجود هلیکوباکتر پیلوری با تست اوره آز، مورد بررسی قرار گرفته و درجه بندی شدند.

◀ کاربردها و مصارف:

- درمان بیماران مبتلا به سوء هاضمه
- کاهش درجات شدت زخم دیس پیسی و نرخ عفونت با هلیکوباکتر پیلوری در بیماران



تولید داروی گیاهی درمان التهابات کبدی و کبد چرب با نام تجاری لیورسیل

◀ مشخصات و کاربرد:

- درمان بیماریهای التهابی کبد و کبد چرب
- پایین آورندهی قند خون (بهعنوان درمان کمکی در دیابت نوع ۲)
- پایین آورندهی کلسترول و تری گلیسیرید خون

LIVERSIL

۷۴



تولید داروی گیاهی کنترل کننده آلزایمر با نام تجاری ملیتروپیک

◀ مشخصات فنی:

● در یک مطالعه بالینی انجام شده بر روی ۴۲ بیمار مبتلا به آلزایمر خفیف تا متوسط که در سنین بین ۶۵-۸۰ سال بودند و میزان فعالیت های شناختی بالاتر از ۱۲ و میزان ابتلا به آلزایمر (ADAS-cog) کمتر از ۲ داشته اند، عصاره گیاه بادرنجبویه تجویز و به دسته ای دیگر دارونما داده شد. شاخص های فراموشی، فعالیت های شناختی و عوارض جانبی مورد پایش قرار گرفتند و پس از چهار ماه از انجام مطالعه نتیجه به شکل قابل توجه و معنا داری بیان می کرد در افرادی که از عصاره بادرنجبویه استفاده کرده اند نسبت به افرادی که دارونما مصرف نموده اند میزان آلزایمر خفیف تا متوسط به خوبی کنترل شده است و همچنین عارضه اضطراب و تحریک پذیری به شکل محسوسی نسبت به دسته دوم که دارونما مصرف نموده اند، کاهش داشته است.

◀ کاربرد و مصارف:

- کنترل آلزایمر و کاهش علائم تحریک پذیری،
دارای اثرات آرامبخش و ضد باکتری و ضد اسپاسم می باشد

۲۵

MELITROPIC



تولید داروی گیاهی کاهش دهنده علائم ترک اعتیاد با نام تجاری دتوکسین

◀ مشخصات و کاربرد:

- این داروی گیاهی که «دتوکسین» نام دارد حاوی ۴۰۰ میلی گرم عصاره‌ی خشک استانداردشده‌ی دانه‌ی گیاه تلخ بیان در هر کپسول خوراکی است که تأثیر فوق‌العاده‌ای در کاهش شدت علائم ترک اعتیاد دارد. این دارو می‌تواند جایگزین مناسبی برای داروهای شیمیایی کاهنده‌ی درد معتادان در حال ترک باشد که اثرات تداخلی دارویی کم‌تری در برابر داروهای شیمیایی ایجاد کند.

DETOXIN

۷۶





کشاوری
ومنابع طبیعی

تولید قارچ های خوراکی - دارویی ارینچی، انوکی و گانودرما

◀ مشخصات:

• قارچ های خوراکی - دارویی دارای ارزش غذایی و خواص دارویی با ارزش تر و طعم بازارپسندی بالاتری نسبت به قارچ های دکمه ای یا صدفی دارند و از طرفی راندمان بیولوژیکی (تبدیل بستر کاشت به محصول) آنها بسیار بیشتر و هزینه تولید آنها نیز کمتر است .
قارچ های خوراکی - دارویی شاه صدف با برند ارینچی و قارچ دارویی انوکی و همچنین قارچ گانودرما در مقیاس صنعتی در جهاد دانشگاهی تولید می شود.



Pleurotus eryngii

۷۸



تولید نیمه صنعتی ریز جلبک

اسپیرولینا پلاتنسیس

◀ مشخصات فنی:

- مکمل‌های غذایی طیور (مرغ مادر، جوجه گوشتی، جوجه تخمگذار، بلدرچین و پرندگان زینتی)
- مکمل‌های غذایی آبزیان (گرمابی، سردابی، خاویاری و ماهیان زینتی)
- مکمل‌های غذایی دام
- تنظیم‌کننده‌های رشد و کود
- رنگیزه‌های زیستی (فیکوسیانین)
- مکمل‌های غذایی انسانی



کشت بافت و تکثیر گیاهان دارویی

◀ مشخصات:

- تکثیر گیاهان دارویی با استفاده از روش کشت بافت گیاهی (Tissue culture) در آزمایشگاه‌های مجهز انجام و گیاهچه‌های تولیدی جهت سازگاری به گلخانه‌های واسط منتقل شده و پس از سازگاری به زمین اصلی منتقل می‌شود و با رعایت اصول GAP کشت و برداشت می‌شوند.

◀ کاربرد و مصارف:

- تکثیر و تولید گیاهچه‌های گواهی شده و عاری از بیماری‌ها برای کاشت در زمین اصلی

Propagation and Cultivation of Medicinal Plants



کسب دانش فنی و تولید

بچه ماهی سی باس جهت پرورش در قفس

◀ مشخصات فنی:

- این طرح در دو فاز پایلوت و اصلی در استان بوشهر به انجام خواهد رسید. در فاز پایلوت امکان تولید بچه ماهی سی باس با بازماندگی استاندارد این گونه بررسی و عملیاتی می شود. در فاز اصلی، تولید نیمه صنعتی بچه ماهی در مرکز تکثیر در دست احداث در شهرک زیست فناوری دلوآر (استان بوشهر) با ۱۲۰۰۰ متر مربع زیربنا اجرا خواهد شد.
- محصول نهایی این طرح پنج میلیون قطعه بچه ماهی سی باس آسیایی (*Lates calcarifer*) با سن ۳۰ روز و بیشتر می باشد که قابلیت انتقال به مراکز نرسری و پرورش در قفس را دارا می باشند. غذای زنده با کیفیت، جهت پرورش لاروی گونه های مختلف دریایی دیگر محصول این طرح است.

◀ کاربرد و مصارف:

- تولید پنج میلیون قطعه بچه ماهی سی باس در سال
- کسب دانش فنی تکثیر مصنوعی ماهی سی باس
- تولید غذای زنده جهت پرورش لاروی ماهی سی باس و سایر گونه های دریایی



تولید واکسن‌های پر کاربرد در صنعت

پرورش ماهی

◀ مشخصات فنی:

- واکسن غیرفعال شده علیه بیماری یرسینیوزیس در ماهی قزل آلا که حاوی یک میلیارد بدنه باکتریایی در هر میلی لیتر است.
- واکسن غیرفعال شده دو ظرفیتی علیه استرپتوکوکوس اینیایی و لاکتوکوکوس گاروبه در ماهی قزل آلا
- واکسن غیرفعال شده علیه بیماری ویبریوزیس در ماهی سی باس حاوی یک میلیارد بدنه باکتریایی فرمالینه در هر میلی لیتر
- واکسن غیرفعال شده بیماری استرپتوکوکوزیس در ماهی سی باس حاوی یک میلیارد بدنه باکتریایی در هر میلی لیتر

◀ کاربرد و مصارف:

- جلوگیری از ایجاد بیماری‌های باکتریایی یرسینیوزیس و استرپتوکوکوزیس / لاکتوکوکوزیس در مزارع پرورش ماهی قزل آلا در سطح کشور
- جلوگیری از ایجاد بیماری‌های باکتریایی ویبریوزیس و استرپتوکوکوزیس در ماهی سی باس آسیایی در جنوب کشور

Production of widely used vaccines in fish farming industry



تولید رنگ های طبیعی خوراکی

◀ مشخصات فنی:

● رنگ های گیاهی از جمله مهم ترین افزودنی های طبیعی مورد استفاده در صنایع غذایی و آرایشی بهداشتی هستند. این رنگ ها با روش های پیشرفته و با استفاده از حلال های آبی از اندام های گیاهی مثل زردچوبه، چغندر و ... استخراج و خالص سازی می شوند.

◀ کاربرد و مصارف:

● استفاده در صنایع غذایی اعم از نوشیدنی ها، کیک ها و ... همچنین صنایع آرایشی - بهداشتی مثل لوسیون ها، کرم ها و ... این رنگ ها علاوه بر ایجاد رنگ های متنوع و بدون عوارض جانبی دارای خاصیت آنتی اکسیدانی قوی هستند.



اصلاح و بهبود ویژگی های مواد غذایی از طریق فرایند اکستروژن

◀ مشخصات فنی:

• در این روش با فرآیند حجیم‌سازی (Extrusion) انواع اسنک‌های اکستروژده شده (حجیم) بر پایه غلات، حبوبات، جوانه‌ها، منابع فیبری و ... تولید می‌شود.

◀ کاربرد و مصارف:

• فناوری اکستروژن به دلیل تطبیق پذیری، تنوع فرآورده‌های قابل تولید و پائین بودن هزینه‌های تولید نسبت به سایر روش‌های پخت و شکل‌دهی و کاهش مصرف آب در تولید فرآورده‌های مختلف غذایی از جمله فرآورده‌های رژیمی عملگر (Functional Foods) کاربرد زیادی دارد.

Semi Industrial Food Extrusion Plant

۸۴



تولید نیمه صنعتی فرمون

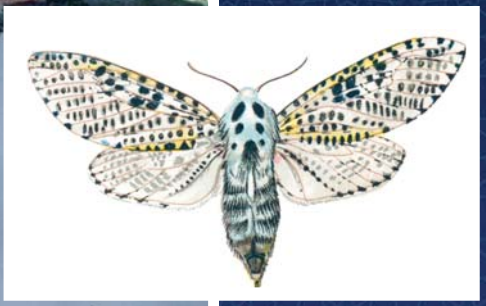
آفت کرم خراط در درختان (گردو، آلو و زیتون)

◀ مشخصات:

• کرم خراط یکی از پر خسارت زاترین آفات گیاهی است که درختانی مثل گردو و زیتون و آلو را در کشور مورد هدف قرار می‌دهد و مبارزه شیمیایی مؤثری برای آن شناخته نشده است. مبارزه بیولوژیک به ویژه مبارزه با فرمون جنسی ضمن اینکه از منظر زیست محیطی کم خطر است در مورد این آفت کارساز است.

◀ کاربرد و مصارف:

• مانیتورینگ و شکارانبوه و اخلال در جفت گیری حشرات و آفات گیاهی.



اصلاح نژاد دام سبک

● رشد جمعیت، محدودیت منابع آب و خاک و وابستگی کشور به واردات علوفه اهمیت و جایگاه دام سبک و گوسفند داری را جهت تأمین گوشت قرمز مورد نیاز کشور، بیش از پیش نمایان نموده است. ایران با دارا بودن بیش از ۵۶ میلیون رأس گوسفند، جایگاه چهارم دنیا را به خود اختصاص داده است. ۲۷ نژاد ثبت شده گوسفند در دنیا متعلق به ایران است. نژاد زل ایرانی با قدمت بیش از ۶۰۰۰ سال به روایتی پدر و مادر گوسفندهای امروزی دنیا است. با توجه به این موضوع ظرفیت علمی موجود در جهاددانشگاهی و سایر مراکز تحقیقاتی کشور شرایط بسیار مناسبی را جهت اصلاح دام سبک کشور با استفاده از ذخایر ارزشمند بومی در مشارکت با برترین نژادهای گوسفند دنیا که دارای خصوصیات چندقلو زایی، مقاومت به بیماری ها، درصد چربی کمتر لاشه، وزن بالای لاشه، وزن گیری مناسب، ضریب تبدیل بالا و خصوصیات مادری مناسب و نگهداری همزمان ۲ تا ۳ بره را دارا می باشند فراهم نموده است.



تولید خارج رحمی جنین منجمد تعیین جنسیت شده دام سنگین

● زمینه فعالیت مرکز خدمات تخصصی بیوتکنولوژی تولید مثل در حیوانات مزرعه ای (بیوفارم) در حیطه بیوتکنولوژی تولید مثل بوده و هدف آن ایجاد ارزش افزوده در حوزه حیوانات مزرعه ای، با بکارگیری فناوری های نوین تولید مثلی می باشد. به عبارت دیگر این مرکز با بکارگیری فناوری تولید خارج رحمی جنین منجمد تعیین جنسیت شده به سه شکل در این حوزه موثر خواهد بود:

۱. تکثیر دام های ممتاز گله با هدف تسریع اصلاح نژاد گله و کاهش هزینه های تولید
۲. تکثیر نژادهای کمیاب و ارزشمند با هدف تسریع در افزایش جمعیت نژادهای مذکور با حداقل هزینه و بدون نیاز به خروج ارز جهت واردات آنها
۳. تکثیر نژادهای در معرض انقراض با هدف حفظ ذخایر ژنتیکی



تولید فرآورده های گیاهان دارویی

- تولید داروهای گیاهی انسانی
- تولید داروهای گیاهی دامی
- تولید آفت کش های گیاهی

در سال های اخیر توجه روزافزون بشر به استفاده از محصولات غذایی سالم و کاهش مصرف داروهای شیمیایی، محققان را به سمت تولید فرآورده های دارویی با منشأ گیاهی به عنوان جایگزین داروهای شیمیایی تشویق نموده است. در این بین یکی از اهداف این مرکز در کنار تولید داروهای گیاهی انسانی تولید داروهای مورد استفاده در صنعت طیور کشور و همچنین تولید آفت کش های با منشأ گیاهی است تا خطرات ناشی از مصرف آنتی بیوتیک ها و داروهای شیمیایی در مصرف کننده را به حداقل برسانند.



تولید بذور هیبرید سبزی و صیفی

● در حال حاضر، بذور هیبرید مورد نیاز برای حدود ۵ میلیون تن گوجه فرنگی و حدود ۲ میلیون تن خیار تولیدی در کشور، همگی از طریق واردات تامین می‌گردد. این امر، تهدیدی جدی برای امنیت غذایی و سلامتی جامعه می‌باشد. لذا دسترسی به لاین‌های خالص مادری جهت تولید بذور هیبرید مورد نیاز کشور، کلیدی‌ترین مرحله در خودکفایی تولید بذور سبزی و صیفی است. دستیابی به بذور اصلاح شده و هیبرید محصولات پرمصرف از جمله خیار، گوجه فرنگی، فلفل و کاهو و ... در کنار حفظ ذخایر زیستی، یکی از اهداف دستاوردهای بانک گیاهی است. این مهم در فرآیندی شامل: ارزیابی ژرم پلاسماهای بومی و خارجی، ایجاد لاین از ارقام برتر و تولید بذور هیبرید و تولید و معرفی ارقام برتر صورت می‌گیرد.





علوم انسانی، اجتماعی و هنر



فضای سرمایه گذاری و محیط کسب و کار در اقتصاد ایران

◀ عنوان خدمت:

● اهمیت وضعیت فضای سرمایه گذاری، تحلیل و سنجش آن در اقتصاد ایران را ایجاد کرده است. با وجود وفور منابع و دارایی های مختلف در اقتصاد ایران، تداوم مسائل و مشکلاتی چون بیکاری و نرخ رشد اقتصادی پایین، نشان دهنده این واقعیت است که اقتصاد ایران توان استفاده از دارایی ها و منابع بالقوه و بالفعل را ندارد. در پژوهش های مرتبط با این موضوع که در جهاددانشگاهی انجام شده است، تلاش بر این بوده تا مسائل و مشکلاتی که در فرآیند سرمایه گذاری در اقتصاد ایران وجود دارد، سنجیده و تبیین شود.

◀ ویژگی ها:

● پژوهش های فضای سرمایه گذاری در اقتصاد در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی، پژوهشکده مطالعات توسعه و واحد تربیت مدرس در حال انجام است.



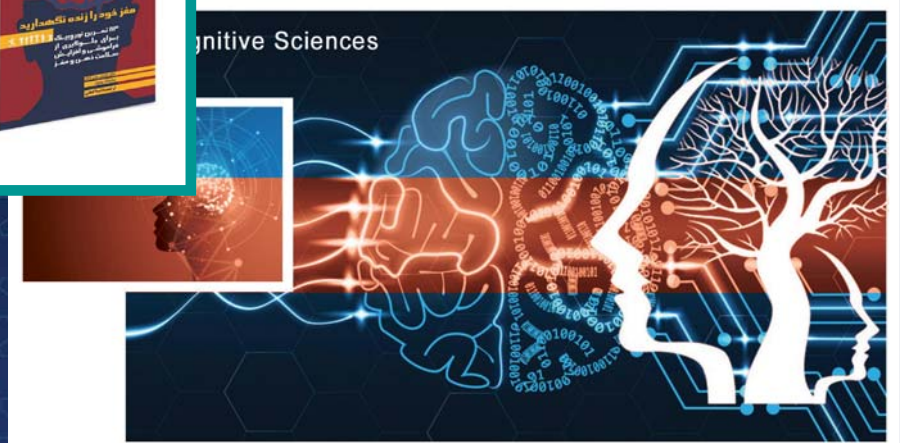
علوم شناختی

◀ عنوان خدمت:

• علوم شناختی، دانشی بین رشته ای است که به مطالعه علمی ذهن و فرایندهای آن می پردازد و ماهیت شناخت را در انسان، حیوان و ماشین بررسی می کند. حوزه هایی که دانشمندان علوم شناختی بررسی می کنند، شامل زبان، ادراک، حافظه، توجه و هیجان ها است و برای فهم کارکرد آنها، از رشته هایی همچون روان شناسی، زبان شناسی، فلسفه ذهن، علم اعصاب، انسان شناسی و هوش مصنوعی کمک می گیرند.

◀ ویژگی ها:

• ارزیابی شناختی و بازتوانی شناختی» (که به سنجش کارکردهای شناختی مغز در حوزه های مختلف می پردازد) و «عواطف و کاربردهای آن در زندگی؛ با تأکید بر آموزه های قرآنی و پژوهش های علوم شناختی» از مهم ترین موضوعات مرتبط با علوم شناختی است که در حوزه پژوهش های علوم انسانی جهاددانشگاهی در جهاددانشگاهی البرز و پژوهشگاه علوم انسانی جهاددانشگاهی در حال انجام است.



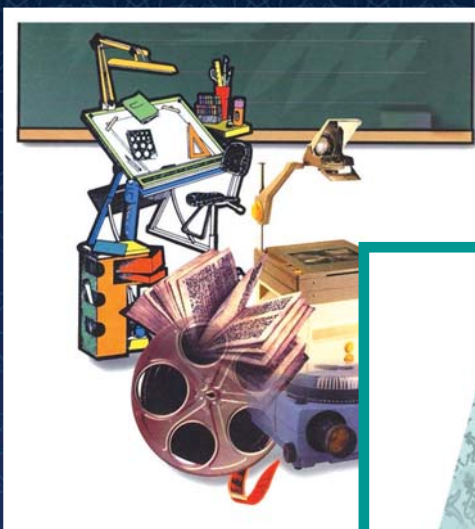
آموزش و پرورش و علوم تربیتی

◀ عنوان خدمت:

• آموزش و پرورش اصولی و پایه ای، اصل اساسی توسعه است. کودکان بخش مهمی از جمعیت یک جامعه به شمار می روند؛ بنابراین، چگونگی شکل گیری شخصیت بنیادین آنها در کودکی، جامعه پذیری و فرهنگ پذیری آنها در ساختار جامعه و آینده آنها بسیار مؤثر است.

◀ ویژگی ها:

• تربیت نیروی انسانی با کیفیت و افراد سالم، متخصص و ماهر، هدفمند کردن هزینه های آموزش و پرورش، دفاع از حقوق اجتماعی کودکان و مشخص کردن تعداد کودکان بازمانده از تحصیل و دلایل آن، از جمله موضوعات حوزه آموزش و پرورش و علوم تربیتی هستند که در پژوهشکده مطالعات توسعه، واحدهای البرز، فارس و خوزستان درباره آنها پژوهش انجام می شود.



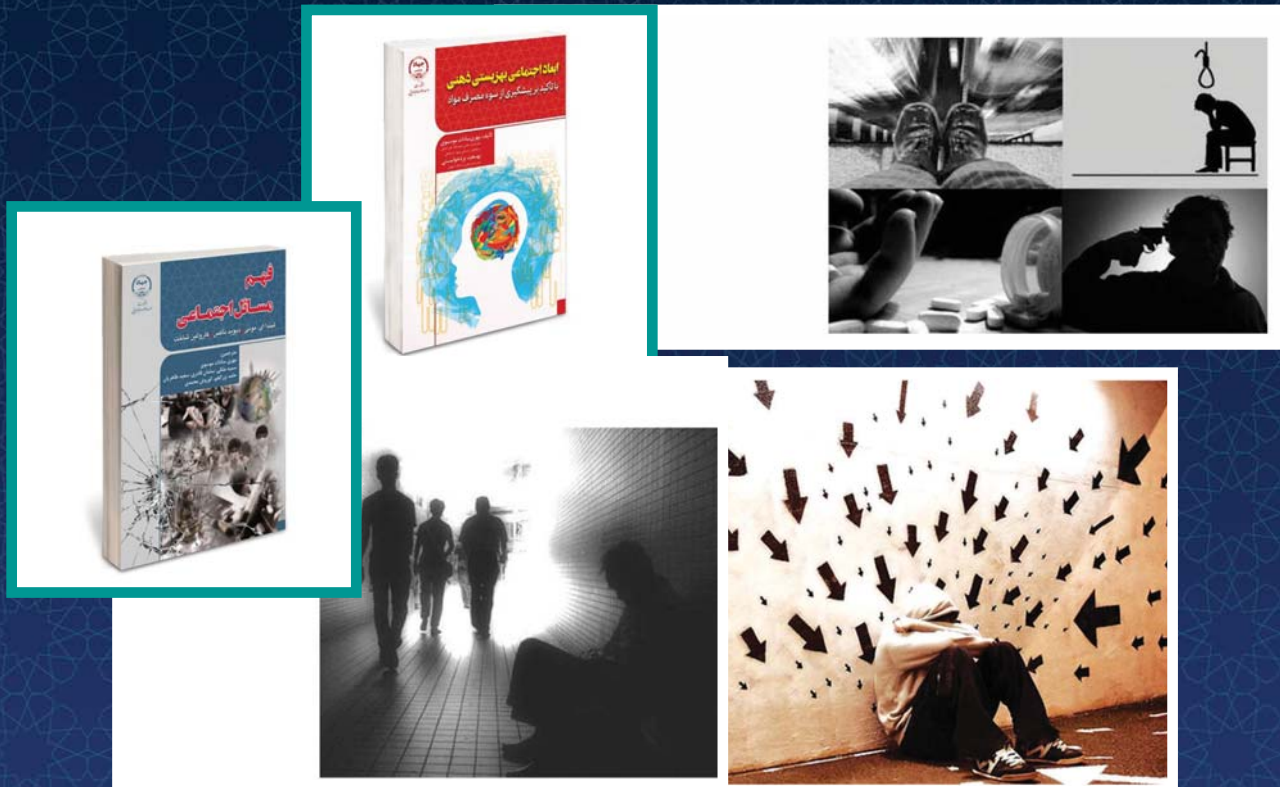
آسیب شناسی و مسائل اجتماعی

◀ عنوان خدمت:

● آسیب های اجتماعی و سیر صعودی آن در کشور یکی از موضوعات بسیار مهمی است که به ویژه در دهه های اخیر افزایش قابل تأملی داشته است؛ به گونه ای که طی چند سال اخیر تبدیل به مسئله ای ملی شده است. در واقع توجه به آسیب های اجتماعی و احصای راهکارهای مهار آنها در سال های پس از انقلاب اسلامی به عنوان یکی از دغدغه های مهم و اساسی نهادهای سیاست گذار ، برنامه ریز و اجرایی کشور مطرح بوده است.

◀ ویژگی ها:

● پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی، با توجه به گستره حوزه آسیب ها و مسائل اجتماعی و پیمایش ملی جرم و بزه دیدگی را اجرا کرده است. واحدهای البرز، علامه طباطبایی، یزد، خراسان شمالی، خراسان جنوبی، گلستان و... نیز در حوزه پژوهش های مسائل اجتماعی فعال هستند.



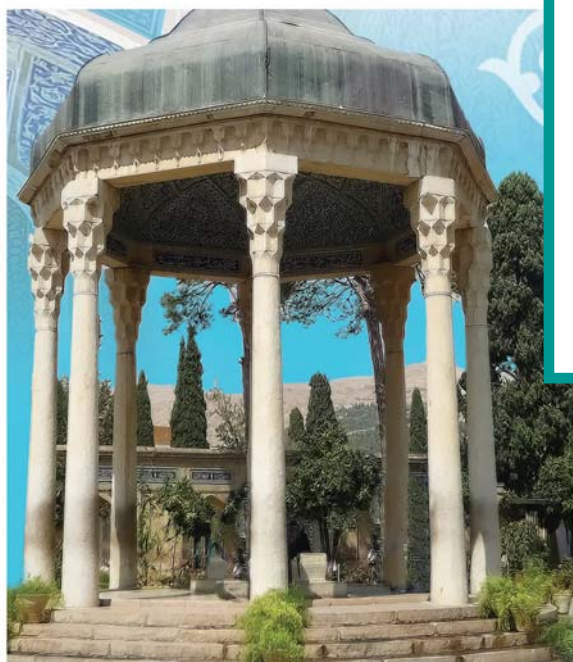
ادبیات فارسی و هویت ایرانی

◀ عنوان خدمت:

● ادبیات فارسی از جمله مهمترین مؤلفه‌های هویت ایرانی است. عناصر هویت ایرانی در متون کلاسیک ادبیات فارسی جلوه‌های ویژه‌ای دارد و به سبب داشتن محتوای انسان‌شناسانه و تأکیدات عارفانه بر شناخت ابعاد مختلف و نیازهای گوناگون بشری و ابتنا بر معرفت‌شناسی و حکمت اشراقی، همیشه متنی گویا و واجد پیام برای انسان امروز بوده است. ادبیات معاصر فارسی نیز در اثر مواجهه با تحولات، حوادث و رویدادهای مهم تاریخ معاصر، سهمی جدی در شکل‌گیری و بازنمایی هویت ایرانیان در دوران کنونی داشته است. میراث ادبیات فارسی می‌تواند دست‌مایه پژوهش‌های همسو با نیازهای فرهنگی جامعه در سطح سیاست‌گذاری و متناسب با ظرفیت‌ها و قابلیت‌های برنامه‌های توسعه‌کشور قرار گیرد و در جهت ارتقای هویت ایرانی اسلامی، راهکارهایی برای فائق آمدن بر بحران‌های انسان معاصر ارائه کند.

◀ ویژگی‌ها:

● پژوهش‌های انجام‌شده در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی، به دنبال بهره‌مندی از هویت ایرانی - اسلامی در ارتقای توسعه و پیشرفت اجتماعی کشور است.



آمایش سرزمین و برنامه ریزی منطقه ای

◀ عنوان خدمت:

● با توجه به اینکه نقش طرح های ملی و منطقه ای در تعادل بخشی امور برنامه ریزی و آمایش سرزمین، اجرایی کردن آنها برای بهره برداری مناسب از امکانات و قابلیت های مناطق در ایجاد تعادل فضایی پهنه سرزمین، تلفیق ویژگی های فرهنگی مناطق در فرایند برنامه ریزی های ملی - منطقه ای، تخصصی کردن نقش محوری مناطق و در نهایت ایجاد بسترهای لازم برای رشد و توسعه کشور، بسیار ضروری است.

◀ ویژگی ها:

● پژوهش های حوزه آمایش سرزمین و برنامه ریزی منطقه ای در راستای برنامه ریزی کاربری اراضی، انتظام بخشی به فضا، برنامه ریز توسعه روستایی، توسعه منطقه ای و برنامه ریزی گردشگری در پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی و پژوهشکده های محیط زیست، توسعه و برنامه ریزی، گردشگری، همچنین سازمان خراسان رضوی و واحد کرمان، قزوین و البرز در این حوزه فعالیت می کنند.



توانمندسازی

عنوان خدمت:

شرایط محیطی و فضای سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و طبیعی کشور بر لزوم افزایش تابآوری تأکید می‌کند. افزایش تاب‌آوری نتیجه توانمندسازی در حوزه‌های حاکمیت و جامعه است. از طرفی، وجود سکونتگاه‌های غیررسمی و شکست بسیاری از استراتژی‌ها در حل موضوع این سکونتگاه‌ها و گسترش چهره فقر در روستاها و... موجب شده است تا فعالیت‌های گسترده و چند جانبه‌ای در قالب پژوهش و ارائه خدمات تخصصی، در ابعاد مختلف توانمندسازی، در دستور کار واحدهای جهاددانشگاهی قرار گیرد؛ از جمله آنها می‌توان به مطالعات اجتماعی مناطق اسکان غیررسمی با هدف ارائه راهکارها و مدل بومی توانمندسازی (در شهرهای کرمانشاه، چابهار، اردبیل و...)، توانمندسازی جامعه و افزایش ظرفیت اجرایی حاکمیت (از طریق شفافیت و مقابله با فساد، گفتمان‌سازی و تقویت شبکه‌های اصلاحی اجتماعی، توانمندسازی نهادهای حرفه‌ای، صنفی و مدنی)، ایجاد و راه‌اندازی دفاتر توسعه محلی اجتماع محور با موضوع بهبود شاخص‌های توسعه اجتماعی و پیشگیری و کاهش آسیب‌های اجتماعی در مناطق حاشیه‌نشین، و توان‌افزایی جوامع محلی (با استفاده از مشارکت روستاییان) اشاره کرد.

ویژگی‌ها:

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اجتماعی، پژوهشکده مطالعات توسعه، پژوهشکده توسعه و برنامه‌ریزی، پژوهشکده گردشگری، سازمان جهاددانشگاهی کرمانشاه، واحدهای البرز، علامه طباطبایی، اردبیل، کرمان، خراسان شمالی و قم در حال پژوهش و ارائه خدمات تخصصی در این حوزه هستند.





فرهنگ

فرهنگ از جمله مفاهیمی است که بازشناسی آن، با موجودیت انسان و جامعه گره می‌خورد و آنچه به اهمیت آن می‌افزاید، درک واقعی از انسان و جامعه و ابزاری در جهت رشد و تعالی انسان و قوام جامعه است. شناخت فرهنگ بر اساس مبانی اسلام ناب، تنها رهگشای مشکلات جامعه و هدایت انسان‌هاست. با توجه به تعاریف و تلقی‌های گوناگون از فرهنگ، جهاددانشگاهی در تلاش است فرهنگی مبتنی بر ارزش‌های اسلام و انقلاب اسلامی و رهنمودهای بنیانگذار جمهوری اسلامی امام خمینی (ره) و رهبر معظم انقلاب (مدظله) در عرصه‌های فرهنگی ایجاد کند؛ ضمن بازشناسی آن، به تبلیغ و ترویج فرهنگ اسلام ناب پردازد و حرکتی نو، بدیع و اثربخش به وجود آورد.

نهاد انقلابی جهاددانشگاهی با بیش از چهار دهه فعالیت فرهنگی و تجربه کارآمد و خلاق و متکی به تلاش‌های عملی و پژوهش‌های علمی در عرصه فرهنگ کشور بخصوص در محیط دانشگاه‌ها، یکی از ارکان اصلی و منشاء ارائه و اجرای ایده‌های نو و متعالی و دستیابی به دستاوردهای بزرگ فرهنگی می‌باشد. برخی از مأموریت‌های محوله شورای عالی انقلاب فرهنگی به جهاددانشگاهی در حوزه نقشه علمی کشور شامل مشارکت در امر تعمیق، ترویج و گسترش فرهنگ اسلامی ایرانی، ارتقای کرسی‌های نقد و مناظره علمی و نهادینه‌سازی گفتمان علم در راستای شکل‌گیری تمدن نوین اسلامی از جمله عمده مباحث معطوف به این امر است که در ورود به دوره جدید و گام دوم انقلاب اسلامی مورد توجه خواهد بود.

یکی از دستاوردهای بسیار ارزشمند باور و فرهنگ جهادی، پذیرش مردمی و جایگاه مطلوب جهادگران در میان مردم است؛ و گرایش بسیار مثبت عموم مردم به خدمات این نهاد، خود گویای نقش برجسته مردمی بودن جهادگران است که توانسته‌اند با بهره‌گیری از عامل و روحیه ایثار و فداکاری، نقایص و کمبودها را جبران نمایند.

در فرهنگ و مدیریت جهادی که انجام وظیفه و تکلیف تا مرز ایثار، اساس و محور آن تلقی می‌شود، دلیلی بر عدم اعتماد وجود ندارد. زیرا که شائبه‌ای در این انگیزه نیست و این شاه‌کلیدی است که نهادهای انقلابی و به طور مشخص جهاددانشگاهی در مقاطع مختلف در اختیار داشته است.

سازمان فعالیت‌های قرآنی دانشگاهیان کشور

- معتبرترین مرکز دانشجویی در فعالیت‌های قرآنی
- برخوردار از بازوی رسانه‌ای قدرتمند به نام خبرگزاری بین‌المللی قرآن کریم (ایکنا - IQNA)
- ارائه‌کننده گستره‌ای از خدمات و فعالیت‌ها در مراکز شش‌گانه:
 - مرکز مطالعات میان‌رشته‌ای قرآن کریم
 - مرکز تخصصی تولیدات چندرسانه‌ای قرآنی (مبین)
 - مرکز آموزش‌های تخصصی علوم و فنون قرآن کریم
 - مرکز مشاوره سبک زندگی اسلامی
 - مرکز رشد واحدهای فناور هنرهای قرآنی
 - مرکز دانشجو معلم قرآن
- مبدع و برگزارکننده جشنواره‌ها، مسابقات و همایش‌های قرآنی در سطح ملی و بین‌المللی



خبرگزاری بین‌المللی قرآن (ایکنا-IQNA)

اهداف و ویژگی‌ها:

توسعه فعالیت‌های بین‌المللی خود، چندین شعبه منطقه‌ای در جهان دایر نماید. این خبرگزاری علاوه بر تولید و نشر خبر به زبان فارسی، به طور روزانه اخبار را به ۱۹ زبان زنده دنیا مخابره می‌کند. ایکنا که در زمان آغاز به فعالیتش در دهه ۸۰، روزانه هفت خبر به زبان فارسی منتشر می‌کرد؛ با یاری خداوند متعال و همت و عزم جهادی اعضای این خبرگزاری توانسته است از مرز تولید روزانه ۵۰۰ خبر، آن هم به زبان‌های مختلف مردم دنیا عبور کند. با توجه به تنوع زبانی و رسالت جهانی خبرگزاری و فعالیت گسترده این رسانه قرآنی در عرصه بین‌الملل، در اسفندماه سال ۱۳۹۱ نام این خبرگزاری با مجوز معاونت مطبوعات و امور خبرگزاری‌های وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به «خبرگزاری بین‌المللی قرآن» تغییر یافت تا به تبعیت از خود قرآن، حلقه اتصال مسلمانان در سراسر گیتی باشد.

حوزه فرهنگی جهاددانشگاهی در بیستم آبان‌ماه ۱۳۸۲ مقارن با پانزدهم رمضان المبارک ۱۴۲۴ هـ.ق، با هدف اطلاع‌رسانی سریع و دقیق اخبار و رویدادهای قرآنی و دینی کشور و جهان به مخاطبان داخل و خارج، خبرگزاری ایکنا را تأسیس کرد. برای این خبرگزاری که امروز از آن به نخستین و بزرگ‌ترین خبرگزاری تخصصی قرآن کریم در جهان اسلام یاد می‌شود اهداف دیگری هم در نظر گرفته شده است؛ از جمله ترویج و سوق دادن جامعه به سوی سبک زندگی قرآنی، تلاش برای تحقق فرهنگ قرآن در ایران و سراسر جهان، مهجوریت‌زدایی از معارف قرآن کریم در عرصه‌های مختلف و شبهه‌زدایی از تارک نظام جمهوری اسلامی در خصوص پرداختن به قرآن در انتظار سایر ملل مسلمان؛ خبرگزاری بین‌المللی قرآن (ایکنا) در استان‌های کشور شعبه دارد و همچنین توانسته در



خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا - ISNA)

واسط بین مسوولان، نخبگان و مردم بوده است. مرجع تصمیم گیری در ایسنا هیات مدیره‌ای متشکل از رییس جهاددانشگاهی به عنوان رییس هیات مدیره، معاون فرهنگی وی، مدیرعامل خبرگزاری و دو نفر از اعضای جهاددانشگاهی به پیشنهاد رییس این نهاد هستند. ۹ اداره خبری شامل ادارات علمی و فناوری، اجتماعی، اقتصادی، سیاسی، بین‌الملل، فرهنگی هنری، ورزشی، عکس، استانها در ایسنا فعالیت می‌کنند. این مجموعه موفق شده است ضریب نفوذ خبری بالا در بین سایر خبرگزاری‌ها را رقم بزند؛ ایسنا اخبار و محتواهای تولیدی اش را علاوه بر زبان فارسی به عربی، انگلیسی و فرانسه هم مخابره می‌کند. ایسنا توانسته خود را به امکانات ارسال صوت، فیلم، اخبار ویدیویی و چندرسانه‌ای مجهز کند؛ دایرکردن دوره‌های مختلف آموزشی خبرنگاری به ویژه برای جوانان و دانشجویان علاقمند از کارهای خوب این خبرگزاری غیردوای است.

خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) تنها خبرگزاری با هویت دانشجویی و نخستین خبرگزاری غیردولتی ایران پس از پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی محسوب می‌شود که امتیاز آن در تاریخ ۱۳۷۸/۴/۲ از سوی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در اختیار جهاددانشگاهی قرار گرفت. خبرگزاری دانشجویان ایران با بهره‌گیری از سرمایه‌های اندیشه، خلاقیت و نوآوری جوانان دانشجو در ۱۳ آبان ۱۳۷۸ با اظهار لطف رهبر انقلاب خطاب به ایسنا که فرمودند: «اخبار خوب، مفید و امیدبخش مخابره کنید.» با هدف اطلاع‌رسانی صحیح، به هنگام و همه‌جانبه به صورت آزمایشی و در ۱۶ آذر همان سال مصادف با روز دانشجو به صورت رسمی به عرصه اطلاع‌رسانی گام نهاد. رسالت اصلی این رسانه خبری از بدو تاسیس تاکنون ایفای نقش دانشگاهیان در توسعه فضای رسانه‌های کشور و ارتقای آگاهی‌های علمی، فرهنگی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، هنری و صنفی با نگاهی دانشگاهی و دانشجویی و شکل‌گیری حلقه



خبرگزاری علم و فرهنگ سینا پرس (sinapress)

خبرگزاری علم و فرهنگ (سینا پرس) در تاریخ ۱۶ مرداد ۱۳۹۳ همزمان با سی و چهارمین سالروز تاسیس جهاد دانشگاهی باهدف ارتقای سطح خبررسانی علمی، اطلاع‌رسانی پیشرفت‌های علمی و رویدادهای علم، فناوری و سلامت در کشور، معرفی پیشرفت‌های علمی، اطلاع‌رسانی مهم‌ترین رویدادهای حوزه علم، فناوری و سلامت در جهان و معرفی چهره‌ها و رویدادها برجسته و مهم علم ایران و جهان به مخاطبان، کار خود را آغاز کرد.

۱۰۳

The screenshot shows the homepage of the Sinapress website. At the top, there is a navigation menu with categories: صفحه اصلی (Home), اخبار (News), علم و فناوری (Science and Technology), پارک‌های علم و فناوری (Science and Technology Parks), علوم انسانی و هنر (Humanities and Arts), پژوهش (Research), مجامع علمی (Scientific Conferences), چندرسانه ای (Multimedia), سینا+ (Sinapress+), استان‌ها (Provinces), جستجو (Search), and آگهی تبلیغاتی (Advertising). The main content area features several news articles with images and headlines. The largest article is titled 'فضانوردان چه غذاهایی می‌خورند?' (What do astronauts eat?). Other articles include 'آیا آینده پایدار صنعت مد، پلاستیکی است؟' (Is the future of the fashion industry sustainable, plastic?), 'زیاله ۳ هزار کیلویی در مدار زمین' (3,000 kg Ziyah in Earth orbit), 'کشف خزنده ۲۴۰ میلیون ساله که پیش از دایناسورها زندگی می‌کرد' (Discovery of a 240 million-year-old reptile that lived before dinosaurs), and 'تکالیف سنتی نرورزی شد' (Traditional breastfeeding duties). The footer contains the website address 'www.sinapress.ir' and the text 'خبرگزاری علم و فرهنگ سینا پرس'.

سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

جهاددانشگاهی از سال ۱۳۶۰ و همزمان با تحولات انقلاب، با عنایت به مأموریت خطیر خود، اقدام به انتشار متون مرجع و درسی در حوزه دانشگاهی نمود و دست به ایجاد تشکیلات زد و به منظور ایجاد وحدت رویه و تمرکز در تدوین سیاست‌های نشر در جهاددانشگاهی، ضرورت تأسیس سازمانی فراگیر برای امور انتشاراتی به وجود آمد و در نهایت سازمان انتشارات جهاددانشگاهی در سال ۱۳۷۹ تأسیس شد.

◀ نگاهی به ویژگی‌ها، اقدامات و افتخارات

- از سازمان‌های مرجع در زمینه نشر کتاب دانشگاهی و ترویج فرهنگ کتابخوانی
- ناشر برتر کشور در حوزه نشر کتب دانشگاهی
- با گستره شعبات در سراسر کشور
- انتشار بیش از ۸۵۰۰ عنوان کتاب
- مبدع و برگزارکننده ادوار جشنواره پایان‌نامه سال دانشجویی و جشنواره کتاب سال دانشجویی، مسابقات دفاع سه‌دقیقه‌ای پایان‌نامه‌های دانشجویی و رقابت‌های کتاب سه‌دقیقه‌ای
- برگزارکننده سلسله نشست‌های نقد و بررسی کتب علوم انسانی (فصل سخن)، طرح‌های مطالعه، کتابخوانی، رونمایی کتاب
- ارائه‌کننده خدمات چاپ و خدمات علمی به دستگاه‌های مختلف
- فروش کتاب الکترونیک از طریق اپلیکیشن‌های مختلف (فیدیبو و طاقچه)
- اجرای طرح‌های پژوهشی نظرسنجی وضعیت مطالعه و کتابخوانی در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران، تهیه الگوی ناشران دانشگاهی موفق بین‌المللی، تهیه الگوی مدیریت ارتباط با مشتری در حوزه نشر
- کتاب‌های برگزیده و شایسته تقدیر ادوار کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، کتاب فصل و نیز ناشر برگزیده حوزه سلامت، همایش مدیریت و فرهنگ جهادی و ادوار نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران



سازمان دانشجویان جهاد دانشگاهی

سازمان دانشجویان جهاد دانشگاهی، تشکیلاتی وابسته به معاونت فرهنگی جهاد دانشگاهی است که در سال ۱۳۷۷ به منظور ساماندهی مطلوب و توسعه (ارتقای) مشارکت دانشجویان دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور در زمینه‌های اجتماعی، سیاسی، علمی، صنفی و فوق برنامه تأسیس شده است. این سازمان، فعالیت‌ها و اقدامات خود را از طریق شبکه فراگیر دانشجویی جهاد دانشگاهی، شعب استانی و دانشگاهی و کانون‌های دانشجویی فعال، مرکز ملی گفت‌وگو، مناظره و آزاداندیشی، باشگاه دانشجویان حامی محیط زیست و منابع طبیعی، طرح‌های ملی و کارگاه‌های آموزشی برنامه ریزی و اجرا می‌کند.

- کارآفرینی و نوآوری اجتماعی
- برگزاری مسابقات ملی مناظره دانشجویان ایران
- برگزاری مسابقات مناظره دانشجویان ایران به زبان انگلیسی
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی گفت‌وگو و مناظره در سطح کشور
- برگزاری گردهمایی گروه‌های دانشجوی حامی محیط زیست و منابع طبیعی
- برگزاری طرح ملی نکوداشت مفاخر ایران زمین و دیدار با مفاخر
- برگزاری رویدادهای کارآفرینی اکسیر
- راه‌اندازی سامانه شناسایی داوطلبان متخصص برای اعزام به مناطق بحران‌زده (محروریت زدایی)
- پوشش اهدای عضو با همکاری سازمان اهدای عضو
- پوشش‌های بر مبنای خلاقیت و ابتکار نظیر بازی‌ها و ...



مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران (ایسپا - ISPA)

اهداف و ویژگی‌ها:

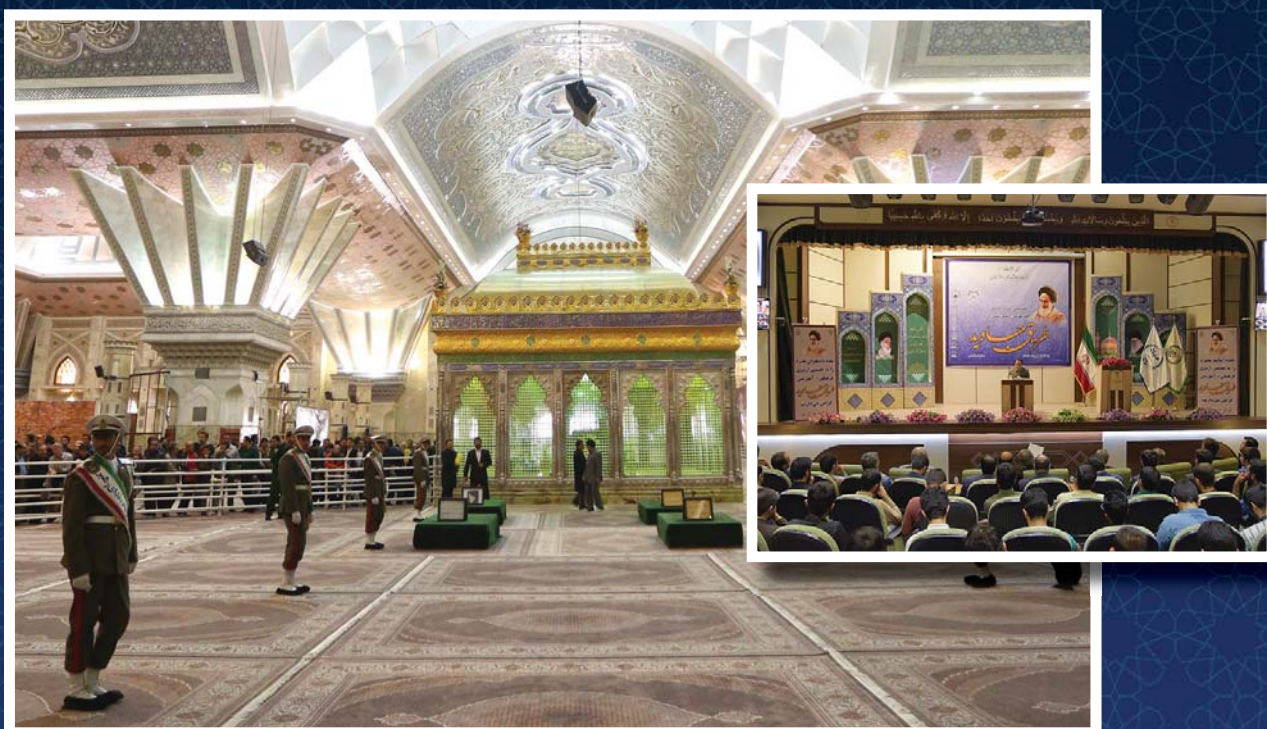
- ایسپا در راستای توسعه علمی و تحقیقاتی کشور و با هدف رفع نیاز سازمان‌ها و نهادهای تصمیم‌گیر، ضرورت توجه به افکار عمومی و لزوم بهره‌گیری از مشارکت و دیدگاه‌های شهروندان در بهبود و توسعه امور کشور در عرصه‌های مختلف، از سال ۱۳۸۰ فعالیت خود را آغاز کرده است.
- این مرکز که در زمره معتبرترین مراکز رصد مسائل کشور به حساب می‌آید؛ بیش از ۵۰۰۰ طرح نظرسنجی در سطوح ملی، منطقه‌ای یا استانی و محلی اجرا کرده است. ایسپا نظرسنجی‌ها با ضرایب اطمینان بالا و تخمین‌های نزدیک را به کمک شعبات خود در سراسر کشور و همکاری با ۵۰۰۰ پرسشگر به انجام می‌رساند.
- اجرای طرح‌های ملی شاخص از جمله بررسی رفتار انتخاباتی مردم ایران، پیمایش ملی فرهنگ سیاسی مردم ایران، پیمایش ملی سنجش دینداری مردم ایران، بررسی سبک زندگی دانشجویان ایران، پیمایش کیفیت زندگی مردم ایران، سنجش میزان مصرف شبکه‌های اجتماعی مجازی از جمله اقدامات شاخص مرکز افکارسنجی دانشجویان ایران است.



مرکز فرهنگی - دانشجویی امام(ره)، ولایت فقیه و انقلاب اسلامی

آشنا کردن نسل جوان دانشگاهی با زندگی پر برکت و مبارزات و مجاهدت‌های حضرت امام خمینی(ره)، ترویج اندیشه‌های بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران و رهبر معظم انقلاب اسلامی و مبانی انقلاب، مهم‌ترین هدف تأسیس این مرکز در سال ۱۳۸۳ بود.

- برگزاری جشنواره ملی بهار
- برگزاری همایش بین‌المللی گفتمان اسلام سیاسی امام خمینی(ره) و جهان معاصر
- برگزاری جشنواره و اردوی ملی - منطقه‌ای طریق جاوید
- تولید محتواهای متنوع از قبیل چاپ و انتشار کتاب، محصولات سمعی بصری و رسانه‌ای با موضوع اندیشه‌های امام خمینی(ره) از جمله اقدامات شاخص این مرکز فرهنگی است.



مرکز گردشگری علمی - فرهنگی دانشجویان ایران

تشکیلاتی وابسته به معاونت فرهنگی جهاددانشگاهی است که در سال ۱۳۸۰ به منظور اقدام و عمل در مسیر توسعه پایدار صنعت گردشگری و ارتقای فرهنگ گردشگری در نسل جوان و دانشگاهی جامعه تأسیس شد.

▲ اهم برنامه‌های اجرا شده توسط این مرکز فرهنگی:

- مبدع و برگزارکننده ادوار طرح ملی «ایران، مرز پرگهر» (بازدید دانشجویان از مواریت فرهنگی و پروژه‌های ملی سراسر کشور)
- ادوار طرح ملی «دریای خاک» (کویرنوردی و کویرشناسی دانشجویان ایران)
- ادوار طرح ملی گنبد گیتی (کوهرنوردی دانشجویان کشور)
- ادوار طرح ملی اردوهای دانشجویی بوم گشت ایران
- ادوار بازدیدهای علمی و فرهنگی ویژه مستعدین بنیاد ملی نخبگان (بیش از ۱۰۰ اردو)
- ادوار همایش ملی علمی - فرهنگی خلیج فارس
- اجرای طرح ملی تأثیر هدفمندی یارانه‌ها بر توسعه صنعت گردشگری کشور
- راه‌اندازی پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز گردشگری علمی - فرهنگی دانشجویان ایران با هدف گردآوری و نشر داده‌های مستند درباره ابعاد گوناگون گردشگری به ۶ زبان زنده دنیا



صندوق قرض الحسنه دانشجویان ایران

در سال ۱۳۷۷ برای احیای فرهنگ قرآنی و الهی نیکوکاری و نوع دوستی در جامعه دانشگاهی، با شخصیت حقوقی مستقل تشکیل شد و در راستای اهداف عالی حمایت از پویندگان عرصه های دانش و پژوهش در این نهاد انقلابی فعالیت می کند. یک تشکل مردم نهاد در امور اجتماعی و خیریه که از گروه جذب منابع دانشگاهی، مجمع خیرین دانشگاهی و گروه فرهنگی دانشجویی (ایسار ISAR) (احیای از خودگذشتگی در دانشجویان ایران Iranian Student Altruism Revival) تشکیل شده و دارای مجوز بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران است.

مهم ترین اقدامات:

- میزبانی جلسات مجمع خیرین دانشگاهی
- رشد منابع مالی صندوق
- اعطای بیش از ۱۷۰۰ فقره تسهیلات به دانشجویان عضو صندوق به ارزش ۴۰ میلیارد ریال
- اخذ مجوز بانک مرکزی به عنوان اولین صندوق قرض الحسنه حوزه دانشجویی کشور اولین ها در حوزه مربوطه
- بسترسازی و مشارکت چشمگیر دانشجویان در افتتاح حساب





آموزش و کار آفرینی



یکی از اثرات تغییرات فناوری بر ساختار جامعه، تحول مشاغل است. فناوری بر نوع و ماهیت مشاغل در جامعه تأثیر گذاشته و برخی از مشاغل از بین رفته و مشاغل بسیار جدیدتر و متنوع‌تر دیگری را که منجر به توسعه بازار شده ایجاد کرده است، نظام آموزشی رسمی و غیررسمی باید به سرعت خود را در جهت توانمندسازی افراد برای انجام کار و بهبود دانش و توانایی‌ها هماهنگ و نقش مهمی در توسعه بازار ایفا نماید. در حال حاضر، با دو پدیده جمعیت عظیم دانش‌آموختگان جویای کار و نیاز شدید حوزه‌های تخصصی بازار کار به منابع انسانی کارآمد در کشور مواجه هستیم؛ این امر ضرورت توسعه آموزش‌های تخصصی و مهارت‌های پیشرفته را برای توانمندسازی دانش‌آموختگان و منابع انسانی کشور آشکار می‌سازد.

مبنای گذار از مراحل توسعه و پیشرفت همراه با عدالت و رفاه اجتماعی و یکی از ملزومات اساسی تحقق سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ توسعه جمهوری اسلامی بر خورداری از یک نظام آموزشی و توانمندسازی منابع انسانی منسجم و چارچوبی عقلایی و دانش‌محور است که ضمن توجه به مبانی شناختی، اجتماعی، برای پاسخگویی به نیازهای علمی، مهارتی و اجرایی کشور و توسعه مرزهای آگاهی و دستیابی به قیل توسعه ایران اسلامی از پیش تعیین شده می‌باشد.

جهاددانشگاهی از بدو تاسیس با توانمندی‌های بالفعل و بالقوه در حوزه‌های مختلف علمی و تخصصی، با برخورداری از نیروهای انقلابی، متعهد، کارآزموده، کارآمد و متخصص و با داشتن امکانات وسیع علمی، تحقیقاتی، پژوهشی، آموزشی در سطوح مختلف آموزش از قبیل: آموزش عالی، علمی کاربردی، آموزش‌های تخصصی و تخصصی پیشرفته، فرهنگی و کارآفرینی این توانمندی و امکان را دارد تا حقایق مهم عصر حاضر را درک کرده و با هدف توسعه نظام یکپارچه آموزشی و توانمندسازی منابع انسانی کارآمد، خود را عنصری از نظام دانش ملی دانسته و به وظیفه خود برای کسب و تولید دانش روز در حوزه شناختی، سلامت، فرهنگی، اجتماعی، فن‌آوری، صنعتی، مدیریتی و اقتصاد دانش‌بنیان عمل نماید.

همچنین نظر به اهمیت و اولویت دهی دولت‌ها به کسب و کارهای خرد و کوچک که نیاز به سرمایه کم و از سوی دیگر ظرفیت اشتغال‌زایی بالایی دارند، جهاددانشگاهی با توجه به تجارب خود در زمینه شناسایی فرصت‌های اشتغال و کارآفرینی، همواره پیشنهادها و طرح‌های مطالعاتی و کارشناسی شده را ارائه نموده که خوشبختانه بسیاری از آن‌ها از جمله طرح ملی توسعه مشاغل خانگی در این حوزه عملیاتی شده است.

آموزش، تحول و نوآوری

• ارتقای منابع انسانی و متناسب سازی این سرمایه ارزشمند با نیازهای تخصصی کشور، هدف مهم حوزه آموزش و کارآفرینی در جهاددانشگاهی است. این نهاد، مجموعه اقدامات خود را به منظور ایجاد کارآیی لازم در منابع انسانی برای پذیرش و ایفای مؤثر وظایف اجتماعی و شغلی به بهترین شکل ممکن، برنامه ریزی و اجرا می کند. جهاددانشگاهی با پشتوانه ۴۰ سال تجربه علمی و عملی با بهره‌مندی از ظرفیت‌های متنوع خود در سراسر کشور و با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین آموزشی به ارائه خدمات آموزشی متنوع و تأمین نیازهای آموزشی دستگاه‌ها و نهادهای دولتی و غیردولتی می پردازد.



آموزش عالی و علمی - کاربردی کشور

- دارای ۲ دانشگاه و ۶ موسسه آموزش عالی
- دارای بزرگترین دانشگاه غیرانتفاعی ایران
- یکی از بزرگترین مؤسسات آموزش عالی علمی - کاربردی در ایران
- سازمان برتر در توسعه آموزش عالی تخصص محور، مهارت محور، شغل محور و محصول محور در کشور
- ارایه کننده دوره های تحصیلات تکمیلی آموزش و پژوهش محور
- برخوردار از شبکه منسجم آموزش عالی و علمی کاربردی با دو دانشگاه، شش مؤسسه آموزش عالی و ۴۱ مرکز علمی - کاربردی
- توانا و با تجربه در امر تربیت نیروی انسانی ماهر و ایجاد مهارت شغلی
- مشارکت مؤثر در توسعه فعالیت های آموزشی فناور محور
- فراهم کننده امکان ارتباط با مراکز آموزش های بین المللی عالی و تخصصی پیشرفته و صدور گواهی مشترک



آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت

- نهاد مؤثر آموزشی در عرصه ملی و بین‌المللی
- سرآمد و نوآور در طراحی، تدوین و اجرای دوره‌های نوین آموزشی
- تولیدکننده محتوا، کتب، منابع و نرم‌افزارهای آموزشی و استانداردسازی بسته‌های آموزشی تخصصی در گروه‌های مختلف
- بهره‌مند از فناوری‌های نوین آموزشی و سامانه یکپارچه و اختصاصی آموزش‌های مجازی اختصاصی، ارائه‌کننده آموزش‌های غیرحضوری و الکترونیکی و تولید محتوای الکترونیکی فاخر
- مجری آموزش‌های تخصصی، مهارتی، تکمیلی و توانمندسازی شغلی
- مجری دوره‌های آموزشی کارکنان و مدیران دستگاه‌های اجرایی
- متولی برگزاری دوره‌های آموزشی بدو استخدام ویژه کارکنان دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های بزرگ در کشور
- توانمند و باتجربه در تهیه شناسنامه استاندارد آموزشی مشاغل در سازمان‌های تخصصی و دستگاه‌های اجرایی کشور



- سازمان برتر در ارائه خدمات آموزشی و توانمندسازی مهارتی شاغلان دستگاه های دولتی و غیر دولتی و ارائه خدمت به بیش از سه میلیون نفر از کارکنان و مدیران دستگاه های اجرایی
- دستگاه مجاز در اجرای آزمون های استخدامی و ادواری
- برخوردار از ۱۷۰ مرکز آموزش تخصصی کوتاه مدت در سطح کشور با ظرفیت یک میلیون نفر ظرفیت آموزش در سال
- توانمند در پایش مستمر بازار، نیازسنجی آموزشی و تدوین دوره های روزآمد
- مجری ارزیابی شایستگی های عمومی مدیران حرفه ای دستگاه های اجرایی
- امکان رتبه بندی و توانمندسازی مدرسان و اساتید
- ارائه کننده خدمات آموزش تخصصی به مدیران و کارشناسان کشورهای منطقه و جهان اسلام

آمار قابل توجه:

- انعقاد تفاهم نامه با بیش از ۲۰۰ دستگاه اجرایی و انعقاد ۱۸ موافقتنامه همکاری بین المللی
- طراحی، تدوین و تصویب بیش از ۱۰۰۰ عنوان دوره اختصاصی و اشتغال محور در ۹ گروه آموزشی تخصصی
- بیش از ۱۱ میلیون فراگیر و دانش آموخته تاکنون



اشتغال و کارآفرینی

- اجرای طرح نظام جامع هدایت شغلی دانشجویان و دانش‌آموختگان
- پیشنهاد در پیاده‌سازی طرح‌های الگویی اشتغال و کارآفرینی برای دانش‌آموختگان
- ارائه‌کننده خدمات راهنمایی و اطلاع‌رسانی بازار کار
- سازمان برتر در ارائه خدمات آموزشی به دانشجویان و دانش‌آموختگان در حوزه اشتغال و کارآفرینی
- نهاد توسعه‌ای (Developmental Institute) در زمینه اشتغال و کسب و کارهای خرد و کوچک
- ارائه‌کننده آموزش کارآفرینی و مهارت‌های کسب و کار با همکاری سازمان‌های بین‌المللی مانند: JICA, UNIDO, UNESCO, ILO
- مجری طرح الگوی نوین توسعه مشاغل خانگی برای ۲۰۰۰۰ نفر در ۹ استان کشور
- مجری طرح توانمندسازی زنان سرپرست خانوار برای ۶۲۰۰ نفر در ۲۴ استان کشور
- مجری طرح ملی توسعه مشاغل خانگی برای ۵۴۲۰۰ نفر در ۳۱ استان کشور
- مجری طرح بازیابی و توانمندسازی کسب و کارهای خرد و کوچک متأثر از شرایط همه‌گیری کرونا در کشور با همکاری UNDP
- ارائه‌کننده خدمات توانمندسازی در حوزه اشتغال و کارآفرینی به بیش از ۵۰۰ هزار کارجو
- اجرای رویداد‌های نوین کارآفرینی
- اجرای طرح آموزشی سرباز مهارت در سراسر کشور



سامانه‌های آموزشی

- سامانه آموزش مجازی (AMJAD)
- سامانه آزمون آنلاین (EXAM)
- سامانه مرکز آزمون استخدامی (HRTC)
- سامانه یادگیری الکترونیکی (JMOOC)
- سامانه اطلاع رسانی شغلی دانش آموختگان آموزش عالی (JABIRAN)
- سامانه اطلاع رسانی بازارکار
- سامانه ثبت نام دوره های آموزشی (رویش)
- سامانه دوره ها و مراکز آموزشی
- سامانه اعضای هیات علمی و مدرسان





تجاری سازی فناوری واقاصاد دانش بنیان



جهاددانشگاهی به عنوان سازمانی تاثیرگذار در توسعه دانش و فناوری از طریق تعامل دوسویه دانشگاه و صنعت به دنبال رفع چالش‌های روز جامعه می‌باشد. از آنجا که بسترسازی جهت تجاری کردن دستاوردهای تحقیقاتی، ایجاد زمینه کارآفرینی از طریق حمایت از نوآوری و خلاقیت نیروهای محقق و جوان موجبات کمک به توسعه اقتصادی کشور مبتنی بر فناوری را فراهم می‌کند، جهاددانشگاهی در کنار برنامه‌های پژوهشی و آموزشی، اقدام به ایجاد سازمان تجاری‌سازی فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان به منظور توجه جدی‌تر به بخش فناوری با اهداف حمایت از فناوران از طریق ایجاد و توسعه ساختارهای حمایت از فناوری همچون پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد مراکز نوآوری و شتابدهی و... و همچنین تجاری‌سازی و یا ایجاد و توسعه شرکت‌ها و موسسات فناورانه از دستاوردهای پژوهشی خود بصورت شرکت‌های دانش‌بنیان نموده است. این سازمان در طول حیات خود دستاوردها و نتایج بسیار مطلوبی بدست آورده است.

سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان

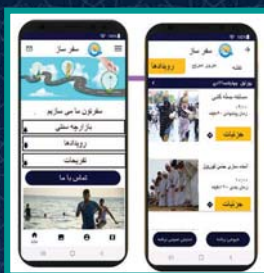
● با هدف مشارکت در تحقق اقتصاد دانش بنیان در کشور و تسهیل در امر تجاری سازی فناوری، مطابق با وظایف مندرج در اساسنامه جهاد دانشگاهی، (که ذیلاً به برخی از آنها اشاره می شود) سازمان تجاری سازی فناوری و اقتصاد دانش بنیان این نهاد، تاسیس شد.

۱- تجاری سازی فناوری های به بلوغ رسیده جهاد دانشگاهی با ایجاد شرکت ها و موسسات دانش بنیان، ۲- توسعه مراکز رشد، پارک های علم و فناوری و ساختارهای تجاری برای حمایت از فناوران و ۳- ترویج فناوری و فرهنگ کارآفرینی و معرفی مدل های موفق علم و فناوری با تأکید بر جامعه دانشگاهی کشور از جمله مأموریت های این سازمان است.



◀ قابلیت های حوزه تجاری سازی فناوری جهاددانشگاهی:

- توسعه انواع کسب و کارهای نوآورانه
- پیش بینی ساز و کارهای مناسب برای تجاری سازی فناوری
- همکاری در تولید نیمه صنعتی و تجاری سازی همه محصولات یا خدمات مربوط به زمینه توسعه فناوری که نمونه های اولیه تحقیق و توسعه را در موسسات تحقیقاتی و واحدهای سازمانی جهاددانشگاهی تجربه کرده اند.
- مدیریت و راهنمایی واحدهای فناور و شرکت های متقاضی استقرار در شبکه مراکز رشد و پارک های علم و فناوری جهاددانشگاهی
- مدیریت و راهنمایی کلیه امور اقتصادی و سرمایه گذاری مربوط به شرکت ها و موسسات جهاد دانشگاهی و همچنین امور صادرات (صدور خدمات، محصولات و دانش فنی و همچنین انتقال فناوری).
- برگزاری کنفرانس ها، رویدادهای کارآفرینی، مرتبط با هدف ترویج و توسعه کارآفرینی و فناوری.



▶ ساختارهای وابسته:

عنوان	پارک های علم و فناوری	مراکز رشد	مراکز نوآوری و شتابدهی	شرکتهای دانش بنیان و استارت آپ های تحت حمایت	شرکتهای وابسته	شرکت سرمایه گذاری خطر پذیر
تعداد در سال ۱۴۰۰	۳	۲۴	۳۸	۷۰۳	۲۶	۱



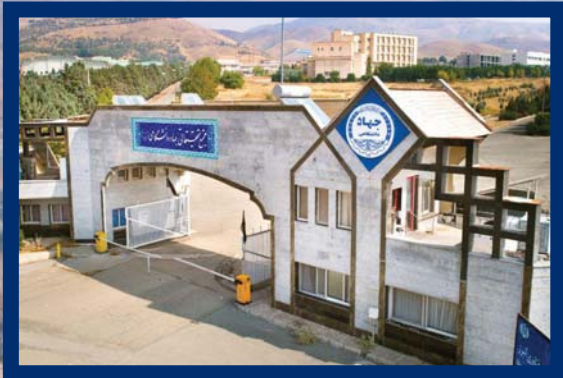
مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی

مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی در سال ۱۳۶۵ با هدف ایجاد فضاهای تحقیقاتی و پژوهشی متمرکز و استاندارد در امر تحقیقات، خصوصاً در مراحل طراحی، آزمایشگاه، پایلوت و ساختار حوزه‌های شیمی، مهندسی شیمی بهره‌برداری مناسب‌تر و بهتر محققین این نهاد از امکانات و تجهیزات پراکنده سازمان، جلوگیری از اجرای طرح‌های موازی و کاهش هزینه‌های تحقیقاتی به واسطه طرح جامع خدمات مشترک و همجواری کلیه گروه‌های تحقیقاتی جهت استفاده از امکانات پژوهش‌های موجود طراحی شده و در حال حاضر قریب ۷۰ هزار متر مربع ساختمان شامل آزمایشگاه، سالن پایلوت، اداری، انبار و گارگاه ساخته شده است.

از سال ۱۳۷۲ با آماده شدن تدریجی بخش‌هایی در مجتمع، برخی از فعالیت‌های پژوهش‌شده‌ها و واحدهای جهاد دانشگاهی به تدریج در مجتمع آغاز شده است.

هم اکنون در مجموعه ۲۹ واحد و پژوهش‌شده و مرکز و پارک علم و فناوری البرز با ۷۰ شرکت پذیرش شده فناور و دانش بنیان و نیز سازمان مرکزی جهاد دانشگاهی بخشی از فعالیت‌های خود را در مجتمع به انجام می‌رساند.

میزان فضاهای مسقف در حال استفاده توسط واحد و پژوهش‌شده‌های یاد شده حدود ۷۰۰۰۰ متر مربع است و علاوه بر فضاهای مسقف، ۱۵ هکتار از زمینهای مجتمع زیر کشت گیاهان دارویی و زینتی رفته است. همچنین ۱۴۷۰۰ متر فضای گلخانه‌ای شامل (۳۹ باب گلخانه حدوداً با پوشش نایلون و دو باب گلخانه اصلی با پوشش شیشه‌ای) بهره‌برداری می‌نمایند.



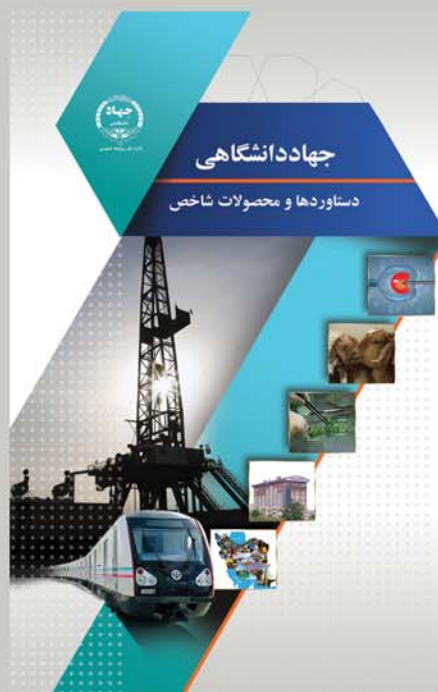
ACECR





 www.acecr.ac.ir
www.acecr.ir

جهاد دانشگاهی
زیست بوم نوآوری نخبگان ایرانی



www.acecr.ac.ir
www.acecr.ir



اداره کل روابط عمومی