



حمایت از کالای ایرانی

گزارش عملکرد ۱۳۹۶
سازمان پژوهش های
علمی و صنعتی ایران
دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی
آبان ماه ۱۳۹۷



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش های
علمی و صنعتی ایران

الحمد لله رب العالمين



برنامه‌ریزی و بودجه‌ریزی در
زمرة اموری است که عناصر آن
باید شدیداً پایبند اصول باشد.

مقام معظم رهبری



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

کارنامه سال ۱۳۹۶

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

تهیه و تدوین :

دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی

آبان ماه ۱۳۹۷

عنوان : کارنامه سال ۱۳۹۶ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

مدیریت و هماهنگی: عطاء امامی

طراحی متن و ناظر: ربابه جودی

تهیه و تدوین: حسن رهنما

ویرایش و تنظیم: مریم محبی

آدرس : تهران- بزرگراه آزادگان- مسیر شمال به جنوب- احمد آباد مستوفی- بعد از میدان پارسا- انتهای

خیابان انقلاب- خیابان شهید احسانیراد- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران- مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب:

صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵

تلفن : ۵۶۲۷۶۳۲۵-۹ و ۵۶۲۷۶۰۲۰-۷

نمابر: ۵۶۲۷۶۶۱۸

آدرس اینترنتی : <http://www.irost.org> و <http://www.irost.ir>

آدرس اینترنتی دفتر برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی : www.irost.org/planning

پست الکترونیکی : planning@irost.org

فهرست مطالب

۱۱	 مقدمه
۱۳	 فصل اول : سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در یک نگاه
۱۴	 ■ وضعیت نیروی انسانی
۱۷	 ■ فعالیت‌های علمی و پژوهشی
۲۰	 ■ فعالیت‌های حمایتی
۲۳	 فصل دوم : پژوهش و توسعه فناوری
۲۶	 بخش اول : فعالیت‌های پژوهشی
۲۷	 ■ طرح‌های پژوهشی
۳۶	 ■ طرح‌های پژوهشی خاتمه یافته
۳۷	 ■ طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)
۴۹	 ■ طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)
۵۳	 ■ مقالات علمی چاپ شده در مجلات
۸۲	 ■ مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس ها
۹۴	 ■ فهرست کتب منتشر شده سازمان
۹۵	 بخش دوم : فعالیت‌های علمی، تخصصی- آموزشی
۹۶	 ■ برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور
۱۰۲	 ■ دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی
۱۰۶	 فصل سوم : حمایت از توسعه فناوری
۱۰۷	 بخش اول : خدمات علمی، فنی و مهندسی
۱۱۰	 بخش دوم : خدمات آزمایشگاهی
۱۲۳	 بخش سوم : بازاریابی و تجاری‌سازی و توسعه کارآفرینی
۱۲۶	 بخش چهارم : دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت
۱۳۵	 فصل چهارم : حمایت از نوآوری و کارآفرینی
۱۳۶	 بخش اول : مالکیت فکری

۱۴۳	 بخش دوم: جشنواره‌های بین‌المللی و جوان خوارزمی
۱۵۴	 فصل پنجم: فناوری اطلاعات و شبکه علمی کشور
۱۵۵	 بخش اول: شبکه و ارتباطات علمی
۱۶۳	 بخش دوم: مرکز داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی
۱۶۷	 بخش سوم: کتابخانه و مرکز اسناد
۱۷۴	 فصل ششم: ارتباطات و همکاری‌های ملی و بین‌المللی
۱۷۵	 بخش اول: ارتباطات ملی و بین‌المللی
۱۸۳	 بخش دوم: مرکز علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA-RCSTT)
۱۸۹	 فصل هفتم: مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی ایران
۱۹۴	 فصل هشتم: حمایت از واحدهای فناور
۲۱۰	 فصل نهم: پیوست‌ها
۲۱۱	 واژه‌نامه

فهرست جداول و نمودارها

۱۴	جدول ۱-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت
۱۴	نمودار ۱-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی
۱۴	نمودار ۲-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت
۱۵	جدول ۲-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی
۱۵	نمودار ۳-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی
۱۵	نمودار ۴-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی و جنسیت
۱۶	جدول ۳-۱- اعضاء غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت
۱۶	نمودار ۵-۱- اعضاء غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی
۱۶	نمودار ۶-۱- اعضاء غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت
۱۷	جدول ۴-۱- طرح‌های پژوهشی سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۷	نمودار ۷-۱- طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۸	جدول ۵-۱- وضعیت طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۸	نمودار ۸-۱- آخرین وضعیت طرح‌های سازمان در سال ۱۳۹۶
۱۹	جدول ۶-۱- فعالیت‌های علمی به تفکیک زمینه تخصصی
۲۰	جدول ۷-۱- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی
۲۰	جدول ۸-۱- طرح‌های برگزیده سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۲۰	جدول ۹-۱- طرح‌های برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی به تفکیک ماهیت پژوهش
۲۱	جدول ۱۰-۱- حمایت از ثبت اختراعات
۲۲	جدول ۱۱-۱- مشترکین Mail Hosting
۲۲	جدول ۱۲-۱- مشترکین خدمات میزبانی

۲۴	جدول ۱-۲- کد مربوط به هر پژوهشکده
۲۵	جدول ۲-۲- خلاصه فعالیت‌های علمی - پژوهشی سازمان به تفکیک پژوهشکده‌ها
۲۷	جدول ۱-۱-۲- طرح‌های پژوهشی با اعتبار داخلی
۳۶	جدول ۲-۱-۲- طرح‌های پژوهشی (خاتمه یافته)
۳۷	جدول ۲-۱-۲- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)
۴۹	جدول ۲-۱-۴- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)
۵۴	جدول ۲-۱-۵- مقالات چاپ شده در مجلات
۸۲	جدول ۲-۱-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها
۹۴	جدول ۲-۱-۷- فهرست کتب منتشر شده سازمان
۹۷	جدول ۲-۱-۱- رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد
۹۸	جدول ۲-۲-۲- رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری
۹۹	جدول ۲-۲-۳- عناوین رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری
۱۰۱	جدول ۲-۲-۴- نوع و تعداد تسهیلات رفاهی پرداخت شده به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۱۰۳	جدول ۲-۲-۵- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده
۱۰۹	جدول ۳-۱-۱- فعالیت‌های کارشناسی
۱۰۹	جدول ۳-۱-۲- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی
۱۱۶	جدول ۳-۱-۱- آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های تخصصی
۱۲۱	جدول ۳-۲-۲- ارائه خدمات به متقاضیان
۱۲۴	جدول ۳-۳-۱- فعالیت‌های انجام شده در دفتر تجاری سازی و بازاریابی و کارآفرینی
۱۲۸	جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی- صنایع/ مراکز پژوهشی- دانشگاه‌های مرتبط با دفتر ارتباط با صنعت
۱۲۹	جدول ۳-۴-۲- ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی و مهندسی
۱۳۱	جدول ۳-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده

- جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی- صنایع/ مراکز پژوهشی- دانشگاه‌های مرتبط با دفتر ارتباط با صنعت ۱۲۸
- جدول ۳-۴-۲- ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی و مهندسی ۱۲۹
- جدول ۳-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده ۱۳۱
- جدول ۳-۴-۴- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (دو مقطع) ۱۳۲
- جدول ۳-۴-۵- ظرفیت‌های اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه (دو مقطع) ۱۳۳
- جدول ۴-۱-۱- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراعات ۱۳۷
- جدول ۴-۱-۲- اختراعات ثبت شده سازمان ۱۳۸
- جدول ۴-۲-۱- نهادهای داخلی حمایت‌کننده از سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۴۴
- جدول ۴-۲-۲- نهادهای خارجی حمایت‌کننده از سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۴۵
- جدول ۴-۲-۳- طرح‌های پذیرش شده در سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برحسب زمینه موضوعی ۱۴۶
- جدول ۴-۲-۴- طرح‌های برگزیده داخلی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برحسب ماهیت و زمینه پژوهش ۱۴۷
- جدول ۴-۲-۵- طرح‌های برگزیده خارجی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برحسب ماهیت طرح ۱۴۷
- جدول ۴-۲-۶- برگزیدگان داخلی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۴۸
- جدول ۴-۲-۷- برگزیدگان خارجی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۱۴۸
- جدول ۴-۲-۸- طرح‌های پذیرش شده در نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی برحسب زمینه علمی ۱۵۰
- جدول ۴-۲-۹- طرح‌های برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانش پژوهان و فناوران برحسب ماهیت و زمینه پژوهش ۱۵۱
- جدول ۴-۲-۱۰- برگزیدگان نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانش پژوهان و فناوران ۱۵۲
- جدول ۵-۱-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور ۱۵۸
- جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه ۱۶۰
- جدول ۵-۱-۳- فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات ۱۶۲
- جدول ۵-۲-۱- مشترکین Mail Hosting مرکز داده علمی کشور ۱۶۶

۱۶۶	جدول ۵-۳-۲- مشترکین خدمات میزبانی مرکز داده علمی کشور
۱۶۸	جدول ۵-۳-۱- منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد سازمان
۱۶۹	جدول ۵-۳-۲- تعداد اعضاء کتابخانه و مرکز اسناد
۱۶۹	نمودار ۵-۳-۱- تعداد مراجعین و خدمات
۱۷۰	نمودار ۵-۳-۲- تعداد مدارک دریافت شده از سامانه تأمین مدارک توسط اعضاء هیأت علمی، کارشناسان و دانشجویان
۱۷۲	جدول ۵-۳-۳- پایگاه‌های اطلاعاتی خارجی و داخلی
۱۷۷	جدول ۶-۱-۱- شرکت در کنفرانس‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی
۱۷۹	جدول ۶-۱-۲- بهره‌مندی از جوایز مسابقات و جشنواره‌های علمی سازمان‌های بین‌المللی
۱۸۵	جدول ۶-۲-۱- نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT)
۱۹۲	جدول ۷-۱- فعالیت‌های پژوهشی و خدماتی مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی
۱۹۵	جدول ۸-۱- وضعیت نیروی انسانی حوزه مرکز رشد واحدهای فناور
۱۹۶	جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد
۲۰۴	جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده
۲۰۶	جدول ۸-۴- هسته‌های فناور پذیرفته شده در دوره پیش رشد
۲۰۷	جدول ۸-۵- واحدهای فناور خاتمه یافته در دوره رشد
۲۰۸	جدول ۸-۶- هسته‌های فناور خاتمه یافته در دوره پیش رشد
۲۰۸	جدول ۸-۷- هسته‌های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد

مقدمه :

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با دو مأموریت اجرای پژوهش و حمایت از توسعه فناوری در سطح ملی تلاش می‌کند با اجرای طرح‌های پژوهشی کلان ملی، اولویت‌دار، تقاضامحور، حمایت از طرح‌های تأییدی و اختراعی، حمایت از نوآوران، مخترعان، پژوهشگران، کارآفرینان و مراکز کارآفرینی، تشویق و قدردانی از تلاش‌های علمی و فناوری در سطح بین‌المللی و ملی از طریق برگزاری جشنواره‌های خوارزمی و مسابقات علمی و همچنین برقراری ارتباط میان دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی با صنایع و دستگاه‌های اجرایی و تجاری‌سازی و بازاریابی دستاوردهای پژوهشی، ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی-مهندسی، حمایت از مالکیت فکری و ثبت اختراعات در داخل و خارج و توسعه خدمات و زیر ساخت‌های فناوری اطلاعات زمینه‌های ارتقاء و رشد شاخص‌های فناوری را در سطح ملی فراهم آورد. در این ارتباط هماهنگی و تعامل با مراجع تصمیم‌گیر و تصمیم‌ساز از جمله وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست محترم جمهوری، کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی و سازمان برنامه و بودجه کشور در سطح کلان و مجامع بین‌المللی حمایت‌کننده از پژوهش و فناوری و همچنین عقد تفاهمنامه‌های همکاری با وزارتخانه‌ها، دانشگاه‌های داخلی و خارجی از جمله سیاست‌هایی است که دستاوردهای مثبتی در راستای تحقق مأموریت و وظایف سازمان ایجاد نموده است. در این راستا تأسیس مرکز بین‌المللی پژوهش‌های پزشکی پروفیسور سمیعی که مجور آن در شورای گسترش آموزش عالی در سال ۱۳۹۵ صادر گردید، مورد پی‌گیری قرار گرفت که مراحل ساخت مرکز فوق تاکنون حدود ۷۵ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

مجموعه حاضر گزارشی از عملکرد سازمان در سال ۱۳۹۶ می‌باشد که در نه فصل به شرح ذیل تنظیم شده است.

فصل اول به ارائه تصویری از عملکرد سازمان از ابعاد مختلف نیروی انسانی، فعالیت‌های علمی و پژوهشی، فعالیت‌های حمایتی در

یک نگاه می‌پردازد.

فصل دوم فعالیت‌های پژوهشی و توسعه فناوری به تفصیل در دو بخش فعالیت‌های پژوهشی و علمی، تخصصی ارائه گردیده است.

بر این اساس در سال ۱۳۹۶ مجموعاً ۱۷۰ طرح پژوهشی در دست اجرا و ۴۳ طرح خاتمه یافته است. همچنین ۹۶ مقاله توسط اعضاء هیأت علمی و کارشناسان در سمینارها و کنفرانس‌های داخلی و خارجی ارائه شده است و ۲۰۰ مقاله در مجلات داخلی و خارجی به چاپ رسیده که ۹۴ مقاله در مجلات ISI بوده است. علاوه بر این در بخش تحصیلات تکمیلی تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد پژوهش محور ۴ نفر و دانشجویان دکترای پژوهش محور ۱۰۵ نفر بوده‌اند.

فصل سوم به حمایت از توسعه فناوری اختصاص یافته که شامل پنج بخش خدمات علمی، فنی و مهندسی، خدمات آزمایشگاهی،

بازاریابی و تجاری‌سازی، اجرای قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی داخل کشور و کارآموزی می‌باشد. در سال ۱۳۹۶، پژوهشکده‌های سازمان موفق به ارائه خدمات کارشناسی برای ۴ مورد طرح تأییدی گردیدند. خدمات آزمایشگاهی ارائه شده به متقاضیان ۶۵۶۸ مورد می‌باشد که به محققان درون سازمانی و برون سازمانی ارائه شده است.

۲۷ گواهینامه تأیید توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی-مهندسی و در بخش کارآموزی، ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی

شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه کارآموزی به ترتیب ۵۷۹۰ و ۱۱۱۴ مورد و ظرفیت‌های دانشجویان اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه کارآموزی به ترتیب ۸۵۲۰ و ۱۱۲۵ مورد بوده است.

فصل چهارم این مجموعه به حمایت از نوآوری و کارآفرینی در سه بخش مالکیت فکری، جشنواره‌های بین‌المللی و جوان خوارزمی و کارآفرینی تخصیص یافته است. بر اساس اطلاعات به دست آمده از مجموع ۳۹۰ درخواست امتیازدهی و اعتبارسنجی اختراع تعداد ۳۵۵ طرح مورد تأیید قرار گرفته‌اند.

در همین سال تعداد ۵۱۰ طرح برای جشنواره بین‌المللی و ۳۸۳ طرح برای جشنواره جوان خوارزمی اعلام وصول و کارشناسی شده‌اند که از میان آنها ۱۵ طرح در جشنواره بین‌المللی و ۱۱ عنوان طرح در جشنواره جوان برگزیده شدند.

فصل پنجم این مجموعه به فعالیت‌های سازمان در زمینه فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی در سه بخش شبکه و ارتباطات علمی، مرکز داده‌های علمی و اطلاع رسانی پرداخته است.

فصل ششم به عملکرد سازمان در زمینه ارتباطات و همکاری‌های ملی و بین‌المللی مشتمل بر دو بخش ارتباطات ملی و بین‌المللی و مرکز علوم و انتقال فناوری کشورهای حاشیه اقیانوس هند پرداخته است. آمار و اطلاعات جمع‌آوری شده بیانگر آنست که سازمان در سال ۱۳۹۶ در ۵ سازمان بین‌المللی عضویت داشته و موفق به شرکت در ۱۵ دوره و نشست بین‌المللی گردیده است.

فصل هفتم عملکرد مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی ایران شامل ارائه خدمات به ۶۴۷ مرکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی، ارائه ۷۳۷۱ سویه میکروبی به مراکز متقاضی، شناسایی و اعتباردهی ۸۷ سویه دریافت شده از سایر مراکز، ثبت ۳۲ سویه در مرکز و امانت‌گذاری ۷ سویه از مراکز پژوهشی و صنعتی برای سپرده‌گذاری امن دانشگاه‌ها و تهیه نمونه‌های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروپوشناسی ۱۰۲۰۰ ویال نموده است.

فصل هشتم مجموعه حاضر به حمایت از واحدهای فناور توسط مرکز رشد واحدهای فناور سازمان پرداخته است. آمار موجود نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۶ مرکز رشد سازمان موفق به پذیرش ۲۸ واحد فناور و ۶ هسته فناور گردیده و فعالیت‌های ۱۵ واحد فناور و ۲ هسته فناور نیز خاتمه یافته است. علاوه بر این مجموع واحدها و هسته‌های موجود مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶ تعداد ۱۰۷ واحد و هسته بوده است.

فصل نهم به معرفی واژگان مورد استفاده در این مجموعه پرداخته است.

شایان ذکر است عملکرد ارائه شده با همکاری مدیران، پژوهشگران، کارشناسان، نمایندگان واحدها و کارکنان دلسوز و متعهد سازمان حاصل گردیده است که از همه عزیزان به ویژه همکاران ذیربط در دفتر برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی بعنوان گردآورندگان که تلاش مفید و مؤثری داشته‌اند تشکر می‌گردد.

بدیهی است بدلیل شرایط نامناسب تأمین و تخصیص اعتبارات پژوهشی در سال‌های اخیر، علیرغم وجود پتانسیل بالقوه در سازمان، امکان بروز و به فعلیت رسیدن توانمندی‌های فوق به نحو احسن فراهم نشده که انتظار می‌رود در صورت اصلاح روند تأمین و تخصیص اعتبارات پژوهشی، شاهد نتایج پرباری‌تری در آینده باشیم، ان شاء الله.

مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی

فصل اول

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در یک نگاه

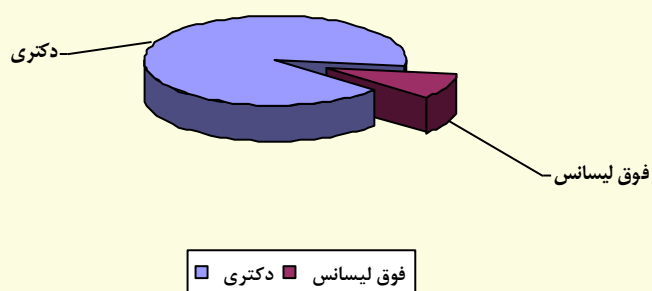
وضعیت نیروی انسانی سازمان

جدول ۱-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت

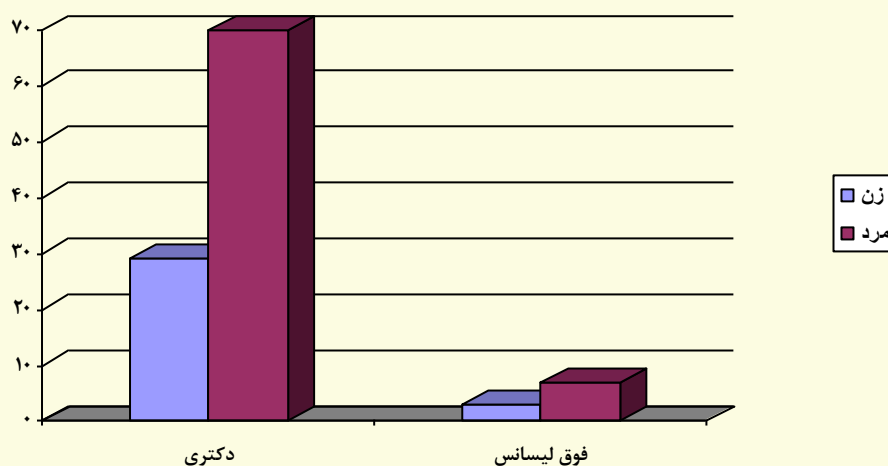
مدرک تحصیلی		دکتری		فوق لیسانس		جمع		نوع استخدام
جنسیت		زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
رسمی قطعی		۷	۳۷	۲	۵	۹	۴۲	
رسمی آزمایشی		۶	۱۵	-	۱	۶	۱۶	
پیمانی		۱۶	۱۸	۱	۱	۱۷	۱۹	
جمع		۲۹	۷۰	۳	۷	۳۲	۷۷	

جمع کل: ۱۰۹ نفر

نمودار ۱-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی



نمودار ۲-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت

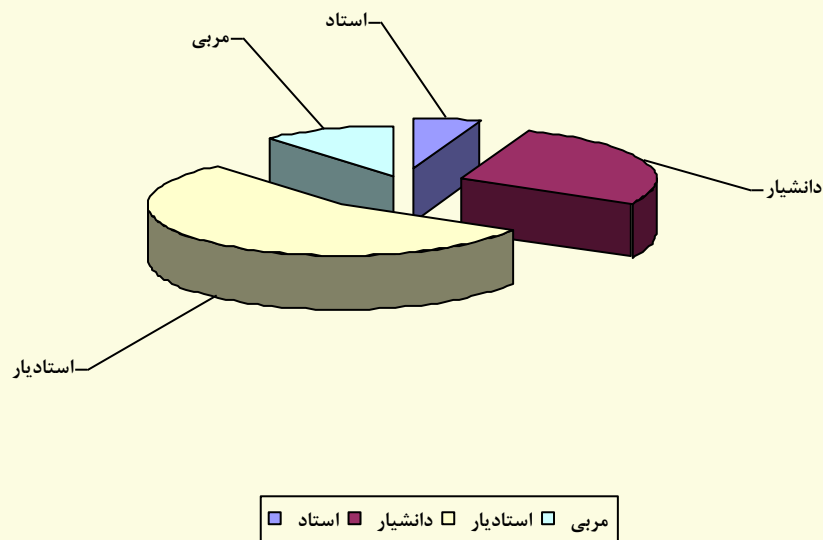


جدول ۱-۲- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی

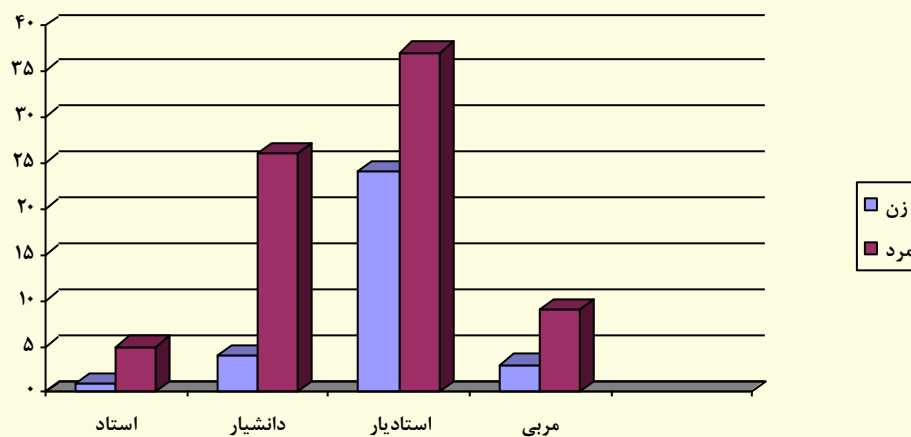
رتبه علمی		مدرک تحصیلی		دکتری		فوق لیسانس		جمع	
				مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن
استاد				۵	۱	-	-	۵	۱
دانشیار				۲۶	۴	-	-	۲۶	۴
استادیار				۳۷	۲۳	-	۱	۳۷	۲۴
مربی				۲	۱	۷	۲	۹	۳
جمع				۷۰	۲۹	۷	۳	۷۷	۳۲

جمع کل : ۱۰۹ نفر

نمودار ۱-۳- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی



نمودار ۱-۴- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی و جنسیت

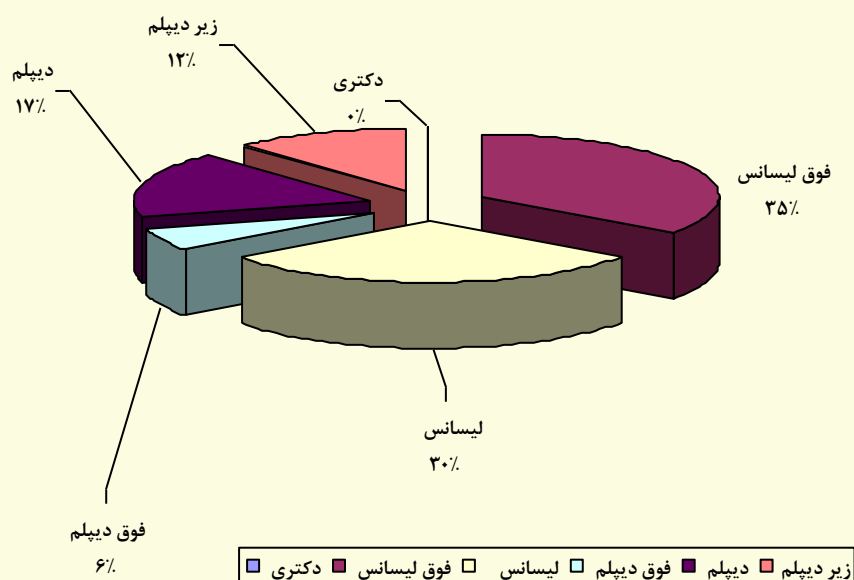


جدول ۱-۳- اعضاء غير هيأت علمي به تفكيك مدرک تحصيلي، نوع استخدام و جنسيت

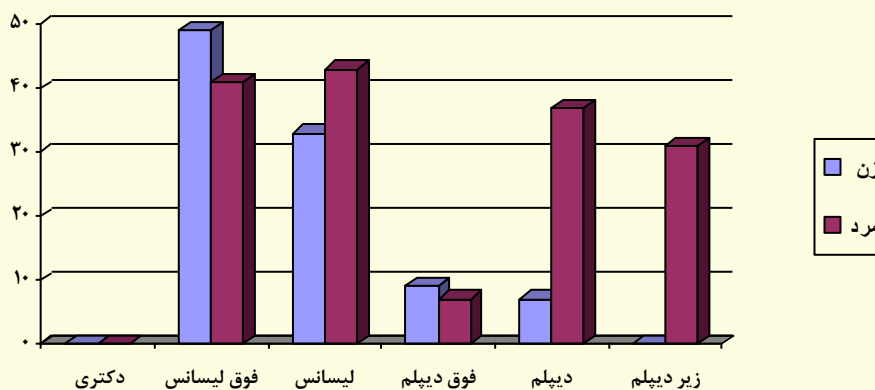
مدرک تحصیلی / نوع استخدام		دکتری		فوق لیسانس		لیسانس		فوق دیپلم		دیپلم		زیر دیپلم		جمع	
		مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن
رسمی قطعی / آزمایشی		-	-	۲۳	۲۴	۱۱	۱۷	۳	۳	۳	۲۱	-	۲۲	۴۰	۸۷
پیمانی		-	-	۱۱	۶	۳	۲	-	-	-	-	-	۲	۱۴	۱۰
قرارداد انجام کار معین		-	-	۱۵	۱۱	۱۹	۲۴	۶	۴	۴	۱۶	-	۷	۴۴	۶۲
جمع		-	-	۴۹	۴۱	۳۳	۴۳	۹	۷	۷	۳۷	-	۳۱	۹۸	۱۵۹

جمع کل: ۲۵۷ نفر

نمودار ۱-۵- اعضاء غير هيأت علمي به تفكيك مدرک تحصيلي



نمودار ۱-۶- اعضاء غير هيأت علمي به تفكيك مدرک تحصيلي و جنسيت

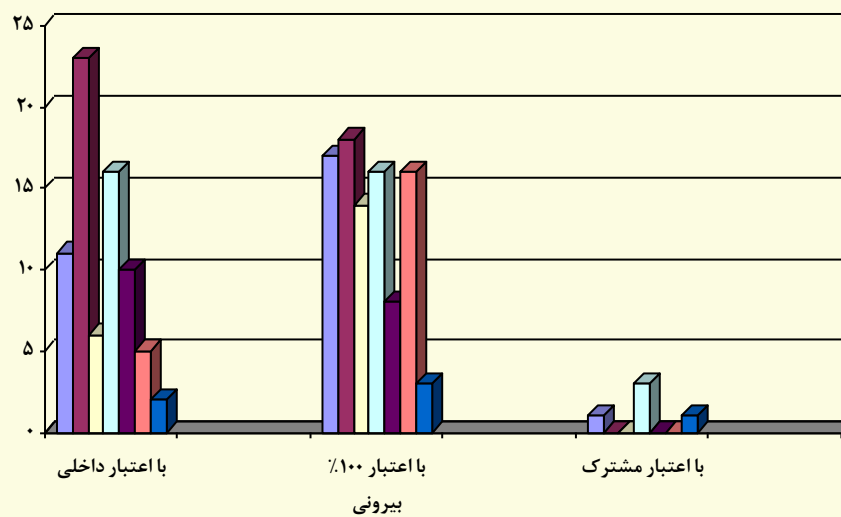


فعالیت‌های علمی و پژوهشی

جدول ۴-۱- طرح‌های پژوهشی سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

جمع	فناوری‌های نوین	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	زیست فناوری	کشاورزی	مکانیک	فناوری‌های شیمیایی	برق و فناوری اطلاعات	زمینه تخصصی / نوع طرح	
								با اعتبار داخلی	پژوهشی
۷۳	۲	۱۰	۱۶	۵	۶	۲۳	۱۱	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	
۹۲	۳	۸	۱۶	۱۶	۱۴	۱۸	۱۷	با اعتبار مشترک	
۵	۱	۰	۳	۰	۰	۰	۱	جمع	
۱۷۰	۶	۱۸	۳۵	۲۱	۲۰	۴۱	۲۹		

نمودار ۷-۱- طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

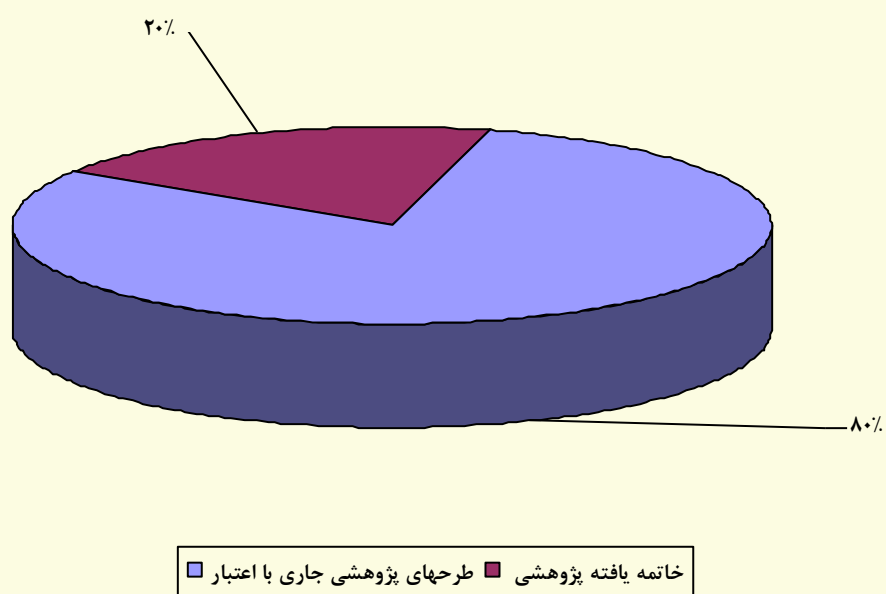


فناوری‌های نوین کشاورزی مواد پیشرفته و انرژی‌های نو زیست و فناوری مکانیک فناوری‌های شیمیایی برق و فناوری اطلاعات

جدول ۱-۵- وضعیت طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

وضعیت طرح			طرح‌های پژوهشی جاری با اعتبار			زمینه تخصصی
با اعتبار داخلی	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار مشترک	با اعتبار داخلی	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار مشترک	
۱۱	۱۷	۱	۲	۶	۰	برق و فناوری اطلاعات
۲۳	۱۸	۰	۱	۷	۰	فناوری‌های شیمیایی
۶	۱۴	۰	۲	۴	۰	مکانیک
۵	۱۶	۰	۲	۶	۰	کشاورزی
۱۶	۱۶	۳	۰	۵	۰	زیست فناوری
۱۰	۸	۰	۰	۳	۰	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
۲	۳	۱	۱	۴	۰	فناوری‌های نوین
۷۳	۹۲	۵	۸	۳۵	۰	جمع
جمع کل			۱۷۰			۴۳

نمودار ۱-۸- آخرین وضعیت طرح‌های سازمان در سال ۱۳۹۶



جدول ۱-۶- فعالیت‌های علمی به تفکیک زمینه تخصصی

فعالیت علمی زمینه تخصصی		مقالات ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها		مقالات چاپ شده				دوره‌ها و کارگاه‌های علمی - تخصصی		دانشجویان تحصیلات تکمیلی پژوهش محور	
داخلي	خارجي	علمي ترويجي	علمي پژوهشي	ISC	ISI	برگزاری	دکتری	ارشد			
۱۲	۰	۰	۶	۱	۴	۰	۱۳	۴	برق و فناوری اطلاعات		
۱۲	۵	۱	۱	۲۱	۴۰	۰	۳۶	۰	فناوری‌های شیمیایی		
۱۲	۰	۰	۳	۴	۰	۶	۷	۰	مکانیک		
۱۰	۲	۱	۷	۱۲	۱۴	۱	۲	۰	کشاورزی		
۲۷	۱	۰	۷	۱۲	۲۲	۲	۲۰	۰	زیست فناوری		
۱۰	۰	۰	۷	۲	۱۲	۰	۱۷	۰	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو		
۳	۲	۷	۹	۵	۲	۰	۱۰	۰	فناوری‌های نوین		
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱	۰	۰	سایر واحدها		
۸۶	۱۰	۹	۴۰	۵۷	۹۴	۲۰	۱۰۵	۴	جمع		

فعالیت‌های حمایتی

جدول ۱-۷- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی

زمینه تخصصی	طرح‌های تأییدی	کارشناسی	
		طرح‌های کلان	طرح‌های پژوهشی
برق و فناوری اطلاعات	-	-	-
فناوری‌های شیمیایی	۲	-	-
مکانیک	۱	-	-
زیست فناوری	۱	-	-
مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	-	-	-
کشاورزی	-	-	-
فناوری‌های نوین	-	-	-
جمع	۴	-	-

جشنواره‌های خوارزمی

طرح‌های شرکت‌کننده در سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی :

- طرح‌های داخلی ۳۷۷ مورد
- طرح‌های خارجی و طرح‌های ایرانیان مقیم خارج ۱۳۳ مورد

جدول ۱-۸- طرح‌های برگزیده سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

نوع	رتبه	موفق در تولید ملی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
خارجی		-	۲	۱	۲	۵
داخلی		۱	۶	۲	۲	۱۱

- طرح‌های شرکت‌کننده در نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی ۳۸۳ مورد

جدول ۱-۹- طرح‌های برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی به تفکیک ماهیت پژوهش

ماهیت پژوهش	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم
پژوهش‌های بنیادی	۱	۱	۲
پژوهش‌های کاربردی	۱	۱	۱
پژوهش‌های توسعه‌ای	-	-	۲
ابتکار	-	-	۲
جمع	۲	۲	۷

مالکیت فکری

جدول ۱-۱- حمایت از ثبت اختراعات

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
راکد/ تکمیل مدارک	در دست بررسی	مردود	تایید		
۲۱	۱۰۹	۴۵۶	۲۳۴	۸۲۰	بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
۸	۱۲	۱۵	۳۵۵	۳۹۰	ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تأییدیه
-	-	-	-	-	حمایت مالی از ثبت اختراع در خارج از کشور
۱۳۰۰ مشاوره به صورت حضوری و تلفنی ۱۵۰۰۰ اطلاع رسانی به صورت پیام کوتاه و پست الکترونیکی					مشاوره و اطلاع‌رسانی

حمایت از واحدها و هسته‌های فناور

- پذیرش ۶ هسته فناور
- پذیرش ۲۸ واحد فناور
- واحد فناور خاتمه یافته در دوره رشد ۱۵ مورد
- هسته فناور خاتمه یافته در دوره رشد مقدماتی ۱۵ مورد
- مجموع واحدها و هسته‌های فناور مستقر در مرکز رشد ۱۰۷ واحد و هسته

سایر فعالیت‌های حمایتی

- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه کارآموزی به ترتیب ۵۷۹۰ و ۱۱۱۴ مورد
- ظرفیت‌های دانشجویان اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه کارآموزی ترتیب ۸۵۲۰ و ۱۱۲۵ مورد
- خدمات ارائه شده آزمایشگاه‌های حمایتی به متقاضیان داخلی و خارجی ۶۵۶۸ مورد

فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی

▪ خدمات مرکز داده‌های علمی (دیتا سنتر) :

جدول ۱-۱۱ - مشترکین *Mail Hosting*

۱۰۰	تعداد مراکز
۳۸۵ GB	کل فضای اختصاص داده شده
۱۶۷۰	تعداد کل کاربران تعریف شده

جدول ۱-۱۲ - مشترکین خدمات میزبانی

تعداد مشترکین	نوع سرویس
۱۵ مشترک	<i>Web Hosting</i>
۶ سرور	<i>Dedicated Server</i>
۲۹ سرور	<i>Colocation Server</i>
۳ مشترک	<i>VPS</i>

فصل دوم

پژوهش و توسعه فناوری

■ فعالیت‌های پژوهشی

■ فعالیت‌های علمی، تخصصی و آموزشی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در حال حاضر دارای هفت پژوهشکده می‌باشد که مسئولیت بررسی و شناسایی نیازهای پژوهشی، در زمینه طراحی، تولید و توسعه فناوری‌های نوین، اجرای طرح‌های پژوهشی و طرح‌های کلان ملی، نظارت بر اجرای طرح‌ها، کارشناسی طرح‌ها، ارائه مقالات علمی، برگزاری دوره‌ها و همایش‌های علمی و تخصصی، ارائه دستاوردهای پژوهشی در قالب کارگاه‌های آموزشی و همچنین برگزاری دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترای پژوهش محور را در زمینه‌های علمی مرتبط بر عهده دارد.

جدول ۲-۱- پژوهشکده‌های سازمان

ردیف	نام پژوهشکده	کد*
۱	برق و فناوری اطلاعات	۱
۲	فناوری‌های شیمیایی	۲
۳	مکانیک	۳
۴	کشاورزی	۴
۵	زیست فناوری	۵
۶	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	۶
۷	فناوری‌های نوین	۷

* در تمامی جداول بجای نام هر پژوهشکده و مؤسسه از کد آن استفاده می‌شود.

جدول ۲-۲- خلاصه فعالیت‌های علمی - پژوهشی سازمان به تفکیک پژوهشکده‌ها

دوره‌های علمی برگزار شده	مقالات علمی				طرح‌های خاتمه یافته با اعتبار				طرح‌های پژوهشی (جاری) با اعتبار				دانشجویان تحصیلات تکمیلی پژوهش محور		فعالیت علمی - پژوهشی واحد پژوهشی
	چاپ در مجله		ارائه در سمینار		٪۱۰۰ نیرونی	مشترک	داخلی	٪۱۰۰ نیرونی	مشترک	داخلی	ارشد	دکتری			
	ISI	سایر	خارجی	داخلی											
۰	۷	۴	۰	۱۲	۶	۰	۲	۱۷	۱	۱۱	۴	۱۳	برق و فناوری اطلاعات		
۰	۲۳	۴۰	۵	۱۲	۷	۰	۱	۱۸	۰	۲۳	۰	۳۶	فناوری‌های شیمیایی		
۶	۷	۰	۰	۱۲	۴	۰	۲	۱۶	۰	۶	۰	۷	مکانیک		
۱	۲۰	۱۴	۲	۱۰	۶	۰	۲	۱۶	۰	۵	۰	۲	کشاورزی		
۲	۱۹	۲۲	۱	۲۹	۵	۰	۰	۱۷	۳	۱۶	۰	۲۰	زیست فناوری		
۰	۹	۱۲	۰	۱۰	۳	۰	۰	۸	۰	۱۰	۰	۱۷	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو		
۰	۲۱	۲	۲	۳	۴	۰	۱	۳	۱	۲	۰	۱۰	فناوری‌های نوین		
۱۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	سایر واحدها		
۲۰	۱۰۶	۹۴	۱۰	۸۸	۲۵	۰	۸	۹۵	۵	۷۳	۴	۱۰۵	جمع کل		

بخش اول

فعالیت‌های پژوهشی

- طرح‌های پژوهشی
- طرح‌های پژوهشی (خاتمه یافته)
- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)
- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)
- مقالات علمی چاپ شده
- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها
- انتشارات، تألیف و ترجمه کتب

* جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۱	طراحی و پیاده سازی سامانه تشخیص سیگنال p300 از سایر اجزای EEG با استفاده از هوش مصنوعی به منظور استفاده در BCI	دکتر سیدوعلب شجاع الدینی	دکتر وحیدرضا نفیسی	۹۵/۹/۷	۹۶/۹/۷	۹۷/۴/۷	۵۰	*		۱
۲	طراحی و ساخت مدل مهندسی دستگاه خوانش دیسک‌های میکروسیالاتی بیلروبین	مهندس زیبا نیک آئین	دکتر منوچهر اقبال	۹۵/۹/۶	۹۶/۹/۶		۵۰	*		۱
۳	بهبود طبقه بندی تصاویر ترموگرافی سینه با تلفیق فضای ویژگی تصاویر سونوگرافی	دکتر محمد فیروزمند دکتر منوچهر اقبال	دکتر وحیدرضا نفیسی	۹۶/۱/۱۶	۹۷/۱/۱۶		۱۰۰	*		۱
۴	پیاده سازی یک رابط مغز - رایانه بر اساس مکالمه خاموش برای تشخیص بین دو کلمه	دکتر غلامرضا محمدخانی دکتر سعید گرگین	دکتر وحیدرضا نفیسی	۹۶/۲/۱۹	۹۶/۹/۱۹		۱۰۰	*		۱
۵	طراحی و پیاده سازی بستر اندازه‌گیری بروقابل انرژی سیگنال های فراصوتی پروپ های التراسونیک	دکتر کریم رحمانی	دکتر محمد فیروزمند	۹۵/۹/۲۱	۹۶/۹/۲۱	۹۷/۳/۲۱	۵۰	*		۱
۶	طراحی و ساخت قانونم سر انسان به منظور شبیه‌سازی رفتارهای الکترومغناطیسی مغز	دکتر شروین امیری	دکتر وحیدرضا نفیسی	۹۶/۱/۱۶	۹۶/۹/۱۶	۹۶/۱۲/۲۸	۵۰	*		۱
۷	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه ارزیابی سیستم تنفسی به روش FOT	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر محمدفیروزمند	۹۵/۱۲/۸	۹۶/۱۲/۸	۹۷/۶/۸	۵۰	*		۱
۸	بهینه سازی و ارتقای ویژگیهای نسل چهارم دستگاه کلیه مصنوعی جهت تولید انبوه و اخذ استاندارد CE اروپا	دکتر منوچهر اقبال	مهندس زیبا نیک آئین مهندس احمد آقاجانی	۸۸/۹/۲۵	۸۹/۸/۲۵	۹۱/۶/۳۱	۱۰۹۱	*		۱
۹	شناسایی مراجع و استانداردها و ارائه پیشنهاد اولیه آنها برای تضمین محصول یک ماهواره زلزله شناسی	مهندس محمود فیاضی	مهندس امان اله قنبری پور	۹۱/۵/۱۴	۹۲/۵/۱۴		۳۰	*		۱
۱۰	تدوین روش طراحی مفهومی ماهواره زلزله شناسی آیات	مهندس محمدحسن انتظاری	مهندس احمد آقاجانی	۹۱/۵/۱۶	۹۲/۲/۱۶		۳۰	*		۱

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین می گردد.

* جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نام معری / معربان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۱۱	ارائه یک روش مقاوم جهت مکان یابی در شبکه حسگرهای بی سیم	دکتر شاهرخ فرهمند	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۱/۱۰/۲۷	۹۲/۱۰/۲۷	۹۳/۴/۳۱	۳۰	*		۱
۱۲	بررسی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی و بررسی ساخت نمونه اولیه پورک کپسول دارویی بر پایه سلولز	دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	دکتر علیرضا عبوری	۹۱/۲/۳۰	۹۲/۲/۳۰	۹۴/۸/۱	۶۰	*		۲
۱۳	تهیه پلی وینیل الکل با میزان حداقل ۷۵٪ عامل الکلی	دکتر داود صادقی فاتح	دکتر علیرضا سدرپوشان	۹۱/۵/۲۲	۹۲/۵/۲۲	۹۴/۷/۱	۳۰	*		۲
۱۴	تهیه داروی توپیرامات در مقیاس صنعتی	دکتر فرح اله مهنارزاده	مهندس فرشته گل محمد	۹۳/۶/۱۵	۹۴/۶/۱۵	۹۵/۸/۱۵	۱۰۰۰	*		۲
۱۵	تهیه کامپوزیت های کیتوزان/اورتان اصلاح شده و بررسی آنها به منظور کاربرد در فناوری پزشکی	دکتر حسین رحمانی دکتر علیرضا عبوری دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	مهندس فرشته گل محمد	۹۵/۹/۲۰	۹۶/۹/۲۰	۹۷/۳/۲۰	۱۸۷/۵	*		۲
۱۶	سنسز کروکاتالیست CMK-3 و بررسی کارایی آن در واکنش های اکسیداسیون	دکتر علیرضا سدرپوشان	دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	۹۵/۱۰/۱۳	۹۶/۱۰/۱۳	۹۷/۴/۱۳	۵۰	*		۲
۱۷	تهیه داروی ضد نفخ با رهایش کنترل شده و بررسی ویژگی های آن	دکتر زین العابدین بشیری صدر	دکتر فرح اله مهنارزاده	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴	۹۷/۴/۱۴	۱۰۰	*		۲
۱۸	شبه سازی آتش فروانی در محیط های صنعتی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	دکتر اسلام کاشی	دکتر زین نوری	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴	۹۷/۴/۱۴	۵۰	*		۲

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تامین می گردد.

جدول ۱-۲- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
								متوقف	جاری	
۱۹	طراحی محاسباتی و ارزیابی لیگاند‌های چندمنظوره جدید به عنوان ترکیبات موثر درمان بیماری آلزایمر	دکتر راضیه حبیب پور	دکتر مریم رنجبر	۹۵/۱۱/۱۰	۹۶/۱۱/۱۰	۹۷/۵/۱۰	۵۰	*		۲
۲۰	ساخت سلول خورشیدی پروسکاتی بر پایه آموئوم سرب هالید	دکتر مریم رنجبر	دکتر محمدعبادی	۹۵/۱۱/۱۱	۹۷/۵/۱۱		۵۰	*		۲
۲۱	بررسی عملکرد فرآیند افت فشار کنترل شده سریع در استخراج روغن از زیست توده	دکتر محمدحسن ایگانی دکتر ناهید خندان	مهندس حمیرا شکوهی	۹۵/۱۱/۱۱	۹۶/۱۱/۱۱	۹۷/۵/۱۱	۱۰۰	*		۲
۲۲	تهیه رنگ سبز خوراکی کلروفیلین مس از گیاه یونجه در مقیاس پنج	دکتر ذاکر بحرینی	دکتر زین العابدین بشیری صدر	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹	۹۷/۶/۹	۵۰	*		۲
۲۳	استخراج لیکوپن از ضایعات گوجه فرنگی و غنی سازی همزمان روغن خوراکی با استفاده از تکنیک فراصوت	دکتر سمیه رحیمی	دکتر مجید جوانمرد	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹	۹۷/۶/۹	۵۰	*		۲
۲۴	طراحی، شبیه سازی، ساخت و راه اندازی یک واحد تقطیر	دکتر زین نوری	دکتر سیمهدی لطیفی	۹۵/۱۲/۹	۹۷/۸/۹		۵۰	*		۲
۲۵	بررسی و ارزیابی فرآیند احیاء گرینشسی اکسید نیتروژن (SCR) توسط آمونیاک با استفاده از کاتالیست آلومینات آهن	دکتر سید مهدی لطیفی	دکتر ناهید خندان	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۱۲/۱۰	۹۷/۶/۱۰	۵۰	*		۲
۲۶	کاهش بار میکروبی گیاهان دارویی (نعناع خشک و زیره سبز) با فناوری خلا- بخار	دکتر مجید جوانمرد	دکتر علیرضا بصیری	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹	۹۷/۶/۹	۵۰	*		۲

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین می گردد.

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی *

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / معبرین	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۲۷	تشیت آنزیم نارینجیناز با روش CLEAS	دکتر هما ترابی زاده	دکتر سمیه رحیمی طالبوندانی	۹۵/۱۲/۱۵	۹۶/۱۲/۱۵	۹۷/۶/۱۵	۵۰	*		۲
۲۸	استخراج روغن از گیاه غیرخوراکی جاتروفا و تولید بیودیزل از روغن آن	مهندس فرشته گل محمد دکتر انور شلمانی	دکتر شهره صفارزاده	۹۵/۱۲/۱۸	۹۶/۱۲/۱۸	۹۷/۶/۱۸	۱۰۰	*		۲
۲۹	استفاده از لایه نازک نیمه هادی اکسید فلزی در تشخیص الکتروشمیایی فلز	دکتر سیداحمد مظفری	دکتر راضیه حبیب پور	۹۶/۱۱/۱۵	۹۷/۳/۱۵		۵۰	*		۲
۳۰	تهیه پلی وینیل کلراید کلره در مقیاس آزمایشگاهی	دکتر داود صادقی فاتح	دکتر علیرضا صالحی‌راد	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶		۵۰	*		۲
۳۱	بررسی تاثیر ترکیبات آمینو اسیدهای پایه فسفر بر دوام مخلوط‌های آسفالتی	دکتر نسرتین اروج زاده	دکتر محمد عابدی	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶	۹۷/۷/۱۶	۵۰	*		۲
۳۲	استخراج برترین از ساقه و ریشه گیاه زرشک با استفاده از مایعات یونی	دکتر محمد عابدی	دکتر داود صادقی فاتح	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶		۵۰	*		۲
۳۳	ریز پوشانی دو لایه لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به روش بستر شناور به منظور کاربرد در تهیه نام حجیم پروتئوتیک	دکتر علیرضا بهیری	دکتر سمیه رحیمی طالبوندانی	۹۶/۱۱/۲۷	۹۷/۱۱/۲۷	۹۷/۷/۲۷	۵۰	*		۲
۳۴	مستتر نانو کاتالیزست CuCo ₂ O ₄ /ZSM5 برای کاهش کاتالیزستی NO _x توسط NH ₃	دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر نسرتین اروج زاده	۹۶/۱۱/۲۷	۹۷/۱۱/۲۷	۹۷/۷/۲۷	۵۰	*		۲

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین می‌گردد.

* جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۳۵	طراحی و ساخت گازی ساز زیست توده از نوع پالین سو (Downdraft) متناسب با شرایط منابع زیست توده ایران	دکتر حسینی ازگی دکتر فواد فرحانی بغلانی مهندس کیوان سیدی نیایی	مهندس آذر انوری	۹۵/۱۰/۲۵	۹۷/۴/۲۵		۱۸۷/۵	*		۳
۳۶	طراحی و ساخت مدل کوچک چرخ آبی مولد برق از جریان رودخانه ای	مهندس علی اصغر بنظران و مهندس احمد آقاجانی	مهندس آذر انوری	۹۶/۲/۱۱	۹۷/۲/۱۱		۱۰۰	*		۳
۳۷	بررسی نیازمندی‌های سیستمی سازه ماهره زلزله شناسی آیات	مهندس محمدحمید امامی خوانساری	مهندس علی اصغر بیطرفان	۹۱/۵/۱۵	۹۱/۱۱/۱۵		۳۰	*		۳
۳۸	طراحی و ساخت عملگر آزمایشگاهی هیدرولیک-پنوماتیک جهت بالا بردن راندمان پمپهای پنوماتیک فورجینگ	دکتر محمد مهدی ملکیان	دکتر علیرضا اللهیاری	۹۵/۸/۲۵	۹۶/۸/۲۵	۹۷/۲/۲۵	۵۰	*		۳
۳۹	بررسی مقایسه ای عملکرد هیدرولیکی و مکانیکی پمپهای شناور درون چاهی ساخت داخل	مهندس محمدحمید امامی خوانساری	دکتر فواد فرحانی بغلانی	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴		۱۰۰	*		۳
۴۰	توسعه دانش فنی و آزمون‌های مربوط به تحلیل و شبیه سازی فرآیند ماشین کاری	دکتر داود کریمی	دکتر محمد مهدی ملکیان	۹۶/۱/۲۰	۹۷/۱/۲۰		۵۰	*		۳
۴۱	بررسی امکان انتقال ژن در رانستای افزایش ماندگاری گل و حساسیت نسبت به سفیدک سطحی در گل بنفشه آفریقایی	دکتر فتنه یاری	دکتر بتول حسین پور	۹۶/۲/۱۳	۹۷/۸/۱۳		۱۸۷	*		۴

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تامین می گردد.

جدول ۲-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / معربان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۴۲	بهینه سازی جوانه زنی و تکثیر گیاه دارویی خارخسک	دکتر مجید معصومیان	مهندس سیدعلی قائم مقامی	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶	۹۷/۷/۱۶	۵۰		*	۴
۴۳	طراحی و ساخت سامانه پلاسمای سرد تحت میحان مغناطیسی و شرایط خلأ و تاثیر آن بر باکتری‌های اشرشیاکلی و استفیلوکوکوس اورفوس	دکتر روزبه عباس زاده	دکتر مجید جوانمرد	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶	۹۷/۷/۱۶	۵۰		*	۴
۴۴	بررسی اثر گرد و غبار در پوشش گیاهی استان خوزستان با استفاده از داده‌های ماهواره ای	دکتر محمود مولی نژاد	دکتر علی زبوزی	۹۶/۸/۱۵	۹۷/۸/۱۵		۵۰		*	۴
۴۵	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه دیجیتال داده برداری، پایش و کنترل همه منظوره برای طرح‌های کشاورزی	دکتر شهیار صراعی	دکتر علی زبوزی	۹۳/۶/۲	۹۴/۶/۲	۹۴/۹/۲	۳۰		*	۴
۴۶	غرابگری میکروارگانسیم‌های حذف کننده نیترات با غلظت پایین و ارزیابی کارایی آنها	دکتر عباس فرازمند	دکتر مهران کیانی راد	۹۶/۱۱/۱۵	۹۷/۱۱/۱۵		۵۰		*	۵
۴۷	سنسور و بررسی فعالیت آنی اکسیدانی و ضدقشر خونی توانی پنبیدی شناسایی شده (TA-10)	دکتر سعید میردامادی	دکتر زهرا امینی بیات	۹۵/۱۱/۱۰	۹۷/۵/۱۰		۱۸۷		*	۵
۴۸	ارزیابی ژنومیک و متابولیگی باکتری ایزوپتریکولا واریالیس IRSH1 مولد سلولاز مقاوم حرارت	دکتر جعفر همت	دکتر خسرو رستمی	۹۶/۱۱/۱۴	۹۷/۴/۱۴		۱۰۰		*	۵
۴۹	بهینه سازی بیان پروتئین امتزاجی نوترکیب دارویی تری پارانید در باکتری اشریشیاکلی در فرمانتور در شرایط غیرمداوم	دکتر ناهید بختیاری	دکتر مهناز هادی زاده	۹۶/۱۱/۱۴	۹۷/۱۱/۱۴		۳۱۲		*	۵
۵۰	طراحی و ارزیابی یک تست کمی PCR-Real-time برای تشخیص توکسوپلاسمما گوندی	دکتر گیتا سعادت نیا	دکتر فرزانه عزیز محسنی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۴/۱۶		۲۰۰		*	۵

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تامین می گردد.

جدول ۲-۱-۱ طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
								متوقف	جاری	
۵۱	ارزایی تنوع قارچ‌های چوب‌ری گروه Stereoid در برخی مناطق جنگلی شمالی کشور	دکتر معصومه قبادزاد	دکتر گیتا سعادت نیا	۹۶/۱/۶	۹۷/۷/۱۶		۵۰	*		۵
۵۲	بررسی تاکسونومی و DNA barcoding گونه‌های متعلق به خانواده Cantharellaceae در شمال ایران و ارزیابی غذایی گونه های منتخب	دکتر معصومه قبادزاد	دکتر حمیده افقی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۸/۱۶		۲۰۰	*		۵
۵۳	ارزایی انتقال ژن GFP به اسپرم گوسفند با استفاده XtremeGENE™ HP DNA Transfection Reagent	دکتر خسرو حسینی پژوه	دکتر محسن واعظ	۹۶/۱/۱۴	۹۷/۱/۱۴		۵۰	*		۵
۵۴	تاکسونومی و فیلوژنی گلستگ‌های پوست زی، چوب‌ری جنس Lecanora در جنگل‌های شمال ایران	دکتر محمد سهیلای	دکتر جعفر همت	۹۶/۹/۵	۹۸/۳/۵		۲۰۰	*		۵
۵۵	شناسایی گلستگ‌های جمع آوری شده از جنگل‌های ارسباران و بررسی ترکیبات گلستگی آنها از طریق روشهای کروماتوگرافی (TLC)	دکتر محمد سهیلای	دکتر داود زارع	۹۶/۱/۱۵	۹۷/۱/۱۵		۵۰	*		۵
۵۶	بررسی و تولید هیبرید ژن زبستی در واکنش گاه لوله‌ای ناپیوسته	دکتر خسرو رستمی	دکتر جعفر همت	۹۶/۱/۱۴	۹۸/۱/۱۴		۱۰۰	*		۵
۵۷	خواص بیولوژیک و زیست بالایی سویه‌های مختلف جنس Ganoderma جمع آوری شده از جنگل‌های هیرکانی	دکتر فرزانه عزیز محسنی	دکتر مهران کیانی راد	۹۵/۱/۹	۹۷/۵/۹		۱۸۷	*		۵
۵۸	طراحی مقدماتی خطوط تولید بیودیزل و مواد دیگر از میکروآلگ در مقیاس ده هکتار	دکتر نسرتین معظمی	دکتر علیرضا آذین	۹۱/۳/۲۴	۹۱/۹/۲۴		۶۰۰۰	*		۵
۵۹	ایجاد دانش فنی تولید واکسن ویروس پاپیلومای انسانی	دکتر محمدرضا بختیاری	دکتر مهاداد آذین	۹۴/۷/۱۴	۹۷/۷/۱۴		۹۹۲۰	*		۵

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین می‌گردد.

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			جاری	متوقف	
۶۰	بررسی اثر الیستوتیوهای زیستی و غیرزیستی مختلف بر رشد ریز جلبک اسپیرولینا و تولید الکاژنید توسط آن	دکتر مهناز هادی زاده دکتر حمیده افقی	دکتر داود زارع	۹۵/۱۱/۲۳	۹۷/۱۱/۲۳		۱۸۷/۵	*		۵
۶۱	سبک سازی نفت خام یا ته ماند برج تقطیر با روش کاویتاسیون- هیدرودینامیکی	دکتر خسرو رستمی	دکتر محمدحسن ایکانی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۸/۱۶		۲۰۰	*		۵
۶۲	بررسی خواص مکانیکی و ساختاری آلیاژهای آمورف حججی پایه Zr جهت استفاده در تیغه‌های جراحی	دکتر رضا غلامی پور	دکتر فرزاد شهری	۹۵/۸/۲۴	۹۶/۸/۲۴	۹۷/۲/۲۰	۵۰	*		۶
۶۳	بررسی ایجاد پوشش‌های پایه نیتريد تیتانیوم با خواص مهندسی مورد نیاز جهت استفاده در قطعات کاشت‌نی بدن	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر کوروش شیروانی	۹۵/۹/۲	۹۶/۹/۲	۹۷/۲/۲۲	۵۰	*		۶
۶۴	بررسی و ساخت فیلترهای SS316 به روش متالورژی پودر	دکتر سید محمد زهرایی	دکتر شاهرخ آهنگرانی	۹۵/۹/۲۰	۹۶/۹/۲۰	۹۷/۲/۲۰	۵۰	*		۶
۶۵	بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی فیلترهای SS316	دکتر علی کفلو	دکتر رضا غلامی پور	۹۵/۱۰/۱۲	۹۶/۱۰/۱۲	۹۷/۴/۱۲	۵۰	*		۶
۶۶	بررسی پوشش کروم آلومیناید اعمال شده بر روی سوپر آلیاژهای پایه نیکل به روش متوالی آبکاری کروم و آلومینایزینگ	دکتر کوروش شیروانی	دکتر شاهرخ آهنگرانی	۹۵/۱۱/۲۶	۹۶/۱۱/۲۶	۹۷/۵/۲۶	۵۰	*		۶
۶۷	تاثیر مواد جوانه زا و عملیات حرارتی بهینه بر روی افزایش خواص مکانیکی آلیاژهای تیتانیوم خانواده Ti-6Al-4v تهیه شده به روش ریخته گری دقیق	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر سید محمد زهرایی	۹۵/۱۱/۲۳	۹۶/۱۱/۲۳	۹۷/۵/۲۳	۵۰	*		۶

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین می‌گردد.

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۶۸	تهیه و بررسی خواص اشکارسازی نوری فرابنفش ساختارهای یک بعدی اکسیدهای تیتانیوم و روی	دکتر مرجان رجایی	دکتر فرزاد شهری	۹۶/۱۱/۶	۹۷/۱۱/۶	۹۷/۴/۱۶	۵۰	*		۶
۶۹	بررسی فاکتورهای ریز ساختمانی موثر بر عبوب تردی در اتصال بین شیشه بوروسیلیکاتی و آلایز کوارتز	دکتر ولی الله دشتی زاد	دکتر علی کفلو	۹۶/۱۱/۶	۹۷/۱۱/۶	۹۷/۴/۱۶	۵۰	*		۶
۷۰	تهیه و بررسی خواص مغناطیسی و ساختاری فیلم نازک پایه کبالت مورد استفاده در آشکارسازهای پزشکی	دکتر فرزاد شهری	دکتر رضا غلامی پور	۹۶/۱۱/۶	۹۷/۱۱/۶	۹۷/۴/۱۶	۱۸۷	*		۶
۷۱	بررسی اثر مگنتوکارپیک در آلایز پایه نیکل - کبالت هویسلر	دکتر رضا غلامی پور	دکتر مرجان رجایی	۹۶/۹/۱۴	۹۸/۳/۱۴		۲۰۰	*		۶
۷۲	نقاط قوت و ضعف، تهدیدها و فرصت های پیش روی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران در تانسیس شرکت های دانش بنیان توسط اعضای هیات علمی	دکتر نگین فلاح حقیقی	دکتر حاجی حسینی دکتر محمدرضا بختیاری	۹۶/۵/۱۸	۹۷/۲/۱۸		۵۰	*		۷
۷۳	ارائه چارچوبی برای ارزشگذاری فناوری های در حال تجاری سازی در صنایع تخمیری حوزه زیست فناوری	دکتر فاسم رمضانپور نرگسی	مهندس فهاد عباسی	۹۶/۱۱/۹	۹۶/۱۰/۱۹	۹۷/۴/۱۹	۵۰	*		۷

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تامین می‌گردد.

جدول ۱-۲- طرح‌های پژوهشی خاتمه یافته *

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				پایان	شروع			متوقف	جاری	
۱	مکان یابی بهینه حسگرها در شبکه حسگرهای بیسیم جهت افزایش کارایی شبکه	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۶/۹/۹	۹۵/۹/۹		۵۰		*	۱
۲	ارزبانی و تدوین برنامه کلان تحول شبکه IP ملی در بخش ارتباطات سیار و شبکه‌های دسترسی Wireless عنوان جدید	دکتر شروین امیری	دکتر حجت اله حاجی حسینی	۹۴/۸/۱	۹۴/۱/۱		۱۲۰۰		*	۱
۳	طراحی و ساخت یک راکتور شیمیایی گرم خورشیدی با کاربرد اولیه برای تولید هیدروژن	دکتر علی الیاسی	دکتر اسلام کاشی	۹۶/۱۲/۹	۹۵/۱۲/۹		۵۰		*	۲
۴	طراحی و ساخت واحد قابل تنظیم جداساز پوشال از دانه برای دستگاه بوجاری بستر سیال	دکتر عباس اکبرنیا	دکتر محمد مهدی ملکیان	۹۶/۹/۱	۹۵/۹/۱		۵۰		*	۳
۵	تدوین طرحواره آزمون‌های محیطی ماهواره کوچک (ماهواره آیات)	مهندس علی اصغر بیطرفان	مهندس حمید امامی خونساری	۹۲/۱/۱۵	۹۱/۵/۱۵		۳۰		*	۳
۶	بررسی تاثیر غلظت‌های مختلف اسیدهای آمینه ضروری و غیرضروری در محیط کشت سلول‌های بنیادی اسپرماتوگونیال گوسفند بر بیان ژن‌های موثر در آپوپتوز	دکتر محمد زندی	دکتر سارا میرزایی	۹۶/۱۰/۱۸	۹۵/۱۰/۱۸		۵۰		*	۴
۷	بررسی سمیت تنفسی اسانس گیاه افسنتین روی دو گونه از آفات انباری	دکتر مریم عطاپور	دکتر بهرام تقفدی بیا	۹۷/۳/۶	۹۵/۹/۶		۵۰		*	۴
۸	نقش اخلاق حرفه‌ای در پژوهش با رویکرد: بررسی و تجزیه و تحلیل شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای پژوهش در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	دکتر جمال خانی جزینی	دکتر نگار ارمان	۹۶/۹/۱۸	۹۵/۱۲/۱۸		۵۰		*	۷

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین می‌گردد.

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				زمان شروع	پایان						
۱	طراحی و ساخت سیستم تشخیص ورق گرم (HMD) با فناوری امواج میکروویو فرکانس بالا	دکتر شروین امیری	دکتر سیدوهاب شجاع‌الدینی	۹۴/۱۰/۲۳	۹۵/۱۰/۲۳	۹۶/۹/۳۰	۱۲۵۱	شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۰	۱۰۰	۱
۲	طراحی و ساخت سخت افزار کنترل و مانیتورینگ و پیاده سازی نرم افزار دستگاه ونتیلاتور	دکتر وحیدرضا نفیسی		۹۳/۱۰/۹			۶۰۰	شرکت سرآمد طب پاراپه	۰	۱۰۰	۱
۳	طراحی و ساخت شبیه ساز بیمار (فانتوم) برای ارزیابی و کالیبراسیون تجهیزات پزشکی دارای تشعشع خروجی (ششپ دهنده خطی) در کاربردهای پزشکی	دکتر کریم رحمانی		۹۴/۲/۲۹	۹۵/۴/۲۹	-	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۱
۴	خدمات مشاوره‌های علمی بر امکان سنجی ایجاد آزمایشگاه ITS	مهندس احمد آقاجانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۱/۳۰	۹۵/۸/۳۰		۵۸۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای	۰	۱۰۰	۱
۵	مشاوره و نظارت در خصوص طراحی سیستمی، محموله تصویربرداری، الزامات کالیبراسیون و کامپیوتر آنبرد ماهواره پارس ۱	مهندس احمد آقاجانی	مهندس محمدحسن انتظاری	۹۵/۹/۹	۹۶/۹/۹		۳۴۵	پژوهشگاه سامانه‌های ماهواره وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۰	۱۰۰	۱
۶	مطالعه و امکان سنجی انبارش در ایر محاسباتی و سرویس های انبارش ابری و طراحی و پیاده سازی به صورت پایلوت	دکتر سعید گرگین	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۲/۱۰/۱۷	۹۳/۱۰/۱۷		۲۵۰	از محل اعتبارات طرح IDC ملی	۰	۱۰۰	۱
۷	طراحی و ساخت دو عدد سیستم گالنا اسپکترومتری به هنگام داخل آب به منظور پایش دائمی آلاینده‌های برتورا در محیط آبی کشور	دکتر غلامرضا محمدخانی	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۳/۷/۲۳	۹۴/۷/۲۳	۹۶/۱۲/۲۹	۳۹۹۰	سازمان انرژی اتمی ایران	۰	۱۰۰	۱
۸	فاز مطالعاتی طراحی و ساخت ماهواره زلزله شناسی	مهندس محمدحسن انتظاری	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۱/۱/۳۱	۹۱/۱۰/۳۱	-	۵۰۰	بنیاد ملی نخبگان	۰	۱۰۰	۱
۹	طراحی آزمایشگاه مرجع تست و تحقیقات در زمینه فناوری رادیو شناسه	دکتر غلامرضا محمدخانی	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۴/۱/۱۰	۹۱/۱۰/۱۰	۹۲/۹/۳۰	۲۹۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۳۱	۶۹	۱
۱۰	بررسی نیازمندی‌های امنیتی داده‌ها به کمک مکانیزم‌های کنترل دسترسی در مدل سکو به عنوان سرویس در محاسبات ابری	دکتر سعید گرگین	دکتر سعید شریفیان	۹۲/۱۰/۱۷	۹۴/۱۰/۱۷		۲۵۰	از محل اعتبارات طرح IDC ملی	۰	۱۰۰	۱

جدول ۲-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			
				شروع	پایان		نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
۱۱	سامانه جامع تضمین محصول و مدیریت طرح‌های فضایی	دکتر زین تاج برنایی دکتر سهراب رهبر	دکتر فیروز آبادی	۸۵/۱۱/۲۴	۸۷/۶/۳۱	۸۷/۶/۳۱	سازمان فضایی ایران	۰	۱۰۰	۱
۱۲	طراحی و تجهیز زیر ساخت مرکز داده استاندارد آذربایجان...	دکتر سهراب رهبر (مجری جدید مهندس قنبری پور)	دکتر شروین امیری	۸۸/۵/۱۷	۸۹/۵/۱۷	۹۰/۱۲/۲۸	استاندارد آذربایجان شرقی	۰	۱۰۰	۱
۱۳	تحقیق، پژوهش و طراحی و افشردن سازی نیمه کور ADPCM و DPCM تصاویر ماهواره ای	دکتر غلامرضا محمدحاجی		۹۴/۳/۵	۹۵/۳/۵	-	دانشگاه صنعتی مالک اشتر	۰	۱۰۰	۱
۱۴	کسب دانش فنی، طراحی و ساخت دستگاه تست و کالیبراسیون پر کاربرد در حوزه تجهیزات پزشکی	دکتر وحیدرضا نفیسی		۹۴/۶/۳۱	۹۶/۶/۳۱	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان	۰	۱۰۰	۱
۱۵	طراحی و ساخت مدل آزمایشگاهی دستگاه PCR بر اساس فناوری میکروسیالات گریز از مرکز	دکتر منوچهر اقبال		۹۵/۱/۳۱	۹۵/۱/۳۱	۹۷/۲/۱۷	شرکت سرآمد طب پرایه	۰	۱۰۰	۱
۱۶	طراحی و ساخت سخت افزار کنترل، مانیتورینگ و پیاده سازی نرم افزار واحد و تستیلاتور دستگاه بهیوشی شرکت سرآمد طب پرایه	دکتر وحیدرضا نفیسی		۹۵/۴/۱	۹۶/۴/۱	۹۷/۲/۳۱	شرکت سرآمد طب پرایه	۰	۱۰۰	۱
۱۷	طراحی، ساخت و کسب دانش فنی ECG Holter	دکتر محمد فیروزمند		۹۵/۴/۲۹	۹۶/۴/۲۹	۹۷/۹/۳۰	شرکت فن پار طب پرستین	۰	۱۰۰	۱
۱۸	امکان سنجی و تعیین الزامات سیستمی ماهواره زلزله شناسی آیات	مهندس محمدحسن انصاری	دکتر محمدحسین قزل‌ایاق	۹۲/۱۱/۱۷	۹۳/۵/۷	۹۴/۱۲/۲۸	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (ستان توسعه فناوری‌های هوا فضا)	۰	۱۰۰	۱

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۱۹	تهیه بودر از آب انار (بمنوان مکمل غذایی) باروش خشک کن پاششی در مقیاس پایلوت پلنت	دکتر محمد عابدی	دکتر علیرضا بصیری	۹۰/۱۰/۴	۹۱/۱۰/۴		۱۰۴	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۲
۲۰	فناوری تولید بودر برای تهیه نوشابه فوری بر پایه غلات	دکتر علیرضا بصیری	دکتر هما ترابی زاده	۹۲/۱۰/۱۶	۹۳/۴/۱۶		۱۶۰	شرکت صدف طلایی ایرانیان	۰	۱۰۰	۲
۲۱	بررسی استفاده از آب خنک کننده نیروگاه به عنوان آب ورودی سیستم اسمز معکوس	دکتر سهیلا شکرالله زاده	دکتر ناهید خندان	۹۳/۱۱/۱۴	۹۵/۵/۱۴		۶۰۰	شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران	۰	۱۰۰	۲
۲۲	بررسی عوامل موثر بر کریستاله شدن کلروفریک در مخازن ذخیره در تصفیه خانه های آب	دکتر سیماسمندی	دکتر راضیه حبیب پور	۹۶/۱۱/۱۵	۹۷/۱۱/۱۵		۷۵۰	شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران	۰	۱۰۰	۲
۲۳	ارائه خدمات پژوهشی جهت استحصال اکسید اسکاتندیم از پسماند تولیدی شرکت آلومینای ایران	دکتر اسلام کاشی	دکتر محمدعابدی	۹۶/۲/۹	۹۷/۲/۹		۳۰۰	شرکت آلومینای ایران	۰	۱۰۰	۲
۲۴	ارائه خدمات پژوهشی جهت نانو گاما آلومینا از لیکور آلومینات سدیم جهت مصارف کاتالیزستی و جاذب	دکتر سیماسمندی	دکتر داود صادقی	۹۶/۲/۹	۹۷/۲/۹		۴۰۰	شرکت آلومینای ایران	-	۱۰۰	۲
۲۵	استفاده از فناوری‌های نوین غذایی در کاهش مصرف آب نیروگاه‌های برق	دکتر سهیلا شکرالله زاده	دکتر اسلام کاشی	۹۶/۱۰/۲۰	۹۶/۱۲/۲۰		۵۰	پژوهشگاه نیرو	-	۱۰۰	۲
۲۶	تهیه کمپلکس‌های پلی نیرول و پلی فنل مس با کاربرد در سلولهای خورشیدی	دکتر داود صادقی قانع	دکتر علیرضا صالحی راد	۹۲/۹/۶	۹۳/۹/۶	۹۴/۷/۳۱	۵۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۲
۲۷	دستیابی به دانش فنی فرمولاسیون گرید بروتنی هیدروکربور اینزوتان و پروپان R290 و R600a با تکیه بر مواد اولیه داخلی	دکتر سید احمد مظفری	-	۹۴/۸/۱۸	۹۶/۸/۱۸	۹۷/۶/۳۱	۸۵۰	شرکت هوا تولید کوروش	-	۱۰۰	۲

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)
۲۸	مطالعه تجربی استخراج روغن از زیست توده به روش آب زیر بحرانی	دکتر محمدحسن ایکانی	—	۹۴/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱	—	۱۷۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۲۹	تهیه دی متوکسی متان (متیلال) از مستنول با استفاده از یک نانو کاتالیزست ناهمگن)	دکتر علی الیاسی	—	۹۴/۲/۱	۹۴/۱۱/۱	—	۱۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۳۰	بررسی پارامترهای موثر بر استریپ عناصر نادر خاکی و آهن از D2EHPA به عنوان استخراج کننده آلی و کروژین به عنوان رفیق کننده در فرایند استخراج حلال روی	دکتر راضیه حبیب پور قراجه	—	۹۵/۴/۲۹	۹۶/۸/۲۹	—	۱۷۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۳۱	ازتقاء باقیمانده‌های سنگین نفتی برج تقطیر خلاء پالایشگاه نفت با فناوری امواج مایکروویو	دکتر زین نصری	—	۹۵/۴/۱۵	۹۶/۱۰/۱۵	—	۱۹۵	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۳۲	بکارگیری فناوری‌های نوین برای تولید نانوس- نگهدارنده‌های طبیعی و فیلم هلی خوراکی از ضایعات کشاورزی	دکتر معید جوانمرد	—	۹۵/۴/۲۹	۹۶/۴/۲۹	۹۶/۱۱/۲۰	۱۵۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین المللی	۰	۱۰۰
۳۳	ساخت غشاهای کاتالیزتی با قابلیت رسانی پروتون برای پیل سوختی اکسید جامد دما پایین	دکتر مریم رنجبر	—	۹۵/۶/۲	۹۶/۹/۲	—	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۳۴	ساخت نانو کامپوزیت با استفاده از روش های فاز مایع جدید به عنوان کاتالیزست برای کاهش کاتالیزتی انتخابی NO_x توسط NH_3	دکتر علیرضا صالحی راد	—	۹۵/۶/۲	۹۶/۶/۲	—	۱۴۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۳۵	تهیه و بررسی خواص پلی هیدروکسی بوتیرات - کووالرات به عنوان کامپوزیت سبز با استفاده از تقویت کننده‌های نانویی	دکتر علیرضا عشوری	—	۹۶/۶/۱۴	۹۷/۶/۱۴	—	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین المللی	۰	۱۰۰
۳۶	مواد مؤثره گلستگ‌های ایران، شناسایی ساختار، سنتز و بررسی خواص زیستی آنها	دکتر علیرضا سدرپوشان	—	۹۵/۱۲/۲۱	۹۶/۱۲/۲۱	—	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین المللی	۰	۱۰۰

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیروی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)
۳۷	مطالعه امکان‌سنجی و تحلیل فنی - اقتصادی طراحی سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) پیل سوختی پلیمیر جامد و رفرمینگ اتوترمال گاز طبیعی	دکتر حسینی ازگلی	—	۹۶/۳/۲	۹۷/۹/۲		۱۵۰	شرکت فنی مهندسی تدبیر بهسازی تیتیس	۰	۱۰۰
۳۸	بازنگری استاندارد برچسب انرژی در پمپ‌های سانتریفیوژی	مهندس حمید امالی خوانساری	دکتر فؤاد فرحانی بعلانی	۹۶/۷/۱	۹۷/۷/۱		۱۴۳۰	پژوهشگاه نیرو صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۳۹	طراحی بهینه و تولید نیمه صنعتی دستگاه دکانتر (پمپ سانتریفیوژ افقی)	دکتر عباس اکبرنیا	—	۹۵/۱۰/۲	۹۶/۹/۲		۳۰۰	شرکت مهندسی مشاور انرژی نوآندیش	۰	۱۰۰
۴۰	مدلسازی و طراحی مفهومی یک نمونه گازی ساز بستر سیال مقیاس کوچک به منظور فراهم نمودن زمینه مدیریت و تولید انرژی از پسماندها در کشور	دکتر حسینی ازگلی	—	۹۶/۸/۳۰	۹۹/۲/۳۰		۳۰۰	معاونت تحقیقات و جهاد خودکفایی نازجا	۰	۱۰۰
۴۱	تولید باد عمودی مدار باز با ظرفیت سه نفر...	دکتر محمد علی اردکانی	دکتر فؤاد فرحانی بعلانی	۸۸/۵/۳	۸۹/۸/۳	۸۹/۱۰/۳	۱۱۰۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰
۴۲	حل معادلات جریان سیال بر پایه تنظیم سخت افزاری FPGA	دکتر فؤاد فرحانی بعلانی	دکتر یوسف یاسی	۹۲/۱۲/۵	۹۴/۱۲/۵		۵۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰
۴۳	انجام خدمات پژوهشی و مشاوره‌ای در خصوص طراحی، نصب و راه‌اندازی آزمایشگاه آزمون استاندارد مصرف انرژی دستگاه‌های تهویه مطبوع	مهندس کیوان سیدی نیاک	دکتر یوسف یاسی	۹۱/۶/۲۹	۹۲/۱/۲۹	۹۳/۱۰/۱۵	۲۱۷۷	وزارت نیرو	۰	۱۰۰
۴۴	طراحی تکمیلی نصب و راه‌اندازی آزمایشگاه آزمون دستگاه‌های پکیج یونیت جهت اجرای استاندارد ملی	مهندس کیوان سیدی نیاک	دکتر لطف اله سوادکوهی	۹۰/۸/۴	۹۱/۲/۴	۹۱/۱۲/۲۹	۶۰۰	معاونت امور برق و انرژی وزارت نیرو	۰	۱۰۰
۴۵	آزمایشگاه مرجع بهره‌وری بهینه انرژی باد	دکتر محمدعلی اردکانی	مهندس آذر انوری	۸۸/۵/۳	۸۹/۸/۳	۹۲/۱۲/۱۵	۲۵۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

تاریخ	عنوان طرح	مجری / معربان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۴۴	مشاوره در اخذ گواهی استاندارد برای محصول شرکت پاکمن و انجام آزمون‌های تحقیقاتی بر روی چهار نمونه مشعل تولید شرکت پاکمن و ارائه راهکار بهبود عملکرد محصولات	مهندس سهیلا خوشنویسان	-	۹۴/۶/۳	۹۵/۱/۳	-	۱۶۰	شرکت پاکمن	۰	۱۰۰	۳
۴۷	انجام تحقیقات بر روی ۱۲ نمونه دیگ تولیدی کارفرما (شرکت شوفاژکار) جهت دستیابی به بهترین برچسب دیگ و مشعل	مهندس سهیلا خوشنویسان	-	۹۳/۶/۴	۹۵/۷/۳۰	-	۴۲۰	شرکت صنعتی شوفاژکار	۰	۱۰۰	۳
۴۸	طراحی بهینه و تولید نیمه صنعتی دستگاه دکانتتر (پمپ سانتریفیوژ افقی)	دکتر عباس اکبرنیا	-	۹۴/۴/۲	۹۵/۱۰/۲	۹۶/۹/۲	۳۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران	۰	۱۰۰	۳
۴۹	مطالعه و بررسی ساخت ورق‌های نازک مواد مرکب ذره ای پایه پلیمری از ضایعات سنگ طبیعی	دکتر داوود کریمی علویچه	-	۹۴/۹/۱۰	۹۶/۱۱/۱۰	۹۶/۱۱/۱۰	۲۸۹	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۰	۱۰۰	۳
۵۰	طراحی، ساخت و تست دو نمونه پمپ جابجایی مثبت، پمپ دینافراگمی، پمپ پرستانلیک	دکتر سید سلمان اخوت	-	۹۴/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱	-	۸۰۰	شرکت دانش بنیان آریا طب فیروز	۰	۱۰۰	۳
۵۱	بررسی عوامل کاهش باروری و افزایش سقط جنین در گاوهای شیری و راه‌های بهبود آن	دکتر محمد زندی	-	۹۴/۱۱/۱۳	۹۶/۱۱/۱۳	۹۶/۱۱/۱۳	۹۶۷/۶	شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی کوثر	۰	۱۰۰	۴
۵۲	بررسی جایگزینی ژل هیدروکسی آلومینیوم با یاور روغنی در واکنش تب برفکی و تهیه فرمولاسیون نهایی	دکتر محمد زندی	-	۹۶/۶/۱۴	۹۶/۱۲/۱۴	۹۷/۲/۱	۶۰۰	شرکت فرآورده‌های زیستی روانک	۰	۱۰۰	۴
۵۳	ایجاد بانک سلولی به منظور حفظ ذخایر ژنتیکی سگ‌های مواد یاب پلیس	دکتر محمد زندی	دکتر سارا میرزایی	۹۶/۸/۲۲	۹۷/۸/۲۲	۹۷/۸/۲۲	۲۵۰	پلیس مبارزه با مواد مخدر ناجا	۰	۱۰۰	۴

جدول ۲-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)
۵۴	اثر پسماند زیست توده ریزجایی پس از استخراج چربی بر پاسخ‌های ایمنی همورال و سلولی جوجه‌های گوشتی	دکتر سارا میرزایی	-	۹۵/۱۲/۲۸	۹۶/۶/۸	۹۷/۵/۲۸	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۵۵	انجام مطالعه، بهبود و آزمون دستگاه شستشو و خشک‌کن پستان گاو جهت شیردوشی	دکتر محمد رضا سنجایی	-	۹۵/۱۲/۱۷	۹۶/۶/۱۷	۹۶/۱۱/۲۷	۲۲۰	شرکت کشت و صنعت کارشینا	۰	۱۰۰
۵۶	بررسی اثر گیاه گالگا آفیشینالیس (غم بر) در افزایش تولید شیر در گاوهای هلشتاین	دکتر محمد رضا سنجایی	دکتر محمد زندی	۹۶/۶/۲۹	۹۷/۳/۲۹		۲۵۰	شرکت دارویی زریند	۰	۱۰۰
۵۷	بررسی اثرات فیتوزنتیک با اسانس‌ها بر فراسنجه‌های تخمیر شکمبه ای در گاوهای شیری در شرایط درون آزمایشگاهی با استفاده از دستگاه شبیه ساز شکمبه	دکتر مریم باقری ورزیه	-	۹۵/۷/۶	۹۶/۷/۶	۹۷/۳/۱	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی	۰	۱۰۰
۵۸	بررسی امکان کنترل میوزبرگ مرکبات به عنوان مهم‌ترین آفت نهالستان‌ها و باغات جوان مرکبات کشور با استفاده از روش عقیم‌سازی حشرات	دکتر مریم عطاپور	-	۹۳/۳/۱۳	۹۵/۳/۱۳		۲۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۵۹	بهینه‌سازی پروتکل ریزآذیادی گیاه بلویری	دکتر بتول حسین پور	-	۹۶/۸/۱۶	۹۷/۸/۱۶		۱۰۰	شرکت نیکو صدر آفرین	۰	۱۰۰
۶۰	بهینه‌سازی عناصر کم مصرف در گیاهان آبری	دکتر مجید معصومیان	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۷/۶/۲۲		۱۰۰	شرکت گیاهان آبری تدبیر ایرانیان	-	۱۰۰
۶۱	بهینه‌سازی محیط کشت و پروتکل تولید و تکثیر گیاه بوسفلاندرا به روش ریزآذیادی درون شیشه‌ای	دکتر مجید معصومیان	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۷/۱۲/۲۲		۱۲۰	شرکت گیاهان آبری تدبیر ایرانیان	-	۱۰۰

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان			نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۶۲	بررسی تنوع ژنتیکی و فیتوشیمیایی گونه‌های مهم علف بید (پیلوبوم) ایران	دکتر میترا محمدی بارزگانی	-	۹۳/۴/۳	۹۶/۴/۳	۹۷/۴/۲۷	۲۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۴
۶۳	طراحی و ساخت راکتور جریان نوسانی (OBR) به منظور شدت بخشی فرآیند تولید بیورواناکار	دکتر علی زبوزی	-	۹۵/۱/۳۱	۹۵/۷/۳۱	۹۵/۱۲/۳	۱۵۰	دانشگاه تربیت مدرس	۰	۱۰۰	۴
۶۴	طراحی و ساخت راکتور تماسی سانتریفیوژی (CCS) به منظور شدتی بخشی فرآیند تولید بیودیزل	دکتر علی زبوزی	-	۹۵/۱/۳۱	۹۵/۷/۳۱	۹۵/۱۲/۳	۱۴۰	دانشگاه تربیت مدرس	۰	۱۰۰	۴
۶۵	سامانه پایش پمپ آب	دکتر شهریار صرامی	-	۹۴/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۱۲۰	شرکت تولیدی دیرال ساز	۰	۱۰۰	۴
۶۶	بررسی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر خصوصیات سیستم تولید و خاک و بهینه سازی آن متناسب با شرایط بومی	دکتر احمد علیمددی دکتر روزبه عباس زاده دکتر مینا رستم زار	دکتر علی زبوزی	۹۳/۷/۳۰	۹۶/۱۱/۳۰	۹۶/۱۱/۳۰	۴۷۰	شرکت دشت ناز ساری	۰	۱۰۰	۴
۶۷	سنتر و فعالیت‌های آنژی اکسیدانی و ضد فشار خونی پتید شناسایی شده از محصول هیدرولیز پروتئین مخمر کلاروروماپیس مارکسیانوس	دکتر سعید میردامادی	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۸/۱۲/۲۲	۹۸/۱۲/۲۲	۵۳۰	مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی (نیجاد)	۰	۱۰۰	۵
۶۸	بررسی امکان تولید پپتیدهای پایدار با خاصیت آنژی اکسیدانی سلولی از هیدرولیز پروتئین‌های مخمر ساکارومایسس سروریه	دکتر سعید میردامادی		۹۵/۷/۲۷	۹۷/۷/۲۷	۹۷/۷/۲۷	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵
۶۹	بررسی امکان تولید هورمون FSH انسانی نوترکیب در میزبان لسمایا تازنوله	دکتر زهرا امینی بیات	-	۹۴/۸/۲۳	۹۵/۶/۲۳	۹۵/۶/۲۳	۱۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۷۰	تدوین دستورالعمل‌های نحوه ارزیابی مخاطرات زیست محیطی موجودات تغییر شکل یافته ژنتیکی در قالب بند ج ماده ۴ قانون ایمنی زیستی	دکتر محسن واعظ	دکتر مهناز صفاری اسدی	۹۴/۸/۲۳	۹۵/۸/۲۳	۹۷/۱/۱۴	۷۰۰	سازمان حفاظت محیط زیست	۰	۱۰۰	۵
۷۱	بررسی تولید انرژی تجدید پذیر زیستی - هیدروژن با سوبه‌های بومی دست ورزی شده با تاثیر بر کاهش آلودگی هوا و زمین گرمایی	دکتر خسرو رستعی	-	۹۴/۲/۱	۹۶/۲/۱	۹۷/۴/۱۴	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵
۷۲	تولید اتانل زیستی از ذخیره کربوهیدراتی موجود در ریز جلبک	دکتر مهرداد آدین	-	۹۶/۴/۲۷	۹۷/۴/۲۷		۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵
۷۳	مقایسه قارچ‌های انفیت پایه های سالم و در حال زوال بلوط در زاگرس، مطالعه موردی : پارک ملی دنا	دکتر معصومه قنادنژاد	-	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۸/۱۱	۹۷/۳/۱	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین المللی - ICRP برنامه	۰	۱۰۰	۵
۷۴	عملیات اجرای مالچ پاشی با مالچ بیولوژیک در محدوده پارک ملی دریاچه ارومیه در سطح ۹ هکتار	دکتر مهراڤ کینیان راد	دکتر داود زارع	۹۴/۹/۱	۹۶/۹/۱		۱۵۷۰	اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان غربی	۰	۱۰۰	۵
۷۵	احداث کمربند حفاظت از ایستگاه تل حمید در مقابل ماسه‌های روان (فاز بیوپلیمیری)	دکتر مهراڤ کینیان راد	دکتر عباس قرازمند	۹۴/۸/۲۵	۹۶/۸/۲۵	۹۶/۱۲/۲۹	۱۱۱۰	اداره کل خط و سازه های فنی راه آهن	۰	۱۰۰	۵
۷۶	تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی استرپتوکوکوس های گروه B و بررسی ژنهای مقاومت آن در زنان باردار مراجعه کننده به بیمارستان صارم	دکتر گیتا سعادت نیا دکتر بیژن تعمان پور	-	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۵/۱۱		۱۰۴	مرکز تحقیقات باروری و ناباروری صارم	۰	۱۰۰	۵

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیروی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				پایان	شروع		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	
۷۷	آنالیز فیتو شیمیایی و ارزیابی خواص آنتی اکسیدانی، سمیت سلولی و ضدسرطانی علیه چهار رده سلولی سرطان انسانی	دکتر ملیحه صفوی	دکتر خسرو حسینی پژوه	۹۶/۵/۱۸	۹۸/۳/۱۸		۸۰۰	دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۵۰	۵۰	۵
۷۸	افزایش راندمان تولید بتاکاروتن در کپک بلاکسلا ترسیسورا در شرایط آزمایشگاهی	دکتر داود زارع	---	۹۵/۱/۳۱	۹۶/۶/۳۱	۹۷/۴/۲۳	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵
۷۹	تولید سلولاز پایدار مقاوم به حرارت جهت مصارف صنعتی - فاز سوم: تولید سلولاز نوترکیب	دکتر جعفر همت	دکتر بهاره دبیر منش	۹۶/۱۱/۱۵	۹۸/۱/۱۵		۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۴۰	۶۰	۵
۸۰	بررسی نقش قارچ‌ها و گلستنگ‌ها در فرسودگی زیستی سلولج سنگ‌های تاریخی پایگاه میراث جهانی تخت جمشید	دکتر محمد سهرابی	-	۹۶/۹/۱۴	۹۷/۹/۱۴		۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های بین المللی ICRP	۰	۱۰۰	۵
۸۱	بررسی تنوع زیستی گلستنگ‌های خانواده کلادونیاسه در مناطق مدیترانه‌ای ایران، آذربایجان و ارمنستان	دکتر محمد سهرابی	-	۹۵/۶/۲	۹۸/۶/۲		۱۱۴۳۴	دانشگاه کامپلوتنس مادرید- وزارت اقتصاد و رفاهت کشور اسپانیا	۰	۱۰۰	۵
۸۲	شناسایی Intronic regulatory elements of human coagulation factor VIII genes as immune privilege motifs for heanophilia	دکتر جعفر همت	---	۹۲/۲/۱۹	۹۵/۶/۱۹	۹۶/۶/۳۰	۱۵۰	مدیرانه ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت	۰	۱۰۰	۵
۸۳	بررسی اثرات ضدسرطان سینه و آنتی اکسیدانی میکروآلگ‌های جداشده از جزیره قشم خلیج فارس ایران	دکتر ملیحه صفوی	---	۹۵/۲/۲۱	۹۶/۲/۲۱	۹۷/۲/۲۱	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های بین المللی	۰	۱۰۰	۵

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تفید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۸۴	بررسی اثرات ضدسرطانی و آنتی اکسیدانی ترکیبات میکروآلگ‌های جدا شده از خلیج فارس ایران	دکتر ملیحه صفوی	---	۹۶/۳/۲۳	۹۸/۹/۲۳		۴۰۰	موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران	۰	۱۰۰	۵
۸۵	استفاده از فناوری راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک برای حذف نیترات از آب تصفیه نشده	دکتر عباس فرازمند	دکتر خسرو رستمی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۲/۱۶		۳۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۴۰	۶۰	۵
۸۶	طراحی و ساخت دستگاه High-Velocity High-Pressure جهت تخمین عمر مواد و پوشش‌های دما بالا در شرایط خوردگی داغ، اکسیداسیون، سایش و شوک‌های حرارتی	دکتر کوروش شیروانی	دکتر محمد اسماعیلیان	۹۷/۱۱/۱۹	۹۵/۶/۳۱		۲۳۵۰	شرکت صنایع هواپیمایی ایران (صها)	۰	۱۰۰	۶
۸۷	تدوین دانش فنی و ایجاد پوشش مس ۹۰- نیکل ۱۰ روی چداره داخلی لوله های مس ۹۰-نیکل ۱۰	دکتر علی کفلو	دکتر ولی اله دشتی زاد	۹۷/۱۰/۳۰	۹۵/۶/۳۱		۶۰۵	مجمع پژوهشی شارژد اراک	۰	۱۰۰	۶
۸۸	پژوهش و امکان سنجی به منظور توسعه فولادهای میکروآلیاژی استحکام بالایی مقاوم در برابر محیط اسیدی و تردی هیدروژنی	دکتر محمد اسماعیلیان	مهندس علی اکبر متحدی	۹۳/۹/۱۲	۹۵/۳/۱۲	۹۶/۱۲/۲۹	۵۰۰	شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۰	۱۰۰	۶
۸۹	پوشش دهی پلاتین آلومیناید بر روی نمونه‌های خستگی سوپر آلیاژ پایه Rene-80 با ضخامت‌های مختلف	دکتر کوروش شیروانی	دکتر محمد اسماعیلیان	۹۶/۱۱/۱۵	۹۷/۸/۱۵		۲۰۰	شرکت طراحی و ساخت موتورهای هوایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۶
۹۰	بررسی عوامل مؤثر بر عمر خزشی سوپر آلیاژ پایه نیکل سری EEO-111	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر رضا غلامی پور	۹۶/۸/۲۷	۹۸/۸/۲۷		۲۵۵	شرکت مهندسی و ساخت پره توربین مینا پرتو	۰	۱۰۰	۶

جدول ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۹۱	سنتر آلیاز نرم مغناطیس Fe-Ni	دکتر فرزاد شهری	-	۹۴/۹/۱۰	۹۵/۹/۱۰	۹۶/۳/۹	۱۷۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران	۰	۱۰۰	۶
۹۲	سنتر و مشخصه بافی پوشش‌های مورد مصرف در قطعات جایگزین در بدن با خواص مهندسی بالا از طریق روش رسوب نشانی شیمیایی در قار بخار به کمک پلاسما	دکتر شاهرخ آهنگرانی	-	۹۶/۳/۳	۹۷/۹/۳		۳۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران	۰	۱۰۰	۶
۹۳	ساخت سنسور چند منظوره بر پایه آرایه نانو میله اکسیدروی آلاییده برای تشخیص گاز و تابش فرابنفش	دکتر مرجان رحیمی دکتر اویس علی	-	۹۶/۱۱/۱۷	۹۸/۱۱/۱۷		۲۰۰	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۰	۱۰۰	۶
۹۴	الزامات تحریک بازار در نظام ملی نوآوری	دکتر حجت اله حاجی حسینی	دکتر نگین فلاح حقیقی	۹۴/۸/۲۰	۹۵/۱۰/۲۰	۹۷/۸/۲۵	۳۵۰	دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی	۰	۱۰۰	۷
۹۵	بررسی راهکارها و الگوهای یادگیری سازمانی و سازمان یادگیرنده در شرکت اروم نارین	دکتر نگار ارمغان	-	۹۶/۴/۲۷	۹۶/۹/۲۷	۹۷/۳/۳	۲۰۰	شرکت اروم نارین	۰	۱۰۰	۷
۹۶	الگوی برای ارزیابی مراحل رشد شرکت‌های دانش بنیان مستقر در مراکز رشد (مورد مطالعه: مرکز رشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و پارک علم و فناوری استان گیلان)	دکتر قاسم رمضانپور نرگسی	دکتر علیرضا عشوری	۹۶/۵/۱۷	۹۷/۲/۱۷		۱۵۰	پارک علم و فناوری استان گیلان	۴۷	۵۳	۷
۹۷	طراحی و پیاده سازی مدیریت شبکه و فناوری ارتباطی دولت، دانشگاه و صنعت مطالعه، موردی بخش فاوا (فناوری اطلاعات و ارتباطات)	دکتر سعید زرنندی (مجری جدید ژاله مجیب)	دکتر حجت اله حاجی حسینی	۹۲/۱۰/۱۷	۹۳/۱۰/۱۷		۲۵۰۰	وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات	۰	۱۰۰	۷

جدول ۲-۴-۱- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیرونی (خاتمه یافته)

ردیف	عنوان طرح	مجری / معبرین	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)
۱	انجام پژوهش و تحقیق و تبیین شاخصه‌ها و استانداردهای مهارت در رانندگی و ابزارهای سنجش هریک از شاخصه‌ها	دکتر شروین امیری دکتر سعید گرگین دکتر سید وهاب شجاع‌الدینی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۴/۹/۲۵	۹۴/۱۲/۲۵		۹۰۰	کانون تومبیل رانی و چهارگونی جمهوری اسلامی	۰	۱۰۰
۲	طراحی و توسعه آزمایشگاه تخصصی آزمون تجهیزات پایش تردد ناوگان خودروبی	دکتر شروین امیری دکتر سعید گرگین	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۱/۳۰	۹۵/۶/۳۰	۹۵/۱۲/۳۰	۱۷۱۲/۵	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای	۰	۱۰۰
۳	طراحی و ساخت منبع تغذیه ۲۴ ولت، ۲۰۰ وات به همراه برد واسط	دکتر غلامرضا فراهانی	-	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۴/۱۱	-	۳۵۶	شرکت آرین ماهواره	۰	۱۰۰
۴	امکان سنجی طراحی و راه اندازی آزمایشگاه مرجع آزمون‌های الکتریکی و محیطی تجهیزات فروگاه‌های طراحی و راه اندازی آزمایشگاه تست باتری‌های لیسید -سربی	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۶/۲/۱۱	۹۶/۸/۱۱	-	۵۲۵	شرکت فرودهای ایرگان البرز	۰	۱۰۰
۵	دسته بندی نیمه خودکار نواحی مشکوک در تصاویر ترموگرم سینه با استفاده از فضای ویژگی آماری بهینه و شبکه عصبی مصنوعی	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر منوچهر اقبال	۹۵/۱۲/۱۷	۹۶/۶/۱۷	۹۶/۱۲/۲۹	۴۸۵	شرکت مهان نگارافزار	۰	۱۰۰
۶	پهنه بندی استان بوشهری بر اساس شاخص عملکردی قیر (PCI)	دکتر محمد فیروزمند	-	۹۳/۲/۱۳		-	۱۶۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران	۰	۱۰۰
۷	تولید پاستیل پوره خرما و ارزنای ویژگی‌های آن	دکتر نسرتین روح زاده	-	۹۴/۶/۳	۹۵/۴/۲۲		۱۰۱۰	اداره کل راه و شهرسازی استان بوشهر	۰	۱۰۰
۸	ساخت غشاء نانو مرکب لایه نازک اسمر مستقیم با نانو الیاف به عنوان لایه محافظ متخلخل	دکتر سمیه رحیمی	-	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۴/۱۰	-	۱۲۰	گروه مشاوران سرآمد کسب و کار	۰	۱۰۰
۹	اثر گرگاف اکسید عاملار شده بر استحکام برشی بین لایه‌ای، رفتار دینامیکی و آسیب ضربه کامپوزیت‌های اپوکسی / الیاف شیشه	دکتر سیهلا شکر اله زاده	-	۹۴/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱		۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران	۰	۱۰۰
۱۰		دکتر علیرضا عشوری	-	۹۵/۱۰/۲۸	۹۶/۱۰/۲۸	-	۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران	۰	۱۰۰

جدول ۲-۴- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیروی (خاتمه یافته)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان			نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۱۱	مطالعه و تهیه رنگ و پوشش ویژه مراقبت حرارتی مالهواره	دکتر فاکر بحرینی	دکتر داود صادقی فاتح	۹۱/۱۲/۳۰	۹۲/۶/۳۰	-	۲۱۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۲
۱۲	تهیه پودر عصاره آبی گلرنگ به عنوان افزودنی غذایی	دکتر سمیه رحیمی	-	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۶/۱۰	-	۱۲۰	گروه مشاوران سرآمد کسب و کار	۰	۱۰۰	۲
۱۳	ساخت قوس سوی منوبیز از عصاره فنی از فیتواستروژن استخراج شده از دانه سویا	دکتر انور شلماشی	-	۹۳/۸/۶	۹۴/۸/۶	۹۶/۱۱/۱۲	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۲
۱۴	پژوهشی طراحی، ساخت و راه‌اندازی آزمایشگاه پمپ های نوع شناور درون چاهی در سایزهای ۲ تا ۴ اینچ جهت تعیین منحنی مشخصه عملکرد پمپ	مهندس محمدحمید امامی خوانساری	دکتر محمد مهدی ملکین	۹۱/۴/۱۴	۹۲/۲/۱۴	۹۴/۱۲/۱۴	۷۷۹۵	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۳
۱۵	تولید نرم افزار مدیریت انرژی	دکتر حسنی ازگی	-	۹۴/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۲۰۰	شرکت آرمان وایا مینا (اوام)	۰	۱۰۰	۳
۱۶	تولید نرم افزار دانشنامه انرژی	دکتر حسنی ازگی	-	۹۴/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۲۰۰	شرکت آرمان وایا مینا (اوام)	۰	۱۰۰	۳
۱۷	تدوین فناوری، طراحی، ساخت و راه‌اندازی تجهیز یکسان سازی بچ میلگرد	دکتر محمد مهدی ملکین	مهندس کیوان سیدی نیایی	۸۹/۸/۲۴	۹۰/۲/۲۴	۹۴/۸/۳۰	۵۰	شرکت فولاد شاهرود	۰	۱۰۰	۳
۱۸	مقایسه روش های مختلف انتقال ژن در گوسفند	دکتر محمد زندی	---	۹۳/۱۱/۲۱	۹۵/۳/۲۱	۹۶/۲/۳۰	۲۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۴
۱۹	استفاده از فرآورده های گیاهان دارویی به منظور تولید دارو برای کنترل ورم پستان	دکتر محمدرضا سنجابی مهندس امیر حسین احدی	دکتر مجید جوانمرد	۹۱/۳/۲	۹۲/۹/۲	۹۳/۷/۳۰	۱۵۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۴
۲۰	تولید نیمه صنعتی پماد گیاهی درمان عفونت های جلدی و سم در گاوهای شیری	دکتر محمدرضا سنجابی مهندس امیر حسین احدی	دکتر مجید جوانمرد	۹۱/۳/۲	۹۲/۹/۲	۹۳/۷/۳۰	۱۵۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۴

جدول ۲-۱-۴- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خانمه یافته)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۲۱	بررسی عملکرد روش بهینه سازی شده آبپاری زبر سطحی در باغات نمونه استان البرز	دکتر بهرام تقندی نیا	-	۹۴/۹/۱۰	۹۵/۹/۱۰		۱۲۰	شرکت طبیعت پاک خلاق	۰	۱۰۰	۴
۲۲	بهینه سازی و لگتشر درون شیشه‌ای ارقام جدید تجاری تمشک قرمز جهت تولید ۴۰۰۰ گیاه درون شیشه	دکتر بتول حسین پور	-	۹۵/۱/۳۱	۹۶/۱/۳۱		۱۲۰	شرکت نیکو صدر آفرین	۰	۱۰۰	۴
۲۳	بررسی فیزیولوژیک و مورفولوژیک لاین های تراریخت گل رز و معرفی لاین برتر	دکتر فغانه یاری	-	۹۳/۸/۶	۹۵/۲/۶	۹۶/۲/۲۵	۲۵۰	شرکت تندیس آریا باستان	۰	۱۰۰	۴
۲۴	کلونینگ، بیان و تخلیص آنزیم سارکوزین اکسیداز جهت استفاده در کاربردهای کلینیکی	دکتر زهرا امینی بیات	-	۹۴/۱۰/۱	۹۶/۲/۱		۲۰۰	شرکت ویسناژن دارو	۰	۱۰۰	۵
۲۵	طراحی، سنتز و بررسی اثرات ضدسرطانی مشتقات جدیدی از بنزو ۷ و ۸-کروموسو - ۳ و ۳-دی پیریمیدین به عنوان مهار کننده‌های تیروزین کیناز	دکتر ملیحه صفوی	-	۹۳/۱۲/۱۹	۹۵/۶/۱۹		۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵
۲۶	بررسی اثرات ضدسرطانی آنتی اکسیدانی میکروآلگ های جدا شده از خلیج فارس ایران	دکتر سیده ملیحه صفوی	-	۹۴/۶/۱	۹۶/۶/۱		۲۵۰	TWAS (The World Academy of Sciences)	۰	۱۰۰	۵
۲۷	طراحی و بهینه سازی نانو حامل های پلیمری برای تحویل درون سلولی آنتی بیوتیک های پتالاکتامی	دکتر مهناز هادی زاده	-	۹۵/۴/۱	۹۶/۲/۱		۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵
۲۸	بررسی اثر اولیگو آنتی سنس ویژه پروتئین twist در مهار قدرت تهاجمی سلول‌های سرطانی پروستات	دکتر ناهید بختیاری	-	۹۳/۶/۲۵	۹۵/۹/۱	۹۶/۳/۱	۱۵۰	شبکه شرق مدیترانه‌ای ژئو میکس و بیوتکنولوژی سلامت	۰	۱۰۰	۵
۲۹	طراحی و ساخت حفاظ و نگهدارنده چشمه رادیومتری (مدل QG20)	دکتر فرزاد شهری	دکتر علی کفelo	۹۴/۷/۴	۹۶/۷/۴	۹۶/۱/۳۱	۱۱۵۲	شرکت پارس ایروپ	۰	۱۰۰	۶

جدول ۲-۴- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)
۲۰	پوشش دهی دوقلای مجاری هواگر پره ردیف اول توربین گازی GE-F9 با پوشش سیلیسیم آلومیناید و تست در شرایط سرویس	دکتر کوروش شبروانی	دکتر شاهرخ آهنگرانی	۹۰/۱/۲۹	۹۶/۱/۲۹		۲۵۰/۱۹	شرکت برق منطقه‌ای تهران	۰	۱۰۰
۲۱	سنتر و مشخصه یابی نانو ساختاری یک بعدی اکسید روی به روش هیدروترومال با هدف ساخت نانو ژنراتور پیرو الکتریک	دکتر مرجان رحیمی	-	۹۵/۲/۲۱	۹۶/۲/۲۱	۹۶/۸/۱	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰
۲۲	مشاوره پژوهشی ارزیابی و برنامه کلان تحول شبکه بهین باند IP ملی	دکتر حجت اله حاجی حسینی	دکتر رضائپور نرگسی	۹۳/۱۰/۳۰	۹۴/۷/۳۰		۲۷۴۰۰	سازمان فناوری اطلاعات	۰	۱۰۰
۲۳	ارزیابی پستین سیاست‌های علم، فناوری و نوآوری در بیست ساله گذشته	دکتر طاهره میرعمادی	مهندس بهمن فکور	۹۳/۲/۲	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۱	۱۰۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰
۲۴	آینده پژوهی سیاستگذاری علم، فناوری و نوآوری در ایران	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر قاسم رضائپور نرگسی	۹۳/۲/۲	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۱	۱۰۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰
۲۵	ترسیم نقشه گذار از سیاست‌های علم و فناوری به نوآوری	دکتر طاهره میرعمادی	مهندس بهمن فکور	۹۳/۲/۲	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۱	۱۰۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۱			طب سنتی ایران و اسلام		دکتری	وحیدرضا نفیسی	طراحی و ساخت دستگاهی برای تحلیل سیگنال نبض منطق با طب سنتی ایرانی	۱
۱			Computer Methods and Programs in Biomedicine		دکتری	وحیدرضا نفیسی* مینا شهبانی	Detection of Intradialytic Hypotension Episodes based on PPG Signal using Different Feature Selection and Classification Methods	۲
۱	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing				دکتری	غلامرضا فراهانی	Autocorrelation-based Noise Subtraction Method with Smoothing, Overestimation, Energy and Cepstral Mean and Variance Normalization for Noisy Speech Recognition	۳
۱	EURASIP Journal on Image and video Processing				دکتری	غلامرضا فراهانی	Dynamic and Robust Method for Detection and Locating Vehicles in the Video Images Sequences with use of Image Processing Algorithm	۴
۱			Journal of Circuits, Systems and Computers		دکتری	سید وهاب شجاع‌الدینی* آ. گلدار	A New Model Based Signal Processing Scheme for Detecting Delay and Doppler in Bistatic Radars	۵
۱			Journal of Geomatics Science and Technology		دکتری	سید وهاب شجاع‌الدینی* س. قدس و. مقمودی	Determining Optimized Borders for Alpha-Entropy Classification Regions for Dual Compact Polarimetric Data by Using Maximum Likelihood Concept	۶
۱			Journal of Health and Technology		دکتری	سید وهاب شجاع‌الدینی* آ. گلدار	Correntropy Based Sperm Detection: A Novel Spatiotemporal Processing for Analyzing Videos of Human Semen	۷
۱	International Wood Products				دکتری	سید وهاب شجاع‌الدینی* رسول کسب‌گر آ. کرمانی	A new method for defect detection in lumber images: optimizing the energy model by an irregular parametric genetic approach,	۸
۱		Iranian Journal of Biomedical Engineering			دکتری	سید وهاب شجاع‌الدینی* م. ایرانیان پور	A New Method for Segmentation of Lesions in Dermoscopy Images: Energy Optimization Based on the Radial Directions	۹

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۱			Bulletin of the Transilvania University of Brasov		دکتری	سید وهاب شجاع الدینی* رسول کسب گر	A New Method for Analyzing Defects in Vencer Images: Hypothesis Testing Based on Gaussian Mixture Decision Function	۱۰
۱	The Journal of Supercomputing				دکتری	آرمین عمادزاده* امید حاجی حسینی سعید گرگین	A high-performance and energy-efficient exhaustive key search approach via GPU on DES-like cryptosystems	۱۱
۲	Polymer Testing				دکتری	محمد نقرائی علیرضا عشوری* رضا مهرابی	Mechanical and acoustical properties of particleboards made with date palm branches and vermiculite	۱۲
۲	International Journal of Biological Macromolecules				دکتری	تقی طبرسا سویه شیخ نظری علیرضا عشوری* مهدی مشکور ابولقاسم خاضعیان	Preparation and characterization of reinforced papers using nano bacterial cellulose	۱۳
۲		پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی ایران			دکتری	جواد مهدی‌زاده مقدم سمیه رحیمی*	بررسی اثر حلال‌های مختلف بر استخراج کاروتنوئیدهای دارای فعالیت آنتیاکسیدانی از کدو حلوائی	۱۴
۲				جنگل و فرآورده‌های چوب (مجله منابع طبیعی ایران)	دکتری	مهران بابایی یحیی همزه مهدی جنوبی علیرضا عشوری*	بررسی خواص و تخریب قارچی چندسازه زیستی تقویت‌شده با نانوالیاف سلولزی اصلاح‌شده و اصلاح‌شده	۱۵
۲		مجله علوم و صنایع غذایی			دکتری	پریا رهنمون محبوبه سرانی جماب مجید جوانمرد داخلی* آرام بستان	بررسی تاثیر شرایط استخراج بر میزان ترکیبات فنولی و خاصیت ضد میکروبی عصاره پوست انار	۱۶

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲		<i>International Journal of Nano Dimension</i>			دکتری	راضیه حبیب پور* اسلام کاشی راجله وزیری	Computational study of electronic, spectroscopic and chemical properties of C_{nH} ($n=2-8$) nanoclusters for CO adsorption	۱۷
۲	<i>Chemistry & Chemical Technology</i>				دکتری	اسلام کاشی* راضیه حبیب پور آرمین ملکی حسام الدین گرزین	Effective Parameters Interaction Study For Cerium Extraction From Sulfuric Media Using Di-(2-Ethylhexyl) Phosphoric Acid	۱۸
۲	<i>Journal of Coatings Technology and Research</i>				دکتری	وحید حیدری* ذاکر بحرینی*	Synthesis of silica-supported ZnO pigments for thermal control coating	۱۹
۲	<i>Pigment & Resin Technology</i>				دکتری	ذاکر بحرینی* وحید حیدری زهرا نامداری	Effects of nano-layered silicates on mechanical and chemical properties of acrylic-melamine autonomic clear coat	۲۰
۲	<i>High Performance Polymers</i>				دکتری	رسول خیرآبادی حسین رحمانی* سید حیدر محمودی نجفی*	Flame-retardant halogen-free polymers using phosphorylated hexaglycidyl epoxy resin	۲۱
۲		دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد			دکتری	هما ترائی زاده	کاربرد نانو ذرات مغناطیسی آهن اکسید در فرایند تثبیت بیومولکول‌های زیستی	۲۲
۲		علوم و صنایع غذایی ایران			دکتری	هما ترائی زاده	تثبیت آنزیم اینولیناز روی نانو ذرات مغناطیسی پیتیدی و پروتئینی	۲۳

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	<i>Industrial Crops & Products</i>				دکتری	شهره صفارزاده متین* فاطمه مسعودی خسروشاهی	Phenolic compounds extraction from Iranian pomegranate (Punica granatum) industrial waste applicable to pilot plant scale	۲۴
۲		فناوری‌های نوین غذایی			دکتری	شهره صفارزاده متین* مجید شهپاری	مدل سازی و بهینه سازی پارامترهای فرایندی در تهیه نانو کپسول از عصاره پلی فنی حاصل از پسماند صنعتی سیب	۲۵
۲	<i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i>				دکتری	سپیده بهبودی خیاوی مهران جوانبخت سید احمد مظفری* مهدی قائمی	Synthesis of mesoporous Li_xMnO_2 as a cathode material of Lithium ion battery via one-pot galvanostatic electrodeposition method	۲۶
۲		<i>Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell</i>			دکتری	محمد علی غفوری روزبهانی محمود زبیراتی ناهید خندان*	Methanol steam reforming; Effects of various metal oxides on the properties of a Cu-based catalyst	۲۷
۲	<i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i>				دکتری	پدیده نادری محمدصابر تهرانی پرویز آبرومند سید احمد مظفری*	Impedimetric glucose biosensor based on nanostructure nickel oxide transducer fabricated by reactive RF magnetron sputtering system	۲۸
۲	<i>Carbohydrate Polymers</i>				دکتری	ملیحه خلیلی محمد عابدی* حسین سالار آملی سید احمد مظفری	Comparison of chitosan and chitosan nanoparticles on the performance and charge recombination of water-based gel electrolyte in dye sensitized solar cells	۲۹
۲	<i>Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i>				دکتری	سپیده حامدی سید عباس شجاع الساداتی سهیلا شکرالله زاده* سمیرا هاشمی نجف آبادی	Controlled green synthesis of silver nanoparticles using culture supernatant of filamentous fungus	۳۰

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	<i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i>				دکتری	عبدالرضا صمیمی* علیرضا صالحی راد* محمدجواد وطنخواه داود محبی کلهری	Characteristic mechanisms controlling the reaction rate for powdered and industrial scale formed Cu/Zn/Mg/Al water gas shift nanocatalysts	۳۱
۲	<i>International Journal of Hydrogen Energy</i>				دکتری	مرجان حقایق* محمد حسن ایگانی* سوسن روشن ضمیر	Modeling and simulation of a proton exchange membrane fuel cell using computational fluid dynamics	۳۲
۲	<i>Applied Organometallic Chemistry</i>				دکتری	فرشته حسینی اشیرا فرج الله مهنازاده* علیرضا سدریوشان	Tungstate ions (WO_4^{2-}) supported on imidazolium framework as novel and recyclable catalyst for rapid and selective oxidation of benzyl alcohols in the presence of hydrogen peroxide	۳۳
۲	<i>Organic Process Research & Development</i>				دکتری	مسعود حیدری علیرضا سدریوشان* فرج الله مهنازاده	Selective oxidation of benzylic C-H using nanoscale graphene oxide as highly efficient carbocatalyst: direct synthesis terephthalic acid	۳۴
۲	<i>Indian Journal of Science and Technology</i>				دکتری	نسرتین اروچ زاده* حمید صباغ	Increasing the Durability of Asphalt Mixture against Moisture :A case study in IRAN	۳۵
۲	<i>Journal of Molecular Structure</i>				دکتری	رقیه قاسم زاده محمدحسن آرمانپور محمد عابدی* داود صلاقی فاتح ذاکر بحرینی	Phosphine-free synthesis and characterization of type-II ZnSe / Cds core-shell quantum dots	۳۶
۲	<i>Applied Surface Science</i>				دکتری	الله لهراسی مهران جوانبخت سید احمد مفتری*	Effect of atomic composition on the compressive strain and electrocatalytic activity of PtCoFe / sulfonated graphene	۳۷

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	<i>Russian J of Physical Chemistry</i>				دکتری	راضیه حبیب پور* اسلام کاشی راحمه وزیری	N-doped Hybrid Graphene and Boron Nitride Armchair Nanoribbons as Nonmagnetic Semiconductors with Widely Tunable Electronic Properties	۳۸
۲	<i>Journal of Rare Earths</i>				دکتری	اسلام کاشی* راضیه حبیب پور حسام الدین گرزین آرمین مالکی	Solvent Extraction and Separation of Light Rare Earth Elements (La, Pr and Nd) in the Presence of Lactic Acid as a Complexing Agent by Cyanex 272 in Kerosene and the Effect of Citric Acid, Acetic Acid and Tiriplex III as Auxiliary Agents	۳۹
۲	<i>Metallurgical Research & Technology</i>				دکتری	راضیه حبیب پور* مریم درگاهی اسلام کاشی مریم باقرپور	Comparative study on Ce (III) and La (III) solvent extraction and separation from a nitric acid medium by D2EHPA and Cyanex272	۴۰
۲			نشریه مهندسی شیمی ایران		دکتری	اسلام کاشی* راضیه حبیب پور	بررسی وضعیت عناصر با ارزش و قابل استحصال در معدن سرب و روی انگوران	۴۱
۲		پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی ایران			دکتری	لیلا زعفری علیرضا بصیری* سمیه رحیمی علی زعفری	بکارگیری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان بیروبیوتیک بخش ۲: ارزیابی فرایند ریزپوشانی دو لایه لاکتوباسیلوس روتری به روش بستر شناور بر مقاومت حرارتی	۴۲
۲	<i>Caspian Journal of Applied Sciences Research</i>				دکتری	مهسا اسماعیلی* سمیه رحیمی	Investigation on the formulation of a novel nutritious pastille based on milk and tragacanth gum	۴۳
۲	<i>Desalination</i>				دکتری	سهیلا شکرالله زاده* سحرناز تاجیک	Fabrication of thin film composite forward osmosis membrane using electrospun polysulfone/polyacrylonitrile blend nanofibers as porous substrate	۴۴

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲		<i>Journal of Particle Science and Technology</i>			دکتری	حامد بنی عامریان* سهیلا شکرالله زاده*	Improvement in photocatalysts and photocatalytic reactors for water and wastewater treatment: A review	۴۵
۲		شیمی و مهندسی شیمی ایران			دکتری	شاکر خردمندی نیا ناهید خندان* محمدحسن ایکانی	سنتر کاتالیست‌های دو فازی قلح-کیالت و بررسی مقاومت آنها در برابر آلودگی مونوکسیدکربن، به منظور استفاده در لایه آندی پیل سوختی PEM	۴۶
۲		<i>Journal of Applied Chemistry</i>			دکتری	آزاده پارسائی* علی الیاسی* مریم رنجبر اسلام کاشی	Preparation of Cu-Zn-Ce-Al Spinel Catalyst for Hydrogen Production in Micro-Channel Reactor and Considering the Geometrical Effects of Micro-Channels on Velocity Distribution	۴۷
۲		فناوری‌های نوین غذایی			دکتری	انور شلماشی فرشته گل محمد زین العابدین بشیری صدر	استخراج چند مرحله‌ای ایروفلاونوئیدهای پروتئین سویا	۴۸
۲	<i>Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology</i>				دکتری	سیده حامدی معصومه قاسمی بژاد سهیلا شکرالله زاده* سید عباس شجاع الساداتی	Controlled biosynthesis of silver nanoparticles using nitrate reductase enzyme induction of filamentous fungus and their antibacterial evaluation	۴۹
۲	<i>Particuiology</i>				دکتری	مژگان ذکریا عبدالرضا صمیمی مهدی شافعی علیرضا صالحی راد*	Interaction between Weibull parameters and mechanical strength reliability of industrial-scale water gas shift catalysts	۵۰
۲	<i>Chinese Journal of Chemical Engineering</i>				دکتری	سید مهدی لطیفی* جواد بخشی ازغندی علیرضا صالحی راد مهدی پروین	A comparative study on H ₂ S removal using Mg-Al spinel (MgAl ₂ O ₄) and MgO/Al ₂ O ₃ nanocomposites	۵۱
۲	<i>Green Processing and Synthesis</i>				دکتری	سیدمهدی لطیفی* علیرضا صالحی راد عاطفه سلطانی جواد بخشی ازغندی	Bio-based polymer from heterogeneous catalytic polymerization of vegetable oils	۵۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	<i>Journal of the Iranian Chemical Society</i>				دکتری	محمدرضا جامعی مریم رنجبر* علی الیاسی	Sonochemical synthesis of vanadium complex nanoparticles: a new precursor for preparation and evaluation of V_2O_5/Al_2O_3 nanocatalyst in selective oxidation of methanol to methylal	۵۳
۲	<i>Pharmaceutical Chemistry Journal</i>				دکتری	عفت رضایی* محمد عابدی	Efficient Ultrasound-Assisted Extraction of Cichoric Acid From <i>Echinacea Purpurea</i> Root	۵۴
۲	<i>Sensors and Actuators B: Chemical</i>				دکتری	رضا رحمانیان* سید احمد مظفری* حسین سالار آملی محمد عابدی	Development of sensitive impedimetric urea biosensor using DC sputtered Nano-ZnO on TiO_2 thin film as a novel hierarchical nanostructure transducer	۵۵
۲	<i>Journal of Chromatography A</i>				دکتری	الناز فیضی* محمد حسن ایکانی* فرشته کل محمد بهرام تقفدی نیا	Extraction of essential oil from <i>Bunium Persicum</i> (Boiss.) by instant controlled pressure drop (DIC)	۵۶
۲	<i>Separation Science and Technology</i>				دکتری	شهرزاد شکرگزار سهیلا شکرالله زاده* امید معینی جرنی عبدالرضا صمیمی	Forward osmosis water desalination: Fabrication of graphene oxide-polyamide/polysulfone thin film nanocomposite membrane with high water flux and low reverse salt diffusion	۵۷
۲		علوم و صنایع غذایی			دکتری	آرزو سبازی مجید جوانمرد داخلی* شهریار صرامی	تأثیر انجماد ترموالکتریک بر ویژگی‌های فیزیکی-شیمیایی، خصوصیات حسی و کیفیت میکروبی گوشت قرمز	۵۸
۲	<i>Australian Journal of Crop Science</i>				دکتری	حیدر مفتاح زاده یوسف حمیدوقلی محمد حسن عصاره مجید جوانمرد داخلی*	Effect of sowing date and irrigation regimes on yield components, protein and galactomannan content of guar (<i>Cyamopsis Tetragonoloba</i> L.) in Iran climate	۵۹

جدول ۲-۵-۱- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۶۰	Cu(BDC) as a catalyst for rapid reduction of methyl orange: room temperature synthesis using recycled terephthalic acid	علیرضا رحمانی* حسین رحمانی* افسانه زنوزی	دکتری				Chemical Papers	۲
۶۱	Synthesis of copper sulfides with different morphologies in DMF and water: Catalytic activity for methyl orange reduction	علیرضا رحمانی* حسین رحمانی* افسانه زنوزی	دکتری				Materials research Express	۲
۶۲	Facile pulse electrodeposition of Li_xMnO_2 nanostructures as high performance cathode materials for lithium ion battery	سپیده بهبودی مهران جوان بخت سید احمد مظفری* مهدی قائمی	دکتری				Electrochimica Acta	۲
۶۳	ارزیابی ویژگی‌های کاربردی پوشش‌های برپایه آرد تولید شده از دو نان مسطح ایرانی و یک نان حجیم	مریم ابراهیمی علیرضا بصیری* مجید جوانمرد روژبه عباس زاده	دکتری			پژوهش‌های صنایع غذایی		۲
۶۴	بررسی تأثیر میزان سبوس و رطوبت ورودی در فرآیند پخت اکستروژن بر برخی ویژگی‌های پودر فوری بر پایه آرد برنج	مehوش افشار علیرضا بصیری* اکرم شریفی	دکتری			نوآوری در علوم و فناوری غذایی		۲
۶۵	Interaction of atomic hydrogen with monometallic Au(100), Cu(100), Pt(100) surfaces and surface of bimetallic Au@Cu(100) , Au@Pt(100) overlayer systems: The role of magnetism	راضیه حبیب پور* اسلام کاشی	دکتری			Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell		۲
۶۶	Operational Conditions Effects on Iranian Heavy Oil Upgrading using Microwave Irradiation	مطهره مظفری زین نوری*	دکتری				Journal of Petroleum Science and Engineering	۲
۶۷	بهینه‌سازی شرایط فرایندی استخراج ترکیبات فنی و فعالیت آنی "اکسیدانی عصاره متانولی میوه خرمای ایران با استفاده از روش سطح پاسخ (RSM)	زین نوری	دکتری			فناوری‌های نوین غذایی		۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲		علوم و صنایع غذایی ایران			دکتری	هما ترائی زاده	تثبیت آنزیم اینولیناز روی نانوذرات مغناطیسی پیتیدی و پروتئینی	۶۸
۲		مجله شیمی کاربردی (اندیشه علوم)			دکتری	محدثه میکانی هما ترائی زاده رضا رحمانیان	تهیه نانوحامل های مغناطیسی ایزوله پروتئین سویا با روش ژالیناسون سرد به عنوان بستری مناسب جهت تثبیت آنزیم اینولیناز	۶۹
۲		علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران			دکتری	آسیه محمودی هما ترائی زاده	تثبیت آنزیم اینولیناز حاصل از آسپرژیلوس نایجر بر روی نانوپیتیدهای مغناطیسی هیدرولیزات گلوتنی گندم با هدف تولید شربت پرفروکتوز	۷۰
۲	<i>Journal of the Chinese Chemical Society</i>				دکتری	هما ترائی زاده* محدثه میکانی رضا رحمانیان	Inulin Hydrolysis by Immobilized Inulinase on Functionalized Magnetic Nanoparticles Using Soy Protein Isolate and Bovine Serum Albumin	۷۱
۲		مجله آب و فاضلاب			دکتری	راضیه احمدی زاده سید مهدی لطیفی* علیرضا پنداشته سهیلا شکرالله زاده	بررسی اثر غلظت نفت در تصفیه پساب های نفتی شور به وسیله فرایند اسمز مستقیم	۷۲
۲	<i>International Journal of Biological Macromolecules</i>				دکتری	عباس قنبری تقی طبرسا علیرضا عشوری* علیرضا شاکری مهدی مشکور	Preparation and characterization of thermoplastic starch and cellulose nanofibers as green nanocomposites: Extrusion processing	۷۳
۲	<i>Journal of Petroleum Science and Engineering</i>				دکتری	زرین نصری* مطهره مظفری	Multivariable statistical analysis and optimization of Iranian heavy crude oil upgrading using microwave technology by response surface methodology (RSM)	۷۴
۲		<i>Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell</i>			دکتری	ایمان محمد ابراهیمی محمدحسن ایکانی*	Three-dimensional modeling of transport phenomena in a planar anode-supported solid oxide fuel cell	۷۵

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲		فناوری‌های نوین غذایی			دکتری	ملیحه خلیلی محمد عابدی* داود صادقی فانیج کبری رزعی	فرایند چندمرحله‌ای با جریان متقابل و مستطاطح برای استخراج ترکیبات فنی و آنتی اکسیدانی گیاه رزماری در مقیاس نیمه صنعتی	۷۶
۲		<i>Journal of Applied Chemical Research</i>			دکتری	حسنی ازلگی	Binuclear Complex of Zinc and Copper with Unsymmetrical Macrocyclic Ligand as Sensitizer in Nanocrystalline TiO ₂ Solar Cells	۷۷
۳		<i>Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell</i>			دکتری	حسین قدیمیان حسنعلی ازلگی فواد فرحانی مجتبی باغبان	Exergy Analysis of a Molten Carbonate Fuel Cell-Turbo Expander-Steam Turbine Hybrid Cycle	۷۸
۳		<i>Journal of Renewable Energy and Environment</i>			دکتری	سیدمهدی عربی محمد امینی حسین قدیمیان حسنعلی ازلگی بهزاد احمدی	Proposing New Algorithm for Modeling of Regenerative Fuel Cell (RFC) System	۷۹
۳		<i>Journal of Heat and Mass Transfer Research</i>			دکتری	Thermo-Economic Analysis of Applying Cooling System Using Fog on GE-F5 Gas Turbines (Case Study)		۸۰
۳		<i>Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell</i>			دکتری	حسنعلی ازلگی حمید یزدانی	Integration of a vanadium redox flow battery with a proton exchange membrane fuel cell as an energy storage system	۸۱
۳		<i>Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell</i>			دکتری	حسنعلی ازلگی علیرضا الهیاری	Simulation of a solid oxide fuel cell with external steam methane reforming and bypass	۸۲
۲		<i>Journal of Electrical and Electronic Research</i>			دکتری	سیلک عطیمی نام فواد فرحانی بغلانی	Effect of Temperature on Electrical Parameters of Phosphorous Spin-on Diffusion C2:D6 of Polysilicon Solar Cells	۸۳

جدول ۲-۵-۱- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مردک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۸۴	چهارچوب نرم افزاری برای ساخت کمک پردازنده مبتنی بر اف پی جی ای جهت ارتقاء سرعت در حل عددی	ابوب نیکروان شلمانی فواد فرحانی بغلانی	دکتری		مهندسی مکانیک تربیت مدرس			۳
۸۵	The effect of quercetin on fertility of frozen-thawed ram epididymal spermatozoa	رضا اردشیرنیا محمد زندی محمدرضا سجایی	دکتری				<i>South African journal of animal Science</i>	۴
۸۶	Receptor 1A (MTNR1A) Gene Polymorphism at the <i>MnlI</i> Site and production traits in Shal and Crossbreeding between Shal and Romanov	ایمان افروزنیا محمد زندی محمدرضا سجایی محمد حسین هادی توانوری	دکتری				<i>South African journal of animal Science</i>	۴
۸۷	بررسی اثر اسانس رازیانه بر روی بلوغ هسته تخمک گاو	شیمیا حاجیان محمد زندی میترا حیدری نصرآبادی	دکتری		تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی-مولکولی			۴
۸۸	بررسی چند شکلی اینترون یک ژن گیرنده پرولاکتین در نژاد شال و آمیخته‌های شال و رومانوف با استفاده از روش PCR-SSCP	اسحق آبانگاه محمد زندی محمد رضا سجایی محمد حسین هادی توانوری	دکتری		تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی-مولکولی			۴
۸۹	Optimization of in vitro culture and transfection condition of bovine primary spermatogonial stem cells (SSCs)	علی جعفرنژاد مهدی امین افشار محمد زندی محمدرضا سجایی ناصر امام جمعه کاشان	دکتری				<i>South African journal of animal Science</i>	۴
۹۰	The effect of combining vitamin E and C on the viability improvement of transfected ovine spermatogonial stem cells after cryopreservation and thawing	حسین شعبانی محمد زندی حمیده افقی محمدرضا سجایی خسرو حسینی پژوه	دکتری				<i>Turkish journal of Veterinary and Animal Sciences</i>	۴

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۴	<i>Indian Journal of Animal Science</i>				دکتری	فاطمه جسور محمد زندی خسرو حسینی پژوه محمد رضا سنجایی حمیده افقی	Transfection of Early and Late Stage Sheep Spermatogonial Stem Cells in Culture	۹۱
۴			راهبردهای توسعه روستایی		دکتری	مهناز محمدزاده حسین شعبانعلی فقی ناصر مطیعی محمد رضا سنجایی	شناسایی و تحلیل موانع و مشکلات تولید شیر ارگانیک در استان اردبیل	۹۲
۴		مجله تویلیات دامی			دکتری	الهام بیرانوند محمد رضا سنجایی محمد زندی حمیده افقی	بررسی اثر زنجبیل در مقایسه با ویتامین E بر کشت آزمایشگاهی سلول های بنیادی اسپرماتوگونی گوسفند نژاد افشاری	۹۳
۴	<i>Asian-Australasian Journal of Animal Sciences</i>				دکتری	سارا میرزائی فهریم زیرک خطاب سیدعباده حسینی حمید دنیایی دریان	Effects of dietary Spirulina on antioxidant status, lipid profile, immune response and performance characteristics of broiler chickens reared under high ambient temperature	۹۴
۴	<i>South African journal of Animal Science</i>				دکتری	میلاذ منافی مهدی هدایتی سارا میرزائی	Probiotic <i>Bacillus</i> species and <i>Saccharomyces boulardii</i> improve performance, gut histology and immunity in broiler chickens	۹۵
۴		مجله تویلیات دامی			دکتری	مریم باقری ورزیه	اثر استفاده از مکمل کروم-متیونین بر کاهش آثار منفی ناشی از تنش فیزیولوژیک در جوجه های گوشتی	۹۶
۴	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences</i>				دکتری	معصومه ضیائی مریم علاءپور عارف معروف	Persistence and efficacy of four Iranian diatomaceous earths against three stored grains beetles	۹۷

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۴		تحقیقات آفات گیاهی			دکتری	مریم عطاپور* علیرضا بلندنظر محمدرضا معمارزاده	بررسی فرمولاسیون استیک اسانس پنج گونه گیاه دارویی علیه شیشه دندانه دار (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>) و لمبه غلات (<i>Trogoderma granarium</i>)	۹۸
۴		نشریه دانش گیاه پزشکی ایران			دکتری	مریم عطاپور*	ترکیبات محافظ سرما در شفیره‌های آزمایشگاهی و زمستان گذران سفیدپه بزرگ کلمه، (<i>Pieris brassicae</i> (Lepidoptera: Pieridae)	۹۹
۴	<i>Journal of Entomological Society of Iran</i>				دکتری	مریم عطاپور* شیوا اصولی	The Effect of Different Temperatures on Biology of Citrus Leafminer, Phyllocnistis citrella (Lepidoptera: Gracillariidae) under Lab-conditions	۱۰۰
۴	<i>Journal of Essential Oil Bearing Plant</i>				دکتری	میترا محمدی بازگانی* مریم عطاپور*	Comparative Analysis of Essential Oil and Different Extracts of <i>Ajuga chamaecistus</i> ssp. <i>scoparia</i> on Antibacterial Activity	۱۰۱
۴	<i>Journal of Asia-Pacific Entomology</i>				دکتری	شیوا اصولی* مریم عطاپور*	Effects of gamma radiation on the reproduction biology and mating competitiveness of citrus leafminer <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	۱۰۲
۴		نشریه دانش گیاه پزشکی ایران			دکتری	علیرضا شعبانی نژاد بهرام تقفدی نیا	مقایسه عملکرد الگوریتم‌های مختلف یادگیری شبکه عصبی در پیش بینی الگوی توزیع سفید بالک پنبه در خیار کاری بهبهان	۱۰۳
۴		آفات و بیماری‌های گیاهی			دکتری	علیرضا شعبانی نژاد بهرام تقفدی نیا	ارزیابی روش‌های زمین آملر و شبکه عصبی مصنوعی در تعیین پراکنش مکانی کنه تارتین دوتقطه ای در مزرعه خیار راهبرمز	۱۰۴
۴	<i>Journal of Entomological Society of Iran</i>				دکتری	بهرام تقفدی نیا علیرضا شعبانی نژاد	ارزیابی مدل شبکه عصبی مصنوعی L۷Q4 در پیش‌بینی الگوی پراکندگی شب‌پره مینوز گوجه <i>Tuta absoluta</i> (Lep.: Gelechiidae) در شهرستان راهبرمز	۱۰۵

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۴	<i>I Forest</i>				دکتری	شهرام جعفرزیا، مسلم اکبرنیا* بتول حسین پور سید علی محمد مدرس سنوی سید علیرضا سلامی	Effect of drought stress on some growth, morphological, physiological, and biochemical parameters of two different populations of <i>Quercus brantii</i>	۱۰۶
۴	<i>MGAG</i>				دکتری	بتول حسین پور* صادق سپهوند کاظم کمالی علی آباد محمدرضا بختیاری زاده علی ایمانی رضا عمارة سید علیرضا سلامی	Transcriptome profiling of fully open flowers in a frost-tolerant almond genotype in response to freezing stress	۱۰۷
۴	<i>Genetic Resources and Crop Evaluation</i>				دکتری	نرجس امیرچخماقی حامد یوسف زاده بتول حسین پور* کامبیز اسپهبدی مجید الدانی Amandine Cornille	First insight into genetic diversity and population structure of the Caucasian wild apple (<i>Malus orientalis</i> Uglitzk) in the Hyrcanian forest (Iran) and its resistance to apple scab and powdery mildew	۱۰۸
۴		<i>Zahedan Journal of Research Medical Sciences</i>			دکتری	مجید معصومیان محمد زندی	Antimicrobial Activity of Some Medicinal Plant Extracts against Multidrug Resistant Bacteria	۱۰۹
۴		<i>علوم گیاهان زراعی ایران</i>			دکتری	سید حمید باهوئیان محمدرضا بی همتا حمید رضا بابایی میترا محمدی بازرگانی	بررسی اثرات تنش خشکی بر اجزای عملکرد و برخی صفات مهم فیزیولوژیک در ژنوتیپ های سویا	۱۱۰
۴	<i>Biofuel Research Journal</i>				دکتری	محمدهادی رجائی فر میشم طباطبائی رضا عبدی علی محمد لطیفی فاطمه صابری محمد عسگری علی زوزنی ماهان قربانی	Attributional and consequential environmental assessment of using waste cooking oil- and poultry fat-based biodiesel blends in urban buses: a real-world operation condition study	۱۱۱

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۱۱۲	استخراج لیپید از ریز جلبک <i>Dunaliella sp.</i> به کارگیری امواج اولتراسونیک	معمومه عالی علی زئوزی مجید جوانمرد محمدامین ججاری	دکتری			فناوری نوین غذایی		۴
۱۱۳	بکارگیری باکتری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان پروبیوتیک بخش ۱: ارزیابی فرآیند ریز پوشانی به روش بستر شناور بر زنده مانی لاکتوباسیلوس روتری در شرایط شبیه سازی شده معده	لیلا زاغری علیرضا بصیری سمیه رحیمی علی زئوزی	دکتری			پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی / ایران		۴
۱۱۴	بکارگیری باکتری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان پروبیوتیک بخش ۲: ارزیابی فرآیند ریز پوشانی دویله لاکتوباسیلوس روتری به روش بستر شناور بر مقاومت حرارتی	لیلا زاغری علیرضا بصیری سمیه رحیمی علی زئوزی	دکتری			پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی / ایران		۴
۱۱۵	طراحی و ساخت سامانه گشت الکتریکی و ارزیابی اثر آن بر بهبود عملکرد و نرخ جوانه‌زنی بذر چمن (<i>Festuca Arandinaacea</i>)	نگار آهنگر نژاد روزبه عباس زاده احمد نوروزیان	دکتری			مهندسی زراعی		۴
۱۱۶	شناسایی نمونه ایی از قارچ سپید پوساننده و ارزیابی توان آن در زیست بهسازی خاک‌های آلوده به هیدروکربن های نفتی	مریم محمدی مehناز مظاهری عباس فرازمنند مهران کیانی راد علی محمد احدی هادی هادیان	دکتری			زیست شناسی میکروارگانیسم‌ها		۵
۱۱۷	کلرزایی زیستی ترکیبات الیفاتیکی کلردار تری کلروانیلین، دی کلرومتان و دی کلرواتان در محلول آبی با استفاده از باکتری بومی Sphingopyxis ummariensis U12	ننا بدلی رزقانی عباس فرازمنند سپهلا شکرالله زاده	دکتری			زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس		۵

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۱۱۸	بررسی حذف رنگ ۵ Reactive Black به وسیله باکتری‌های نمک دوست و تحمل کننده نمک جدا شده از پساب کارخانه‌های نساجی	سید محمد رضا نجاتی عباس فوارمند مهرداد آذین	دکتری		مجله تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی مولکولی			۵
۱۱۹	رنگبری از پساب کارخانه‌های نساجی به‌وسیله کنسرسیون باکتری‌های ترموفیل	میلاد صابر طحان عباس فرازمند احمد علی پور بابایی	دکتری		مجله تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی مولکولی			۵
۱۲۰	پیتیدهای زیست فعال : فرایند تولید، اثرات سلامت بخشی و کاربرد به عنوان افزودنی‌های طبیعی در تولید غذاهای فراسودمند	سعید میردامادی نازیلا سلیمان زاده مهنا میرزایی پریا مطهری	دکتری			بهیشت مواد غذایی		۵
۱۲۱	Incidence of Virulence Determinants and Antibiotic Resistance in Lactic Acid Bacteria Isolated from Iranian Traditional Fermented Camel Milk (Chal)	نازیلا سلیمان زاده سعید میردامادی مهران کیانی راد	دکتری			Journal of Food Biosciences and Technology		۵
۱۲۲	Simple and effective purification of recombinant peptide drug, hPTH (1-34), expressed in <i>E. coli</i> host	سپیده عباس زاده ناهید بختیاری زهرا امینی بیت	دکتری			International Journal of Peptide Research and Therapeutics		۵
۱۲۳	Cloning, Expression and Purification of Recombinant <i>Pseudomonas putida</i> ATCC12633 Creatinase	انار افشاری زهرا امینی بیت سامان حسین خانی ناهید بختیاری	دکتری			Avicenna Journal of Medical Biotechnology		۵
۱۲۴	Cloning, Expression and Purification of Creatinase from <i>Pseudomonas Pseudoalkaligene</i> KF707 in <i>E. coli</i> .	زهرا امینی بیت ناهید بختیاری	دکتری			Biomacromolecular Journal		۵

جدول ۱-۲- ۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵			<i>Biomacromolecular Journal</i>		دکتری	زهرا امینی بیات ناهید پختیاری	Cloning, Expression and Purification of Creatinase from <i>Pseudomonas Pseudokaliigene KF707</i> in <i>E. coli</i>	۱۲۵
۵	<i>Green Processing and Synthesis</i>				دکتری	بتول ریحانیان علیرضا صالحی‌راد سعید میردامادی	Effects of using the liquid phase method on the physicochemical, mechanical, and bioactivity properties of hydroxyapatite/calcium aluminate bioceramic nanocomposites	۱۲۶
۵	<i>Journal of food and drug analysis</i>				دکتری	مهنا میرزائی سعید میردامادی محمدرضا احسانی محمود امین لاری	Production of antioxidant and ACE-inhibitory peptides from <i>Kluyveromyces marxianus</i> protein hydrolysates: Purification and molecular docking	۱۲۷
۵		مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین			دکتری	پریا مطهری زهرا امینی بیات سعید میردامادی*	باکتر یوسین‌ها: نسل جدید پپتیدهای ضد میکروبی	۱۲۸
۵	<i>International Journal of Advanced Biotechnology and Research (IJBR)</i>				دکتری	حمید ناقلوسی حمیده افقی نسرین معظمی زهرا امینی بیات	A Modified Colony PCR Method for Screening Recombinant <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	۱۲۹
۵		<i>Annals Microbiology</i>			دکتری	هدی نوری مهرداد آذین میرلطیف موسوی گرگری	Xylan-hydrolyzing thermotolerant <i>Candida tropicalis</i> HNMA-1 for bioethanol production from sugarcane bagasse hydrolysate	۱۳۰
۵		<i>Environmental Progress Sustainable Energy</i>			دکتری	هدی نوری مهرداد آذین میرلطیف موسوی گرگری	Enhanced ethanol production from sugarcane bagasse hydrolysate with high content of inhibitors by an adapted <i>Barnetozyma californica</i>	۱۳۱
۵		زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها			دکتری	مسعود محمدی مهرداد آذین مهسا صدیقی	جدا سازی و شناسایی سویه‌های بومی مولد فیتاز و بهینه‌سازی تولید آنزیم در آنها	۱۳۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۱۳۳	مقایسه تولید سلولاز در سلول‌های جهش یافته مقایسه تولید سلولاز در سلول‌های جهش یافته <i>Trichoderma parceramosum</i> PTC5140	هدی نوری مهرداد آذین ظاهره سجادی	دکتری			زیست شناسی میکروارگانیسم‌ها		۵
۱۳۴	Production of <i>Toxoplasma gondii</i> recombinant SAG1-related sequence 3 (SRS3) and its use for serodiagnosis of human toxoplasmosis	ابوالفضل میرزاده گیتا سعادت نیا مجید گلکار جلال بابایی Rahman Noordin	دکتری				<i>Protein Expression and Purification</i>	۵
۱۳۵	بررسی رابطه پاپیلوماویروس انسانی و هریس سیمپلکس ویروس نوع ۱ و ۲ با ضایعه‌های اندومترئوزی	فاطمه عزیززادگیلی گیتا سعادت نیا مهناز هادی زاده	دکتری			مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا		۵
۱۳۶	Aqueous extract of <i>Inocutis levis</i> improves insulin resistance and glucose tolerance in high sucrose-fed Wistar rats	زهرا احسانی فرد فرشته میرمحمدرضایی علیرضا صفرزاده معمومه قبادزاد	دکتری			<i>Journal of HerMed Pharmacology</i>		۵
۱۳۷	Endophytic fungi isolated from healthy and declining Persian oak (<i>Quercus brantii</i>) in western Iran	معمومه قبادزاد Robert Meyn Ewald Langer	دکتری				<i>Nova Hedwigia</i>	۵
۱۳۸	A survey on <i>Peniophora</i> (Russulales, Basidiomycota) species in Iran	Nazari Mahroo معمومه قبادزاد Khodaparast	دکتری				<i>Nova Hedwigia</i>	۵
۱۳۹	<i>Hypodontia</i> (Hymenochaetales, Basidiomycota) and similar taxa from Central Asia	Yusuifon Gafforov Janett Riebeschl Alexander Ordynets Ewald Langer Manzura Yarasheva معمومه قبادزاد Li-Wei Zhou Xue-Wei Wang Adriana de Mello Gugliotta	دکتری				<i>Botany</i>	۵

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	<i>Biological Macromolecules</i>				دکتری	رویا الکا مژده محسنی مهران کیانی راد مسعود ناصری پور خدیجه اشتری بینا مهروی	Nanogel-based natural polymers as smart carriers for the controlled delivery of Timolol Maleate through the cornea for glaucoma	۱۴۰
۵	<i>Alliance of Crop Soil & Environmental Science Societies</i>				دکتری	میشم رهبری مهران کیانی راد محمد جدریان سید سعید میردامادی	Effects of pH and Fe(III) Concentrations in Xanthan Gum Treatments on Soil Penetrability Resistance	۱۴۱
۵	<i>Nature & Environment pollution Technology</i>				دکتری	داود نامدار حسین بهرامی مهران کیانی راد	Using Biomulch for dust Stabilization (Semnan Province, IRAN)	۱۴۲
۵	<i>Biopreservation & Biobanking</i>				دکتری	فاطمه محمدی پناه لیلا پرویزی جواد حمیدی فرزانه عزیزمحسنی	Protective Effects of Cryoprotectants and Lyoprotectants on the Survival of Pepsinpeptide producing <i>Streptomyces Zagrosensis</i> UTM 1154	۱۴۳
۵	<i>Cryptogamie Bryologie</i>				دکتری	Ali Tavili Mohammad Jafari Mohammad Ali Zare Chahouki محمد سهرابی	How do Cryptogams Affect Vascular Plant Establishment? Cryptogamie, Bryologie	۱۴۴
۵	<i>In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal</i>				دکتری	ملیحه صفوی Rahelch Shakeri Sussan Kabudanian Ardestani Jamshid Davoodi Sohella Ajdari Ali Foroumadi	Caspase-dependent apoptosis induced by two synthetic halogenated flavanones, 3',7-dichloroflavanone and 3,6-dichloroflavanone, on human breast and prostate cancer cells	۱۴۵
۵	<i>Journal of Basic and Clinical Pharmacy</i>				دکتری	Mahdieh Eftekhari Mohammad Reza Shams Ardekani Mohsen Amini Tahmineh Akbarzadeh ملیحه صفوی Eliahe Karimpour Razkenari Mahnaz Khanavi	Biological activities of the essential oil and total extract of <i>Salvia macrosiphon</i> Boiss	۱۴۶

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	<i>Letters in Drug Design & Discovery</i>				دکتری	Zahra Rezaei Setareh Moghimi Rezvan Javaheri Mehdi Asadi Mohammad Mahdavi Shabnam Shabani Najmeh Edraki Omidreza Firuzi ملیحه صفوی Mohsen Animi Ali Asadipour Elhaz Zeinalzadeh Loghman Firoozpour Alireza Foroumadi	Synthesis and Biological Evaluation of 1,3,4-Thiadiazole Linked Phthalimide Derivatives as Anticancer Agents	۱۴۷
۵	<i>Natural Product Research</i>				دکتری	Golnoush Mirzahosseini Azadeh Manayi Mahnaz Khanavi ملیحه صفوی Ali Salari Alireza Madjid Ansari Hassan San'ati Mahdi Vazirian	Bio-guided isolation of <i>Centauria bryguiterrana</i> subsp. <i>belangerana</i> cytotoxic components	۱۴۸
۵	<i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>				دکتری	Adileh Ayati Rezvan Esmateli Setareh Moghimi Tayebeh Oghabi Bakhsheesh Zahra Eslami-S Keivan Majidzadeh-A ملیحه صفوی Saeed Enami Alireza Foroumadi	Synthesis and biological evaluation of 4-amino-5-cinnamoylthiazoles as chalcone-like anticancer agents	۱۴۹
۵		زیست شناسی میکروارگانیسم			دکتری	نجمه فرمانبر علی اکبر حداد مشهدریزه جعفر همت	تررسی محاسباتی ویژگی‌های ساختاری، عملکردی و دامنه میزبانی آنزیم‌های موثر در تولید و تجمع لیبید در فارچ‌های روغنی	۱۵۰
۵			علوم غذایی و تغذیه		دکتری	اعظم پورسیف الله داود رابع مهتا میرزائی	پوشش دهی توام باکتری بیفیدوکتیوم بیفیدوم و پتاکاروتن با استفاده از کارنتین و کاراگینان و بررسی ماندگاری در طول زمان و در شرایط شبیه‌سازی شده اسید معده	۱۵۱

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ن. ق.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵		علوم و صنایع غذایی ایران			دکتری	زینب یحسینی داود زارع سارا موحّد	بهینه‌سازی پوشش‌دهی در یک‌های فاقد گلوٲن غنی شده با بتاکاروتن با روش سطح پاسخ	۱۵۲
۵		مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین			دکتری	فریبا حاج محمدی زهرا سلیمانی جعفر همت نازنین کاظمی نژاد علیرضا سدریوشان مریم رنجبر مسعود حیدری علی پرچ	بررسی اثرات ضدباکتریایی نانوذرات نقره سنتز شده توسط سویه جدید مقاوم حرارت ایزوپتیر-یکولا واریانسیس علیه باکتری‌های IRSH1 استفیلیو کوکوس اورئوس و سودوموناس آئروژینوزا	۱۵۳
۵		زیست فناوری تربیت مدرس			دکتری	نجمه فرمانبر علی اکبر حداد مشهدریزه جعفر همت	بررسی مقایسه‌ای ویژگی‌های ساختاری، عملکردی و دامنه میزبانی آنزیم‌ها و پروتئین‌های موثر در تولید و تجمع لیبید در منابع بیودیزلی	۱۵۴
۵	Soil & Tillage Research				دکتری	Jalil Kakeh Manouchehr Gorji محمد سهرابی Ali Tavili Ahmad Ali Pourbabaee Steven D. Leavitt Martin Westberg Mathew P. Nelsen John A. Elix Einar Tindal	Effects of biological soil crusts on some physicochemical characteristics of rangeland soils of Alagol, Turkmen Sahra, NE Iran	۱۵۵
۵	Frontiers in Microbiology				دکتری	Larry L. St. Clair Laura Williams Mats Wedin H. T. Lumbsch محمد سهرابی Sergio E. Favero-Longo Sergio Pérez-Ortega Carmen Ascaso Zeynab Haghighat Mohammad Hassan Talebian Hamid Fadaei Asunción de los Ríos	Multiple, Distinct Intercontinental Lineages but Isolation of Australian Populations in a Cosmopolitan Lichen-Forming Fungal Taxon, <i>Psora decipiens</i> (Psoraceae, Ascomycota)	۱۵۶
۵	International Biodegradation & Biodegradation				دکتری		Lichen colonization and associated deterioration processes in Pasargadae, UNESCO world heritage site, Iran	۱۵۷

جدول ۲-۵-۱- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۶	<i>Sensors and Actuators A: Physical</i>				دکتری	مرجان رجبی* مروارید قربانی	Performance evaluation of nanogenerators based on Ag-doped ZnO nanorods	۱۵۸
۶	<i>Transactions of the Indian Institute of Metals</i>				دکتری	فرزاد شهری* رضا غلامی پور* بهداد گرمه	Effect of Al on the Structure and Magnetic Properties of Nanocrystalline FeSiBPCu Melt-spun Ribbons	۱۵۹
۶	<i>Ultrafine Grained & Nanostructured Materials (UFGNSM)</i>				دکتری	رضا غلامی پور* امیر کیوان آرا* فرزاد شهری* شمس الدین میردامادی	Effect of Joule-heating annealing on giant magnetoimpedance of $\text{Co}_{64}\text{Fe}_{24}\text{Ni}_{19}\text{B}_{9.5}\text{Si}_8\text{Cr}_3\text{Al}_x$ ($x=0, 1$ and 2) melt-spun ribbons	۱۶۰
۶		مهندسی متالورژی			دکتری	حمید رضا عسگری* رضا غلامی پور* فرزاد شهری*	بررسی واکنش تبلور در نوار انجماد سریع شده آلپاژ $(\text{Al}_{60}\text{Ni}_{18}\text{Zr}_2)_{98}\text{Mn}_2$	۱۶۱
۶	<i>Metallurgical and Materials Transactions A</i>				دکتری	مرتضی محمودان* رضا غلامی پور* شمس الدین میردامادی سعید ناطق	Effect of Nb Content on Mechanical Behavior and Structural Properties of $\text{W}/(\text{Zr}_{75}\text{Cu}_{30}\text{Al}_{10}\text{Ni}_5)$ $100\text{-}\mu\text{m}$ Nb _x Composite	۱۶۲
۶	<i>Journal of Materials Research</i>				دکتری	الهام محقق پور* مرجان رجبی* رضا غلامی پور* مجید مجتهدزاده شهاب شیبانی	Ion beam energy dependence of surface and structural properties of amorphous carbon films deposited by IBSD method on Ni-Cu alloy	۱۶۳
۶		نشریه علوم و مهندسی سطح			دکتری	مصطفی میلانی* سید محمد زهرانی* سید محمد میرکاظمی	پیش بینی میزان رسوب لایه حاوی نانوذرات آلومینا تهیه شده به روش رسوب نفاذی الکتروفورتیک با استفاده از جریان الکتریکی عبوری از مدار	۱۶۴

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۶	Materials Performance				دکتری	محمد اسماعیلیان	Corrosion Resistance of Welds in Type 316L Stainless Steel	۱۶۵
۶	Materials Testing				دکتری	محمد اسماعیلیان	Effect of Ti as a trace element on mechanical properties and microstructural evolution in direct austempered ductile cast iron	۱۶۶
۶	Hydrogen Energy				دکتری	دانیال عطیعی* محمد اسماعیلیان* کوروش شیروانی*	Microstructural and oxidation behavior of Ni-Cr-Al super alloy containing hafnium at high temperature	۱۶۷
۶	Materials and Technology				دکتری	مهدی شکوری* محمد اسماعیلیان* سعید شیبستری	Development of heat treatment for increasing the mechanical properties and stress corrosion resistance of 7000 Al alloys	۱۶۸
۶			نشریه علم و مهندسی سرامیک		دکتری	مصطفی میلانی سید محمد میر کاظمی* سید محمد زهرایی*	تاثیر متغیرهای فرایند رسوب نشانی الکتروفوروز-تیک بر ریزساختار و میزان شفافیت بدنه آلومینایی نانو ساختار ساخته شده توسط زینتر پلاسمای جرقه ای	۱۶۹
۶			نانومواد		دکتری	مصطفی میلانی سید محمد میر کاظمی* سید محمد زهرایی*	تاثیر عوامل فرآیندی بر ریزساختار بدنه تهیه شده به روش رسوب نشانی الکتروفور-تیک از ذرات نانوالومینا	۱۷۰
۶			مواد و فناوری‌های پیشرفته		دکتری	محمد دریانی تبریز* محمود کاظم زاده* مصطفی ساداتی* تورج عبادزاده* علی ککلو*	بررسی ریزساختار و کیفیت ذخیره سازی هیدروژن در آلیاژ $MnNi_{3.55}Co_{0.75}Mn_{0.4}Al_{0.3}$ حاوی میشمستال غنی از سریس، به منظور استفاده در باتری‌های نیکل-هیدرید فلزی	۱۷۱

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ن.ت.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۶			مواد و فناوری‌های پیشرفته		دکتری	محسن افسری امیر علی یوزباشی حسین نورانیان سید محمد زهرانی*	بررسی تأثیر دمای عملیات حرارتی بر خواص فوتوکاتالیزستی نانولوله‌های اکسید تیتانیوم با حضور همزمان فلزات طلا و نقره	۱۷۲
۶	<i>Materials Research Bulletin</i>				دکتری	محسن افسری حسین نورانیان امیر علی یوزباشی سید محمد زهرانی*	Remarkable improvement of visible light photocatalytic activity of TiO_2 nanotubes doped sequentially with noble metals for removing of organic and microbial pollutants	۱۷۳
۶	<i>International Journal of Materials and Product Technology</i>				دکتری	شاهرخ آهنگرانی* نجمه لاری علی شائقی	Influence of TEOS concentration and Trition additive on the nanostructure silica sol-gel anti-reflective coatings	۱۷۴
۶	<i>Optik - International Journal for Light and Electron Optics</i>				دکتری	میثم زرچی شاهرخ آهنگرانی*	Study of silicon films deposited by EB-PVD and the effect of applying annealing conditions on them	۱۷۵
۶			نشریه علوم و مهندسی سطح		دکتری	میثم زرچی شاهرخ آهنگرانی* سید امیر آذر مهر کوروش شیروانی* مایکل شوتر ماناس گالتز	نقش عملیات حرارتی در استحاله فازي و تغییر ویرگی‌های الکترونیکی فیلم‌های سیلیکون	۱۷۶
۶	<i>Surface and Coatings Technology</i>				دکتری		Microstructural evolution of silicon-platinum modified aluminate coatings on superalloy GTD-111	۱۷۷
۶			<i>Materials Science Forum</i>		دکتری	کوروش شیروانی* وحید میر ابوطالبی	Cyclic Oxidation Performance of Si-Aluminide/MCrAlY Coating on Ni-Base GTD-111 Superalloy	۱۷۸

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۷				فصلنامه توسعه تکنولوژی صنعتی	دکتری	حجت اله حاجی حسینی* بهمن فکور محمد تقی انصاری	سیاست‌های نوآوری طرف تقاضا (ماهیت، ابزارها، منطق سیاسی، چالش‌ها و روند بکارگیری آنها)	۱۷۹
۷				فصلنامه ره‌یافت	دکتری	بهمن فکور	چارچوبی برای ارزش‌گذاری فناوری‌های در مراحل ابتدایی توسعه	۱۸۰
۷			مطالعات میان رشته‌ای در علوم انسانی		دکتری	طاہره میرعمادی	آینده پژوهی حکمرانی آب	۱۸۱
۷			سیاست‌گذاری عمومی		دکتری	طاہره میرعمادی	Learning from Benchmarking	۱۸۲
۷		<i>Policy STI Review</i>			دکتری	طاہره میرعمادی	The Challenge of International Sanctions against Iranian Radio-Pharmaceutical Industry	۱۸۳
۷			<i>Knowledge Management & E-Learning: an International Journal</i>		دکتری	نگار ارمان* Jean Renaud	A Conversational Case-Based Reasoning approach to assisting experts in solving professional problems	۱۸۴
۷		مدیریت توسعه فناوری			دکتری	نگین فالاح حقیقت* حجت اله حاجی حسینی فاطمه رضانیپور نرگسی علی داری	شناسایی و تحلیل عوامل اثر گذار بر توسعه کارآفرینی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۸۵
۷			مجله آموزش عالی ایران		دکتری	فاطمه رضانیپور نرگسی آرمین خالقی حجت اله حاجی حسینی*	شناسایی روندهای فناوری و پیشران‌های تغییر شکل دهنده فرصت‌های کارآفرینانه در حوزه آموزش	۱۸۶

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله			مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی				
۷			مطالعات راهبردی سیاست‌گذاری عمومی	دکتری	بهزاد سلطانی حجت اله حاجی حسینی محمد رضا آراستی سپهر قاضی نوری محمد رضا رضوی محمدعلی شفیعا منوچهر منطقی سید حبیب اله طباطباییان مرضیه شاهرودی*	مروری بر چالش‌های نظام ملی نوآوری ایران و ارایه سیاست‌ها و راهکارهایی برای بهبود آن	۱۸۷
۷			مدیریت توسعه فناوری	دکتری	سید علی حسینی مهدی محمدی حجت اله حاجی حسینی*	عوامل حیاتی موفقیت نوآوری در محصولات و سیستم‌های پیچیده: مطالعه موردی پروژه بالگرد ملی سازمان صنایع هوایی	۱۸۸
۷			مجله نوآوری و ارزش‌آفرینی	دکتری	حجت اله حاجی حسینی* فاسم رضانبور نرگسی ثمینه سلطانزاده	عوامل سازمانی مؤثر بر بهره‌وری مراکز انتقال فناوری دانشگاهی	۱۸۹
۷			نشریه صنعت و دانشگاه	دکتری	حجت اله حاجی حسینی فاطمه صادقیان*	شاخص‌های نوآوری جهانی و بررسی نقاط قوت و ضعف ایران در این شاخص‌ها	۱۹۰
۷			نشریه صنعت و دانشگاه	دکتری	حجت اله حاجی حسینی مهدی هاجری مهدی حمیدی	ارایه مدل فرایند هوشمندی فناوری در شرکت‌های کوچک و متوسط	۱۹۱
۷			نشریه مدیریت دولتی	دکتری	محمد مهدی مهدی خواه دکتر جمال خانی جزئی* سید مجتبی امامی فاسم رضانبور نرگسی	نوع شناسی ریشه‌های مشاخره خط مشی در کشور	۱۹۲

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۱۹۳	Pro-environmental analysis of farmers' concerns and behaviors towards soil conservation in central district of Sari County, Iran	مسعود بیژنی* عزت‌الله قرانی ناصر ولی‌زاده نگین فلاح حقیقت	دکتری				<i>International Soil and Water Conservation Research</i>	۷
۱۹۴	تأثیر ابعاد ساختاری - تشکیلاتی بر کارآفرینی در دانشکده‌های کشاورزی منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی	نگین فلاح حقیقی مسعود بیژنی* غلامحسین کریمی معصومه زند	دکتری			تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران		۷
۱۹۵	هرم توسعه کارآفرینی روستایی بر اساس اصول سیاست‌های توسعه روستایی اتحادیه اروپا	نگین فلاح حقیقی	دکتری	کارآفرینی در کشاورزی				۷
۱۹۶	Gap Analysis of Current and Desired States of Entrepreneurship Development Components in the Field of ICTs in Iran	نگین فلاح حقیقی* حجت‌الله حاجی حسینی قاسم رمضانپور نرگسی مسعود بیژنی	دکتری				<i>Technology in Society</i>	۷
۱۹۷	Developing an Appropriate Model for Entrepreneurial Faculty of Agriculture in Iran	نگین فلاح حقیقت* مسعود بیژنی احمد رضوانفر ناصر ولی زاده	دکتری			<i>International Journal of Agricultural Management and Development</i>		۷
۱۹۸	بررسی نقش میانی کارآفرینی فناورانه بر ارتباط بین سرمایه‌های فکری سازمان و مزیت رقابتی (مورد مطالعه: شرکت‌های مستقر در مراکز رشد شهر تهران)	قاسم رمضانپور نرگسی* علی داوری عامر دهقان	دکتری			فصلنامه توسعه فناوری		۷
۱۹۹	گونه‌شناسی نظریه‌های بین‌المللی‌سازی نظام‌های نوآوری	قاسم رمضانپور نرگسی	دکتری		مجله علمی پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان			۷
۲۰۰	بهینه‌بودی برای حمایت از نوآوری: بررسی روند توسعه طرح‌های برنده جایزه بین‌المللی خوارزمی (KIP)	هما قائدشرقی قاسم رمضانپور نرگسی*	دکتری	نشریه صنعت و دانشگاه				۷

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۱	A New Method Based on Rate of Change and Falling Angle for Detecting Human Fall in videos of Monitoring Cameras	سید وهاب شجاع‌الدینی* م. عیالهی	دکتری	ایران	The 5 th International Conference on Electrical Engineering and Computer with Emphasis on Native Knowledge	۱
۲	Analysis of Solutions Based on Deep Learning and Classic Neural Networks in Character Recognition by Using Event Related Potentials	سید وهاب شجاع‌الدینی* م. عادل	دکتری	ایران	The 3 rd National Conference of New Achievements in Electrical, Computer and Industrial Engineering,	۱
۳	A New Method for Spectral Prediction in Cognitive Radio System by Using a RBFNN	سید وهاب شجاع‌الدینی* آ. احمدیان	دکتری	ایران	2 nd International Conference on Knowledge-Based Research in Computer Engineering and IT	۱
۴	A New Method for Detecting Sperms in Microscopy Images by Using Combination of Contours and Morphological Processing	سید وهاب شجاع‌الدینی* ک. پرچم	دکتری	ایران	2 nd International Conference on Knowledge-Based Research in Computer Engineering and IT	۱
۵	مکانیسم جدید جداسازی پلاسما از خون بر روی سیستم‌های آزمایشگاه بر روی دیسک مبتنی بر روش ممان اینرسی	زهروندی* پیش بین نوبینخش منوچهر اقبال	کارشناس ارشد	ایران	بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران	۱
۶	بررسی تاثیر مشخصه های سیال و پارمترهای هندسی در پلنفرم های ریز سیالات جهت تولید ریز قطرات	چیمه راد* پیش بین آسیایی قرانی منوچهر اقبال	کارشناس ارشد	ایران	بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران	۱
۷	معرفی درجه باز شونده بر اساس مکانیزم سیال لزج در سیستم‌های میکروسیالات دورانی جهت به کارگیری در ابزارهای تشخیص پزشکی	دهقان* پیش بین منوچهر اقبال نوبت بخش آسیایی	کارشناس ارشد	ایران	بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران	۱

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

واحد پژوهشی	محل ارائه		کشور	مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	کنفرانس						
۱	بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی زیست پزشکی ایران		ایران	کارشناس ارشد	ارجمندی* سعادتمند منوچهر اقبال بختیاری بالایی	پلنفرم ریزسیالاتی گریز به منظور اندازه گیری غلظت هموگلوبین	۸
۱	دومین همایش ملی میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی		ایران	کارشناس ارشد	فخاری* نوبد بخش پیش بین منوچهر اقبال	ایجاد توانی در سیستم‌های ریز سیالات دورانی با استفاده از طراحی محفظه های دوگانه	۹
۱	2017 th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)		ایران	کارشناس ارشد	امید حاجی حسینی* آرمین احمدزاده محسن گولهی محمدرضا راعی دارا رحمتی سعید گرگین	A Low-Power Hybrid Non-Volatile Cache with Asymmetric Coding	۱۰
۱	بیست و سومین کنفرانس ملی سلاله انجمن کامپیوتر ایران		ایران	کارشناس ارشد	فرهنگ خیری* سعید گرگین	ارائه الگوریتمی جدید جهت شناسایی حملات کرم چاله در شبکه های بین خودرویی	۱۱
۱	نخستین کنگره ملی روان شناسی ترافیک		ایران	دکتری	سعید گرگین* مهدی مخبر امیر آرایش نیا محمدعلی مظاهری وحید صادقی	ارزیابی روانشناختی رانندگان حمل و نقل عمومی	۱۲
۲	19 th Biotechnology and Bioengineering conference		سوئد	دکتری	هما تری زاده	Inulinase Immobilization on Functionalized Magnetic Nanoparticles Prepared with Soy Protein Isolate Conjugated Bovine serum Albumin for High Fructose Syrup Production	۱۳

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

واحد پژوهشی	محل ارائه		کشور	مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	کنفرانس						
۲	کنفرانس بین المللی مهندسی فرایند کشاورزی و غذا		سوئد	دکتری	مجید جوانمرد داخلی	Effect of modified atmospheric packaging and storage temperatures on quality of shelled raw walnuts	۱۴
۲	سومین کنفرانس بین‌المللی کشاورزی، امنیت غذایی و زیست فناوری		پاکستان	دکتری	مجید جوانمرد داخلی	Vacuum/Steam/Vacuum Technology for Spice decontamination: New approach for Food Safety	۱۵
۲	سومین نشست تخصصی فوکل پویته‌های گیاهان دارویی منطقه (ORA RCSTT)		اندونزی	دکتری	سیدحیدر محمودی نجفی	Medicinal Plants and Herbs in IRAN: Research, Technology and Industry	۱۶
۲	ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی، تهران		ایران	دکتری	محمد عابدی	Encapsulation of Aerial part of Echinacea purpurea extract by spray drying	۱۷
۲	4 th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering		ایران	دکتری	نسرین اروج زاده* شهین رضایی جمال آبادی	Preparation and antibacterial study of a novel magnetic nanocomposite	۱۸
۲	4 th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering		ایران	دکتری	نسرین اروج زاده* الهام دلپذیر	Synthesis of Two New N-nicotinyl phosphotriamide Nanoparticles Using Ultrasonic method	۱۹
۲	دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت عمران بحران		ایران	دکتری	نسرین اروج زاده* حمید صباغ	نقش دیندی های طولی مناسب در روسازی آسفالتی	۲۰
۲	14 th Governing Council Meeting Of The Nam S&T Centre		مالزی	دکتری	سید احمد مظفری	IROST Programmes and Activities 2017-2018	۲۱
۲	بیستمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران		ایران	دکتری	راضیه حبیب پور	Sodium Adsorption on Boron Nitride Arm-chair Nanoribbon: Insight from DFT	۲۲
۲	بیستمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران		ایران	دکتری	راضیه حبیب پور	Atomic Scale Investigation of nitrogen doping effects on the structural and electronic properties of Boron Nitride Embedded Arm-chair Graphene Nanoribbons	۲۳

جدول ۲-۱-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۲۴	Evaluation of the selectivity on the La(III)/Ce(III) separation from nitric acid medium with D2EHPA and Cyanex272 extractants	راضیه حبیب پور اسلام کاشی	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس شیمی آلی ایران	۲
۲۵	Study of the F-terminated Boron Nitride Arm-chair Nanoribbon	راضیه حبیب پور اسلام کاشی	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس شیمی آلی ایران	۲
۲۶	Nano Pt/C Synthesized via modified borohydride reduction method as PEM fuel cell anode catalyst	شاگر خردمندی‌نیا ناهید خندان* محمد حسن ایکانی	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی	۲
۲۷	بررسی مدل‌های تشعشع در آتش‌فروانی عمودی پروپان	محسن باهوش* اسلام کاشی	دکتری	ایران	هشتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت	۲
۲۸	Influence of feed and draw solution concentrations on the performance of desalination process using forward osmosis (FO)	راضیه احمدی زاده سهیلا شکرالله زاده* سید مهدی لطیفی	دکتری	ایران	4 th National Conference on New Researches in Chemistry and Chemical Engineering	۲
۲۹	بررسی تاثیر فرآیند افت فشار کنترل شده سریع بر استخراج روغن از دانه‌های کرچک	محمد حسن ایکانی	دکتری	ایران	پنجمین کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی	۲
۳۰	Phototetrotrophic Enhanced Bio catalytic Hydrogen Production from Lignocellulosic Waste	حسنعلی ازگی حمید یزدانی	دکتری	ایران	دومین همایش بین‌المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۳
۳۱	Impact of Energy Price Consideration on Econonic Analysis of a Solid Oxide Fuel Cell Hybrid Power Plant	حسنعلی ازگی حمید یزدانی	دکتری	ایران	ششمین کنفرانس سالانه شیمی، مهندسی شیمی و پلیمر	۳
۳۲	مطالعه فنی و طراحی مدل حرارتی هوایی به منظور استفاده در سیستم ترکیبی توربین گازی و چرخه پایین دست هوا	حسنعلی ازگی محمودرضا شاهرخی	دکتری	ایران	همایش مبدل‌های گرمایی، چیلر و برج خنک‌کن	۳

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۳۳	مدل سازی و امکان سنجی فنی و اقتصادی سیستم هیبریدی فتوولتائیک و بادی در حضور شبکه	سید خشیار خاتون آبادی محمد قدیمی حسنگی ازگلی	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی	۳
۳۴	کاهش مصرف انرژی ایستگاه‌های پمپاژ نفت با استفاده از مکانیزم کنترل فشر عملیاتی خطوط انتقال	محسن شهابی عباس اکبرنیا حسنگی ازگلی	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی	۳
۳۵	فرآیند یکسان سازی پهنا در نورد نوار با ضخامت متغیر با هدف صرفه جویی در مصرف انرژی و شبیه ساز آن	محمد مهدی ملکیان مهدی بدای فریبرز فروزنده	دکتری	ایران	دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز	۳
۳۶	روشی برای اصلاح عملکرد پتک پنوماتیک فورجینگ با هدف کاهش مصرف انرژی	محمد مهدی ملکیان	دکتری	ایران	دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز	۳
۳۷	تحلیل ترمومکانیکال ناحیه تغییر شکل برشی در ماشینکاری با براده پیوسته	داود کریمی علویچه	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	۳
۳۸	مدلسازی شکل هندسی تصادفی در شبیه سازی میکرومکانیکی مواد مرکب ذره ای	داود کریمی علویچه	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	۳
۳۹	ساخت و ارزیابی واحد قابل تنظیم جاساز پوشال از دانه برای دستگاه بوچاری بستر شناور ساز	عباس اکبرنیا سعید یونسی سلطانی میکائیل جعفر خانی	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی افتخارهای نوین در علوم کشاورزی منابع طبیعی و محیط زیست	۳
۴۰	ساخت و ارزیابی دستگاه جاساز دوار عمودی	عباس اکبرنیا	دکتری	ایران	اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی	۳
۴۱	تأثیر سرعت دورانی و شعاع سیلندر بر کیفیت تصفیه شدن روغن کچجد در دستگاه جاساز دوار	عباس اکبرنیا	دکتری	ایران	ششمین کنگره سراسری فناوری های نوین ایران	۳

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۴۲	DIRECT REGENERATION POTENTIAL OF GUS TRANSFORMED ROSE (<i>ROSA HYBRIDA</i> L.)	فتانه یاری	دکتری	بوسنی و هرزگوین	VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017"	۴
۴۳	Insecticidal Activity of the Essential Oils of <i>Mentha piperita</i> and <i>Thymus vulgaris</i> Against Three Stored- product Pests	آذرنوش مریم عطاپور* ایمانی	دکتری	ایران	ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی، تهران	۴
۴۴	Fumigant Toxicity of Essential Oils Of <i>Heracleum persicum</i> and <i>H. antaciaticum</i> on Two Stored- product Pests	شیرزادی مریم عطاپور* میترا محمدی بازرگانی ایمانی	دکتری	ایران	ششمین کنگره ملی گیاهان دارویی، تهران	۴
۴۵	The effect of gamma irradiation on reproductive parameters of diamondback moth <i>Plutella xylostella</i> L. (Lep.: Plutellidae)	شکری اصولی مریم عطاپور* احمدی	دکتری	ایران	2 nd Iranian International Congress of Entomology	۴
۴۶	Mass rearing and Effects of Gamma Irradiation on the Pupal Mortality and Reproduction of Citrus Leaf Miner <i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae)	اصولی مریم عطاپور* احمدی شکری	دکتری	فرانسه	19 th International Conference on Entomology	۴
۴۷	اثرات بازدارندگی تغذیه و دوام اسانس گیاه شمعدانی عطری <i>Pelargonium graveolens</i> روی لاروهای <i>Plodia interpunctella</i> شب پره هندی	مریم عطاپور*	دکتری	ایران	کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی	۴
۴۸	سمیت تنفسی اسانس گیاه دارویی <i>Azadirachta indica</i> روی دو گونه آفت انباری <i>Artemisia absinthium</i>	مریم عطاپور*	دکتری	ایران	کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی	۴

جدول ۲-۱-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۴۹	بررسی رویارویی از بافت نوسل ابنه رقم محلی چارک در شرایط درون شیشه‌ای	سید محمد شتاب پوشهری روزبه عباس زاده سید علی قائم مقامی	کارشناس ارشد	ایران	نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران	۴
۵۰	بررسی اثر پلاسمای سرد بر جوانه‌زنی بذر و رشد گیاهچه هویج	سیدمحمد شتاب پوشهری* روزبه عباس زاده	کارشناس ارشد	ایران	نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران (dthc2017)	۴
۵۱	Fumigant toxicity of essential oil of <i>Heracleum Persicum</i> and <i>H. Anticiaticum</i> on two stored-product pests	سمانه شیرزادی مریم عطاپور سهراب ایمانی میترا محمدی بازرگانی*	دکتری	ایران	6 th National Congress in Medicinal Plants	۴
۵۲	استفاده از میدان الکتریکی پالسی (PEF) به منظور کاهش آلودگی میکروبی عرق هل	روزبه عباس زاده شهریار صرامی* محمد قوشچیان	دکتری	ایران	اولین همایش ملی صنایع فراوری محصولات کشاورزی	۴
۵۳	تاثیر پلاسمای سرد بر روی بهبود ماندگاری قطعات هویج	روزبه عباس زاده* رومینا خرامی کوثر علیمحمد	دکتری	ایران	اولین همایش ملی صنایع فراوری محصولات کشاورزی	۴
۵۴	روش های خالی سازی هیدروژن	فاطمه بسحاق خسرو رستنی*	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس هیدروژن و بیل سوختی	۵
۵۵	Modelling the electrical conductivity of graphene/chitosan bio- nanocomposite using a fem approach	امیر کفش خسرو رستنی*	دکتری	ایران	"The first congress on sustainable development in Nanomaterial and nanotechnology"	۵
۵۶	Isolation and Molecular Identification of a New <i>Dioszegia</i> spp. from Forests of Iran	فائزه اجرلو محسن واعظ* جعفر همت	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۵۷	جدا سازی باکتری مولد سلولاز پایدار به حرارت و pH از چشمه آب گرم قهوه سویی شهر سرعین و بررسی پایداری حرارتی و pH آنزیم-Endo-1,4-β-D-glucanase	حسن دنیا جعفر همت* محسن واعظ محمد علی آموزگار	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۵۸	بررسی پایداری حرارتی آنزیم -glucanase-D-β-4,1- بر چشمه آب گرم حاصل از باکتری جدا شده از چشمه آب گرم شابل مشگین شهر	حسن دنیا جعفر همت* محسن واعظ محمد علی آموزگار	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۵۹	Biosafety and Molecular Detection of Genetically Modified Plants	محسن واعظ*	دکتری	پاکستان	COMSATS 3 rd International Conference on Agriculture, Food Security and Biotechnology	۵
۶۰	مقایسه تولید زانتان زانتان توسط سویه های بومی <i>Xanthan citri</i> subsp. <i>Citri</i> در محیط آب پنبیر	رویا مروج* مهرداد آذین سید مهدی علوی علی هانف سلمانیان	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۶۱	The effect of chloroform on the measurement of polyhydroxybutyrate	نسا سبائی* داوود رافع مهرداد آذین	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۶۲	The effect of sonication and homogenization in high pressure on the progress of the enzymatic hydrolysis of <i>Kliveromyces marxianus</i> proteins	طاهره موسوی سعید میر دامادی* مجدله لاری پور مهنا میرزایی	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	۵
۶۳	Effect of β-glucan and green leaf tea extract on viability of probiotic bacteria in water-melon juice	امین سوری مهنا میرزایی* سعید میر دامادی*	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	۵
۶۴	Antioxidant and ACE-inhibitory activities of two synthetic peptides identified from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> protein hydrolysate	سعید میر دامادی* مهنا میرزایی ملیحه صفوی مهناز هادی زاده داوود رافع مهناز مظاهری	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	۵

جدول ۲-۱-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۶۵	Bacteriocin production from isolated Lactobacilli from Iranian traditional dairy products	پریا مطهری* سعید میردامادی* مهران کینانی‌راد	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	۵
۶۶	BIOACTIVE PEPTIDES, NEW APPROACHES TO DISEASE PREVENTION	سعید میردامادی	دکتری	ایران	هجدهمین کنفرانس بین المللی میکروپ شناسی ایران دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران	۵
۶۷	نقش کنونی صنعت پروبیوتیک در سلامت مردم	سعید میردامادی	دکتری	ایران	کنفرانس زیست شناسی کاربردی	۵
۶۸	Computational Designing of Poly-Epitopic Vaccine by Targeting E6 Protein Sequences	ب. بهمنیا زهرا امینی بیات* م.م. زنجیر آ.م. زمانیک ن. بختیاری	دکتری	ایران	7 th bioinformatics conference of IRAN	۵
۶۹	Designing of Polyepitopic Vaccine by Targeting E۷ Protein Sequences: An Immuno-Informatics Approach in Human Papillomavirus ۱۶	ب. بهمنیا زهرا امینی بیات* م.م. زنجیر آ.م. زمانیک ن. بختیاری	دکتری	ایران	7 th bioinformatics conference of IRAN	۵
۷۰	High level Expression and purification of the recombinant monomeric sarcosine oxidase	زهرا محمدی آوین زهرا امینی بیات	دکتری	ایران	9 th International Congress of Laboratory and Clinic	۵
۷۱	Cloning of beta chain of human FSH hormone in the <i>E.coli</i> DH5α	عاطفه عرب‌گری زهرا امینی بیات بهرام کاظمی مریم مصطف شگری	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۷۲	Cloning of FSH hormone alpha-subunit gene in <i>E.coli</i> strain DH5α	سمیه کاخکی زهرا امینی بیات بهرام کاظمی	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵

جدول ۲-۱-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۷۳	مقایسه بازیدیومیسیت <i>Inonotus krawtzevii</i> با قارچ عامل بیماری ذغالی <i>Biscogniauxia mediterranea</i> بر روی بلوط	معمومه قبادزاد	دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۴	جاسازی و شناسایی قارچ‌های دروژی جدا شده از بلوط ایرانی آلوده به <i>Inonotus krawtzevii</i>	معمومه قبادزاد* بیثا عسگری	دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۵	تنوع گونه‌های قارچ چوبزی <i>Stereum</i> بازیدیومیسیت در برخی مناطق جنگلی غرب کشور	فرشته میر محمد رضایی امین زارع زاده فاطمه توکلی معمومه قبادزاد*	دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۶	اثر عصاره آبی <i>Inocutis levis</i> بر القاء آپتوز در سلول‌های سرطانی MCF7	سحر نظری مهرود معمومه قبادزاد* سید اکبر خداپرست	دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۷	شناسایی گونه‌های جنس <i>Peniophora</i> در استان‌های ایلام، لرستان و کهگیلویه و بویراحمد	بیثا عسگری رسول زارع فاطمه علی آبادی محمد جوان نیکخواه سیداکبر خداپرست جعفر عبدالله زاده معمومه قبادزاد*	دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۸	معرفی پروژه ملی ذخایر ژنتیکی قارچ‌ها و شبه قارچ‌های ایران		دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۹	تاکسونومی و فیلوژنی جنس <i>Dermatocarpon</i> و روکارپانز از گل‌سنگ های آسکومیستی در ایران	محمد سهرابی* استاری هیو ماریسون	دکتری	ایران	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۸۰	تأثیر پوسته‌های بیولوژیکی گل‌سنگی بر افزایش غلظت کربوهیدرات و پایداری خاک‌دانه‌های خاک‌های لسی	محسن سلیمیل زاده فرهاد خرمالی* محمد سهرابی	دکتری	ایران	کنگره علوم خاک اصفهان	۵
۸۱	Evaluating biological attributes of soil quality in loessial soils of northeast Iran as affected by lichen biological soil crusts	حسن سلیمیل زاده فرهاد خرمالی* محمد سهرابی	دکتری	ایران	دومین همایش بین‌المللی تحقیقات منابع خاک لس	۵

جدول ۲-۱-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۸۲	نانوذراتور بنزوالکتریک بر پایه نانومیمه‌های اکسیدروی؛ روشی برای تبدیل انرژی مکانیکی به الکتریسیته	مرحان رحیمی* مروارید قربانی	دکتری	ایران	کنفرانس فیزیک ایران	۶
۸۳	بررسی تأثیر افزودن پرژدموم بر خصوصیات جذب گازهای فعال در جاذب شیمیایی پایه زیرکونیم-کبالت تهیه شده به روش آسیاکاری مکانیکی	مهرداد فتاح زاده علی کفلو* ولی‌اله دشتی‌زاد*	دانشجوی دکتری	ایران	۶/امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱/امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسان مواد و جامع علمی رشته گری ایران	۶
۸۴	بررسی تأثیر جنس الکترود بر جریان عبوری از سل الکتروفوریتیک	مصطفی میلانی سید محمد زهرایی* سید محمد میر کاظمی	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره سرمایه‌گذاری ایران و دومین همایش بین المللی سرمایه‌گذاری ایران	۶
۸۵	تأثیر غلظت پراکندساز و چسب در چگالی پوشش‌های آلومینایی رسوب‌دهی شده در فرایند الکتروفوریتیک	مصطفی میلانی سید محمد زهرایی* سید محمد میر کاظمی	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره سرمایه‌گذاری ایران و دومین همایش بین المللی سرمایه‌گذاری ایران	۶
۸۶	تأثیر زمان بر رابطه سینتیکی حاکم در فرایند رسوب نشانی الکتروفوریتیک	مصطفی میلانی سید محمد زهرایی* سید محمد میر کاظمی	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره سرمایه‌گذاری ایران و دومین همایش بین المللی سرمایه‌گذاری ایران	۶
۸۷	بررسی پوشش‌دهی لایه ضدپارتاب و پایدار $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$ تهیه شده به روش سل-ژل جهت گیرنده‌های خورشیدی	شاهرخ آهنگرانی* نجمه لاری	دکتری	ایران	هجدهمین کنگره ملی خوردگی	۶
۸۸	سنتر ماده فعال کاندی (NMC) با ترکیب شیمیایی غیر استوکیومتری برای باتری یون لیتیومی به روش هم رسوبی	احمد طلوعی علی کفلو* حسین عبدوس	دکتری	ایران	۶/امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱/امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسان متالورژی و مواد و جامعه رشته گری ایران	۶
۸۹	Synthesis of cathode active material with (NMO) composition by modified co-precipitation method for use in lithium ion batteries	احمد طلوعی علی کفلو* حسین عبدوس	دکتری	ایران	۱۳/امین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران	۶

جدول ۲-۶- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۹۰	بررسی سختی پوششهای یک لایه و دولایه نیکل-کروم اعمال شده بر روی سوبر آلیاژ Rene 80 پایه نیکل به روش آبکاری الکتریکی	مصلح نادری محمد فروزی کورش شیروانی محمدرضا رجایی پور	دکتری	ایران	۶امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسين متالورژی و مواد و جامعه ریخته گری ایران	۶
۹۱	چشم انداز آینده کاربردهای مواد نانو ساختار مولد برق (نانوژنراتورها)	سعید بهنام	کارشناس ارشد	ایران	پنجمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی	۶
۹۲	تحلیلی بر فرایند انتقال دانش و یادگیری سازمانی با استفاده از مدل SECI	نگار ارمان	دکتری	ایران	سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع با تاکید بر مدیریت دانش و توانمندی رقابتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران	۷
۹۳	Aide à la rédaction d'une notice d'utilisation à partir de l'analyse fonctionnelle comportementale prenant en compte l'usage	Jean Renaud Rémy Housin Mickaël Cardoni نگار ارمان Hicham Achelhi	دکتری	فرانسه	12 ^{ème} Congrès International de Génie Industriel (CIGI), Les Innovation Numériques et Organisationnelles pour Répondre aux Défis de l'Industrie du Futur, 3-5 mai 2017, Compiègne	۷
۹۴	The Role of Agricultural Extension towards Water Conflicts in the Catchment Area of Urmia Lake, Iran	مریم شریعت زاده مسعود بیژنی نگین فلاح حقیقت سعید ژیلان	دکتری	یونان	23 rd European Seminar on Extension (and) Education	۷
۹۵	مروزی بر شاخص های اخلاق حرفه ای پژوهش در کشورهای منتخب	دکتر جمال خانی جزینی* سحر جعفری ژانه نبی	دکتری	ایران	دومین کنفرانس بین المللی، حسابداری و حسابداری پویا	۷
۹۶	مطالعه و بررسی مروزی آثار مخرب پدیده ریزگردها در مهمترین حوزه های آسیب پذیر (مطالعه موردی سه استان؛ خوزستان، ایلام و کردستان)	دکتر جمال خانی جزینی* الهام فروغی فر سحر جعفری فرزانه بهتویی	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست	۷

جدول ۲-۷- فهرست کتب منتشر شده سازمان در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان کتاب / نشریه	کتاب		نام و نام خانوادگی نویسنده / مترجم	ناشر	واحد پژوهشی
		ترجمه	تألیف			
۱	سیری در مؤسسات پژوهشی کشورهای کره جنوبی، ترکیه، فرانسه، مصر و ایران		*	دکتر نگار ارمان	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	پروشمکده مطالعات فناوری های نوین
۲	درآمدی بر جایزه ها و جشنواره های علوم و فناوری		*	هما قائد شرفی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	پروشمکده مطالعات فناوری های نوین
۳	کارآفرینی فناورانه		*	دکتر قاسم رمضان پور نرگسی دکتر نگین فلاح حقیقی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	پروشمکده مطالعات فناوری های نوین

بخش دوم

فعالیت‌های علمی، تخصصی - آموزشی

- برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور
- سمینارها ، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی

اداره کل تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی یکی از ادارات کل معاونت توسعه فناوری سازمان می‌باشد که وظیفه انجام امور آموزشی، پژوهشی و دانشجویی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری و برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی را به عهده دارد. این مدیریت به منظور ارتقای کیفیت آموزشی و پژوهشی و با هدف افزودن به غنای علمی و فناوری اعضای هیات علمی، کارشناسان، دانشجویان و متخصصین کشور، از طریق تبادل اطلاعات، پیوند علم با صنعت و در راستای دست یافتن کشور به جایگاه اول علمی و فناوری در منطقه، فعالیت خود را از سال ۱۳۸۹ آغاز نموده است. این مدیریت با داشتن دو گروه تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت ارائه خدمت می‌نماید.

برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور

الف . گروه تحصیلات تکمیلی

تربیت نیروی متخصص موردنیاز بخش‌های مختلف علمی و فناوری کشور که از کارایی و توانمندی مناسبی برخوردار باشد و همچنین ایجاد تخصص‌های بین رشته‌ای در حوزه تحصیلات (کارشناسی ارشد و دکترا) از مهمترین اهداف این گروه می‌باشد. پژوهشکده‌های سازمان به همراه آزمایشگاه‌های مرجع دارای امکاناتی از قبیل آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و واحدهای پایلوت پلنت پیشرفته و منحصر به فردی بوده که زمینه مناسبی را برای تحقیق و پژوهش مهیا نموده‌اند. در این راستا سازمان به صورت مستقل و یا با مشارکت دانشگاه‌های معتبر و تراز اول کشور به تربیت نیروی متخصص با توانمندی‌های فناورانه و کاربردی می‌پردازد.

ب . گروه آموزش‌های تخصصی

هدف از آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت، نیازسنجی، تدوین، برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های علمی و فناوری در جهت ارتقاء مهارت‌های علمی و فنی کارشناسان و متخصصین سازمان‌ها، صنایع و شرکت‌های مختلف کشور می‌باشد.

جدول ۲-۱: رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۶

ردیف	پژوهشکده	رشته	گرایش	تعداد دانشجو
۱	برق و فناوری اطلاعات	مهندسی برق	مخابرات سیستم	۳
		مهندسی پزشکی	بیوالکتریک	۱
مجموع دانشجویان				۴

جدول ۲-۲-۲: رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۶

ردیف	پژوهشکده	رشته	گرایش	تعداد دانشجو
۱	برق و فناوری اطلاعات	مهندسی برق	مخابرات	۷
			بیوالکترونیک	۲
		مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	۴
۲	فناوری های شیمیایی	شیمی	آلی	۶
			معدنی	۹
			کاربردی	۲
			تجزیه	۳
			شیمی فیزیک	۱
		مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	۱۲
			زیست فناوری	۲
		علوم و صنایع غذایی	فناوری مواد غذایی	۱
		۳	مواد و انرژی های نو	مهندسی مواد
شناسایی و انتخاب مواد و فلزی	۵			
مهندسی مواد و متالورژی	مواد و متالورژی			۹
۴	زیست فناوری			مهندسی محیط زیست
		زیست شناسی	علوم سلولی و مولکولی	۵
			بیوتکنولوژی محیط زیست	۱
			بیوتکنولوژی- میکروبی	۳
			میکروبیولوژی	۱۰
۵	مطالعات فناوری های نوین	مدیریت	سیاست گذاری	۱۰
۶	کشاورزی	مهندسی کشاورزی	اصلاح نژاد دام	۲
۷	مکانیک	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۵
		مکانیک بیوسیستم	طراحی ماشین های کشاورزی	۲
مجموع دانشجویان				۱۰۵

جدول ۲-۳- عناوین رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/اساتید راهنما
۱	بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی اتصال سوپر آلیاژ اینکونل ۷۳۸ به ترکیب بین فلزی TiAl به روش TLP	داریوش کوکی	مهندسی مواد	مواد و انرژی های نو	دکتر کفلو دکتر پورانوری
۲	بررسی تجربی عوامل موثر بر دقت اندازه گیری دو بعدی جریان سنج سیم داغ	سعید فرساد	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	مکانیک	دکتر اردکانی دکتر فرحانی
۳	بهبود مقاومت اتانول در ساکارومایسس سروپریه با هدف افزایش تولید اتانل با استفاده از تکامل تطبیقی آزمایشگاهی و بررسی عملکرد سوبیه خو گرفته در زیست واکش	فاطمه شیخی	زیست شناسی میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر رستمی دکتر آذین
۴	مقایسه گروه سرطان سارکوم با کارسینوما به منظور استخراج الگوهای ژنوم مشابه با استفاده از رویکرد زیست شناسی سامانه ای	محمد درزی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	برق و فناوری اطلاعات	دکتر گرگین دکتر اسمعیلی
۵	تدوین الگوی یکپارچه سیاست گذاری توسعه و انتشار فناوری‌های امنیت سایبری	محمد احمدی	مدیریت سیاست‌گذاری علم و فناوری	مطالعات و فناوری های نوین	دکتر حاج حسینی
۶	تدوین الگوی توسعه فناوری صنعت خودروسازی در اقتصاد نفتی ایران (رویکرد نهادگرایی تکاملی)	علی دینی ترکمانی	مدیریت سیاست‌گذاری علم و فناوری	مطالعات و فناوری های نوین	دکتر حاج حسینی
۷	غربالگری و شناسایی مولکولی باکتری های مولد سلولاز مقاوم حرارت از مناطق اکسترمیم شمال و شمال غرب ایران و ارزیابی فعالیت اندو گلو کازاری آنها	حسن دیبا	زیست شناسی میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر همت دکتر واعظ
۸	ساخت کمپلکس های جدید فزات واسطه با استفاده از لیگاند های فسفر آمیدی و بررسی اثر کاتالیزستی آنها بر واکنش های اکسایش الکل ها و سولفیدها در فاز مایع	زهرا برادران گزاران سنگی	شیمی معدنی	فناوری های شیمیایی	دکتر اوج زاده دکتر سدروپوشان
۹	بررسی فرایند غشائی اسمز مستقیم برای شیرین‌سازی آب به کمک دینامیک سیالات محاسباتی	محسن باهوش	مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر شکراله زاده دکتر کاشی
۱۰	بررسی کارایی ابی توپ های ایمونوزنیک از آنتی ژن های E6 و E7 ویروس پاپیلوما ی انسان نوع ۱۶ به عنوان واکسن درمانی در مدل تجربی تومور القا شده با رده ترانز TC-1	بهاره بهمنی	زیست شناسی سلولی مولکولی	زیست فناوری	دکتر امینی بیات دکتر ناهید پختیاری

جدول ۲-۳- عناوین رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/اساتید راهنما
۱۱	استخراج تعیین ویژگی و بررسی اثر مهاری پلی ساکاریدهای خارج سلولی کورفینای جدا شده از خلیج فارس بر هلیکوباکتر پیلوری	زهراموسولین کچوری	زیست شناسی میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر میردامادی دکتر صفوی
۱۲	جداسازی و غربالگری مخمرهای مولد آستاگرانترین و بهبود سوبه جهت افزایش تولید با استفاده از مهندسی تکاملی	فاطمه آجرلو	زیست شناسی میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر واعظ دکتر همت
۱۳	غربالگری قارچ های پلیپور مناطق جنگلی شمال ایران با هدف بررسی فعالیت ضد باکتریایی در برخی از گونه های منتخب	سمانه چهارمیری دو خواه رانی	زیست شناسی میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر قبادنژاد دکتر فرازمند
۱۴	تعیین شرایط بهینه تجزیه و شبیه سازی فرایند گوگردزدايي سوخت های هیدروکربنی با امواج فراصوت	هژیر قهرمانی دهکردی	مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر نصری دکتر ایکانی
۱۵	بررسی عملکرد و مدل سازی فرایند احیای گریزشی گازهای NO_x توسط آمونیاک با استفاده از کاتالیست $\text{Ni}_2\text{Mn}_3\text{O}_4$	سارا کارخانه	مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر لطیفی دکتر کاشی
۱۶	استفاده از قارچ گئودرمالوسیدیم در فرایند حذف آلاینده‌های دارویی از محیط آبی	شمیم طیار	مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر شکراله زاده دکتر خندان
۱۷	تهیه و ارزیابی حسگر الکتروشیمیایی جدید مبتنی بر لایه نازک نانوساختار به منظور تعیین مقدار لاکتوفورین	فاطمه ابراهیمی	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر مظفری دکتر سالار آملی
۱۸	ساخت و بررسی خواص ساختاری نانو کامپوزیت‌های دندانی بر پایه کیتوسان/ شیشه زیست فعال / ژئولیت	نکیسا نانوایی مقدم	شیمی معدنی	فناوری های شیمیایی	دکتر ارج زاده دکتر صالحی راد
۱۹	طراحی و ساخت الکترودهای مبتنی بر نانو ساختارهای نیکل و بررسی خواص آنها در خازن های الکتروشیمیایی	زهرانوروزی	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر مظفری دکتر محمودی نجفی
۲۰	ارائه مدل جدید کلاس بندی با استفاده از اتوماتای سلولی فازی نامنظم و کاربرد آن در رتبه بندی ایمنی جاده‌ها	مصطفی کاشانی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	برق و فناوری اطلاعات	دکتر کرگین

جدول ۲-۲-۴- نوع و تعداد تسهیلات رفاهی پرداخت شده به دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان در سال ۱۳۹۶

ردیف	نوع تسهیلات رفاهی	تعداد دانشجویان متقاضی	تعداد وام اخذ شده	مبلغ پرداختی (ریال)
۱	وام تحصیلی	۲	۲	۱۰/۵۷۵/۰۰۰
۲	وام اجاره مسکن و ودیعه مسکن متاهلی	۱۶	۱۶	۶۷۱/۲۵۰/۰۰۰
۳	وام ضروری	۱۹	۱۹	۴۹۸/۰۰۰/۰۰۰
۴	وام ویژه دکتری	۱۰۱	۱۰۱	۱/۹۷۴/۰۰۰/۰۰۰
	جمع	۱۳۸	۱۳۸	۳/۱۵۳/۸۲۵/۰۰۰

● دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی

گروه آموزش‌های تخصصی فناوری، وظیفه برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزش تخصصی کوتاه مدت فناوری برای اعضای هیأت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان و دانشجویان، متخصصین و کارشناسان کشور را به عهده دارد. دوره‌ها و کارگاه‌های آموزش تخصصی به منظور ارتقاء کیفیت توانایی‌های فنی و مهندسی و با هدف افزودن به غنای علمی و فناوری متخصصین و کارشناسان کشور برگزار می‌گردد. این دوره‌ها با استفاده از امکانات آموزشی و پژوهشی، کارگاه‌ها، آزمایشگاه‌های تخصصی و واحدهای پایلوت پلنت پژوهشکده‌ها و آزمایشگاه‌های مرجع مستقر در سازمان اجرا می‌شود. دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری نه تنها در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بلکه بسته به اعلام نیاز متقاضیان، بصورت اختصاصی در محل سایر سازمان‌ها، شرکت‌ها، صنایع و دانشگاه‌ها نیز برگزار می‌گردد. در جدول شماره ۲-۵ مشخصات دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی برگزار شده از تقویم آموزشی سال ۱۳۹۶ خلاصه شده است.

جدول ۲-۵- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان دوره / کارگاه	محل برگزاری و مخاطبان	تاریخ برگزاری
۱	کارگاه آموزشی اختراق	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۴ تا ۲۵ تیر ماه
۲	آشنایی با جستجوی اختراعات در پایگاه‌های پتنت بین‌المللی و نحوه ارزیابی اظهارنامه‌های اختراع	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی	۱۷ مرداد ماه
۳	آشنایی با بازرن‌های صنعتی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۱ تا ۲۳ مرداد ماه
۴	آشنایی با بازرن‌های خانگی و برچسب انرژی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۱ تا ۲۳ مرداد
۵	ایمنی الکتریکی عمومی و ویژه دهنده‌ها و مکنده‌ها استاندارد ملی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۱ تا ۲۳ مرداد
۶	کارگاه آموزشی Real Time PCR	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۲۰ شهریور ماه
۷	دروه مقدماتی پرورش زالوی طبی مقدماتی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	دوشنبه ۲۴ مهر
۸	مقاله نویسی و پرهیز از سرقت ادبی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۲۴ آبان ماه
۹	دوره آموزشی آشنایی با نرم افزار مدیریت منابع مندی، مقدماتی (Mendeley)	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۲۰ آبان ماه
۱۰	دوره آموزشی آشنایی با نرم افزار مدیریت منابع مندی، مقدماتی (ENDNOTE)	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۲۲ آبان ماه
۱۱	کارگاه کشت سلولی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۱۳ دی ماه

جدول ۲-۵- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده در سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان دوره / کارگاه / سمینار / کنفرانس	محل برگزاری و مخاطبان	تاریخ برگزاری
۱۲	کارگاه تدوین فیلم های علمی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۱۸ و ۲۵ دی ماه
۱۳	بازدید فنی موتورخانه	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۰ و ۲۱ دی ماه
۱۴	کارگاه آموزشی آشنایی و محاسبات پمپ	ایران خودرو- کارمندان ایران خودرو	۲۵ دی تا ۲۷ دی ماه
۱۵	کارگاه تکنیک های راستی آزمایی داده‌ها	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۳۰ بهمن
۱۶	دوره تکمیلی پرورش زالوی طبی پیشرفته	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۹ بهمن ماه
۱۷	دوره آموزشی آشنایی با گل‌سنگ های خاکری مناطق خشک و نیمه‌خشک ایران	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۴ بهمن ماه
۱۸	کارگاه طرح آزمایشات پیشرفته سطح پاسخ	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۶ اسفند ماه
۱۹	دوره آموزشی آشنایی با نرم افزار مدیریت منابع مندلی (Mendeley) تکمیلی وینشرفته	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۱۲ و ۱۳ اسفند ماه
۲۰	کارگاه کاربرد نرم‌افزار Office Word در نگارش علمی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۸ و ۱۵ اسفند ماه

● اهم سایر فعالیت‌های انجام شده

۱. تکمیل اطلاعات و بارگذاری مدارک درخواستی سامانه دفتر گسترش وزارت عتف :
 - جمع آوری و ارسال اطلاعات شناسنامه‌ای، پرسنلی، تحصیلی و ... اعضاء هیأت علمی و غیرهیأت علمی)
 - ارسال اطلاعات مربوط به قراردادهای سازمان، فضاها، ساختمان‌ها، آزمایشگاه‌ها و
۲. اخذ مجوزهای جدید جذب دانشجو از معاونت آموزشی وزارت عتف بر مبنا اطلاعات فوق الذکر
۳. مکاتبات و نامه نگاری لازمه با وزارت علوم و سایر مراکز تابعه این وزارتخانه و مراکز تحقیقاتی
۴. راه‌اندازی و مدیریت سایت اداره کل تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی
۵. برگزاری دوره‌های آموزش تخصصی برای اعضاء هیأت علمی و دانشجویان و متقاضیان بیرون و داخل سازمان و صدور گواهینامه‌های دوره‌های تخصصی

فصل سوم

حمایت از توسعه فناوری

- خدمات علمی، فنی و مهندسی
- خدمات آزمایشگاهی
- بازاریابی و تجاری سازی
- قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی داخل کشور و ارزیابی توانمندی های فناورانه شرکت های فنی - مهندسی
- کارآموزی

بخش اول

خدمات علمی، فنی و مهندسی

▪ کارشناسی طرح‌ها

▪ طرح‌های تأییدی

اداره کل پشتیبانی فناوری و مدیریت دانش یکی از مدیریت‌های زیر مجموعه معاونت توسعه فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران می‌باشد که وظایف حمایتی زیر را به عهده دارد:

- پذیرش و کدگذاری طرح‌ها و مدیریت بر سیستم اطلاعات طرح‌ها
- انجام بررسی طرح‌های پژوهشی داخلی و بیرونی
- انجام کارشناسی مقدماتی طرح‌های تأییدی و پیگیری امور مربوط به کارشناسی تخصصی طرح‌ها از طریق پژوهشکده‌های سازمان
- ارائه مشاوره به متقاضیان
- مسئولیت دبیرخانه شورای تخصصی پژوهش و فناوری
- مسئولیت دبیرخانه شورای طرح‌های تأییدی
- مسئولیت دبیرخانه طرح‌های کلان
- بررسی درخواست‌های ترفیع سالیانه اعضای هیأت علمی و تشکیل جلسات کمیته ترفیع سازمان
- بررسی درخواست‌های شرکت و ارائه مقاله در مجامع علمی داخل و خارج از کشور
- بررسی درخواست‌های تشویق مقالات اعضای هیأت علمی و کارشناسان پژوهشی سازمان
- ارائه آمار و اطلاعات مورد نیاز واحدهای داخل و خارج از سازمان

جدول ۳-۱-۱- فعالیت‌های کارشناسی

جمع	طرح پژوهشی			طرح‌های تاییدی	فعالیت‌های کارشناسی
	مشترک	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار داخلی		
۴۰	۴	۲۳	۹	۴	بررسی و کارشناسی طرح‌های ورودی
۴۷	-	۳۹	۸	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت اختتام
۵۸	-	۴۱	۱۷	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت افزایش زمان و اعتبار
-	-	-	-	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت تعیین تکلیف
۱۲	۴	۸	-	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت انعقاد قرارداد
۲۰	۴	۸	۸	-	بررسی و کارشناسی موافقت‌نامه اجرای طرح پژوهشی
۱۷۷	۱۲	۱۱۹	۴۲	۴	جمع

جدول ۳-۱-۲- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی

کارشناسی پروپزال		طرح‌های تأییدی	زمینه تخصصی
طرح‌های پژوهشی	طرح‌های کلان		
۱۲	-	-	برق و فناوری اطلاعات
۲۳	-	۲	فناوری‌های شیمیایی
۶	-	۱	مکانیک
۱۹	-	۱	زیست فناوری
۱۰	-	-	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
۵	-	-	کشاورزی
۳	-	-	فناوری‌های نوین
۷۸	-	۴	جمع

بخش دوم

خدمات آزمایشگاهی

▪ آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های عمومی، تخصصی

■ آزمایشگاه‌های مرجع:

آزمایشگاه‌های مرجع مجموعه‌ای برای ارائه خدمات تخصصی آزمایشگاهی به محققین، دانشجویان، مراکز صنعتی و مؤسسات تحقیقاتی در زمینه‌های مختلف علمی زیر با استفاده از پیشرفته‌ترین تجهیزات و ابزارها می‌باشد:

۱- آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی

آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی به منظور کنترل سطح کیفی محصولات داخلی و خارجی مورد استفاده در پزشکی پایه‌گذاری شده است. این آزمایشگاه در راستای حمایت از توسعه فناوری پزشکی در ایران و افزایش کیفیت محصولات داخلی و جلوگیری از ورود محصولات خارجی بدون کیفیت در بازار داخلی فعالیت می‌نماید.

توانمندی:

- ارائه خدمات تست و مشاوره به منظور ارتقای کیفیت محصولات داخلی و پیشبرد روند تولید محصولات داخلی مطابق با استانداردهای هماهنگ جهانی
- در اختیار قراردادن فضا و تجهیزات تست برای مخترعین و محققین کشور
- انجام آزمون‌های استاندارد ملی و بین‌المللی در زمینه دستگاه‌های پزشکی، آزمایشگاهی، دندانپزشکی و بیمارستانی
- انجام تست کالبراسیون دستگاه‌های پزشکی

۲- آزمایشگاه شیمی (کروماتوگرافی و اسپکتروسکوپی)

آزمایشگاه شیمی در زمینه شناسایی کیفی و کمی تخصصی مواد زیستی، بیولوژیکی، بافت‌های گیاهی، سموم، کودها، خاک و سنگ‌های معدنی، نمونه‌های آب و پساب‌های صنعتی با دقت بالا و با استفاده از دستگاه‌های پیشرفته به ارائه خدمات می‌پردازد.

توانمندی:

- آنالیز فلزات و شبه فلزات در حد ppm و ppb
- توانایی برگزاری دوره‌های آموزشی در زمینه دستگاه‌های آنالیزی
- آنالیز گستره وسیعی از ویتامین‌ها، داروها، سموم و ترکیبات آلی توسط مجموعه دستگاه‌های کروماتوگرافی

۳- آزمایشگاه سلولی و مولکولی

توانمندی:

- تعیین طیف محلول‌های مجهول و اندازه‌گیری
- اندازه‌گیری مقدار پروتئین و هورمون با استفاده از دستگاه الیزا
- تکثیر ژن‌های نمونه‌های باکتری، جانوری و گیاهی با PCR و جداسازی آنها با الکتروفورز
- کشت قارچ و باکتری تحت شرایط فرمانتور
- آزمون حضور و یا عدم حضور باکتری‌های fecal
- آزمون حضور و یا عدم حضور باکتری‌های Coli form
- سایر آزمایشات میکروبی

۴- آزمایشگاه محیط زیست

با توجه به ضرورت و نیاز روز افزون به وجود آزمایشگاه‌های زیست محیطی مجهز در کشور و به منظور ارائه خدمات علمی، تحقیقاتی، آزمایشگاهی و مشاوره‌ای و همچنین اجرای پروژه‌های مربوط آزمایشگاه حمایت از توسعه فناوری در سال ۱۳۸۶ آزمایشگاه محیط زیست خود را با استفاده از کارشناسان مجرب و شورای علمی متشکل از اعضای هیئت علمی با امکانات و تجهیزات پیشرفته راه‌اندازی نمود.

این آزمایشگاه با فراهم نمودن کلیه امکانات سخت افزاری و نرم‌افزاری آماده ارائه خدمات مشاوره، اندازه‌گیری پارامترهای زیست محیطی، نمونه برداری، اندازه‌گیری آلودگی‌ها و اجرای پروژه‌های مربوط در زمینه شناسایی و تصفیه آب و پساب‌های صنعتی، از قابلیت‌های ویژه و موثر برخوردار می‌باشد.

توانمندی:

- نمونه‌برداری و آماده‌سازی نمونه‌ها جهت انجام آزمایشات مربوط به فلزات سنگین، ترکیبات آلی و پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب و پساب
- اندازه‌گیری ترکیبات آلی در نمونه‌های مختلف جهت شناسایی آلاینده‌های آب و خاک نظیر ترکیبات نفتی.
- سنجش کیفی و کمی مشخصات بیولوژیکی، اندازه‌گیری پارامترهای فیزیکی، شیمیایی آب و فاضلاب به منظور شناخت آلاینده‌های زیست محیطی مقدار اکسیژن مورد نیاز جهت واکنش‌های بیولوژیکی، اکسیداسیون شیمیایی مواد مغذی، سولفات، کلر، برم، ید، قابلیت‌های هدایت الکتریکی، سدیم، پتاسیم، کدورت
- انجام سنجش پارامترهای میکروبیولوژی توتال کلیفرم و فکال کلیفرم.
- آزمون‌های فیزیکی و شیمیایی COD، BOD5، TSS، TDS، EC، Ca، Mg، Talk، Na، K، pH، Cl.
- آزمون‌های فلزات سنگین: Cu، Zn، Fe، Ni، Co، Cd، Cr، Al، Mn و
- آزمون‌های میکروبیولوژی: توتال کلیفرم و فکال کلیفرم.
- آزمون‌های اندازه‌گیری شدت صوت
- اندازه‌گیری گازهای O₂، CO₂، CO، NO، NO₂، SO₂، H₂S، C_xH_y، NO_x

۵- آزمایشگاه صنایع غذایی

آزمایشگاه صنایع غذایی از مجموعه آزمایشگاه‌های مرجع با دراختیار داشتن تجهیزات ذیربط امکان انجام انواع آزمون‌ها را در خصوص فرآورده‌های غذایی فراهم نموده و لذا آماده ارائه هرگونه خدمات علمی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی به مراکز صنعتی خصوصی و دولتی می‌باشد.

توانمندی:

- اندازه‌گیری کمی و کیفی قندها
- اندازه‌گیری رطوبت
- اندازه‌گیری انواع خاکستر تام و غیر محلول در اسید
- اندازه‌گیری pH و اسیدیته
- آنالیز انواع شیر از نظر میزان چربی، پروتئین، کل ماده جامد، مواد جامد غیر چرب، لاکتوز و نقطه انجماد آنها
- هموژناسیون با فشار بالا در مقیاس پایلوت

۶- آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی

این آزمایشگاه با داشتن میکروسکوپ الکترونی روبشی مدل FE-SEM قابلیت انجام بررسی‌های زیر را دارد:

- بررسی‌های ریزساختاری مواد شامل فلزات، آلیاژها، مواد مغناطیسی، هادی‌ها، نیمه هادی‌ها، سرامیک‌ها، کامپوزیت‌ها، پودرها
- تصویربرداری از فازها، تخلخل‌ها، ترک‌ها، لایه‌های پوشش، ...
- آنالیز نقطه ای و آنالیز سطحی (X-ray Map) از نمونه به صورت کیفی توسط سیستم آنالیزکننده اشعه ایکس از نوع EDS
- امکان آنالیز عناصر سبک نظیر کربن، بور، نیتروژن، اکسیژن، ...
- امکان پوشش‌دهی طلا بر روی نمونه‌های نارسا

۷- آزمایشگاه بیوتکنولوژی

این آزمایشگاه از توانمندی‌های زیر برخوردار است:

- میکرومانیپولاسیون سلول و رویان در مواردی چون لقاح مصنوعی، جراحی سلول، انتقال هسته و الکتروفیز یولوژی
- استخراج و تکثیر اسیدهای نوکلئیک
- ایجاد شرایط مناسب رشد برای کشت میکروارگانیسم‌ها به منظور تولید فرآورده‌های بیولوژیک
- اندازه‌گیری هورمون‌ها، پروتئین‌ها و مایکوتوکسین‌ها

۸- آزمایشگاه کشاورزی

این آزمایشگاه از توانمندی‌های زیر برخوردار است:

- اندازه‌گیری میزان ازت و پروتئین و TVN با استفاده از کج‌دال
- پودر کردن مایعات با استفاده از اسپری درایر
- اندازه‌گیری میزان چربی، پروتئین، کل ماده جامد، مواد جامد غیر چرب، لاکتوز و تعیین نقطه انجماد انواع شیر
- اندازه‌گیری کمی و کیفی قندها و شناسایی مولکول‌های کایرال
- استخراج روغن و تعیین درصد چربی با استفاده از انواع حلال‌های آلی
- جداسازی مایعات با دانسیته‌های مختلف

۹- آزمایشگاه مواد و متالورژی

آزمایشگاه مواد و متالورژی با توجه به ضرورت و نیاز روز افزون به وجود آزمایشگاه‌های تست مواد و قطعات مهندسی در کشور و به منظور ارائه خدمات علمی، تحقیقاتی، مشاوره‌ای به فراهم نمودن امکانات سخت افزاری و نرم افزاری از جمله امکانات متنوع آزمایشگاهی در زمینه‌های خوردگی، پوشش‌دهی، ریخته‌گری، متالوگرافی و آنالیز مواد، عملیات حرارتی و مهندسی سطح و متالورژی پودر، مشاوره علمی، اطلاع‌رسانی را در اختیار دانشجویان، پژوهشگران، صنعتگران و ... قرار می‌دهد.

توانمندی :

- **بخش آزمون‌های مخرب و غیر مخرب:** این بخش شامل انواع دستگاه‌های سختی سنج یونیورسال، سوپرفیشال و میکروهاردنس به روش‌های نوپ، راکول، برنیل و ویکرز می‌باشد. همچنین تست قطعات و ضخامت سنجی پوشش و روکش به روش اولتراسونیک انجام می‌گیرد.
- **بخش عملیات حرارتی:** این بخش شامل کوره‌های مختلف عملیات حرارتی از جمله کوره‌های دمای بالا، کوره‌های المنتی، حمام‌های مختلف کوئنچ، کوره‌های تیوبی برای سینتر قطعات و مواد سرامیکی و همچنین عملیات حرارتی بر روی قطعات می‌باشد.
- **بخش آنالیز و متالوگرافی:** این بخش مجهز به میکروسکوپ الکترونی با قدرت تفکیک بالا و میکروسکوپ‌های نوری مجهز به سیستم پیشرفته آنالیز تصویری، مانیت، پولیش مکانیکی با دقت بالا و برش قطعات می‌باشد، همچنین آنالیز مواد در پایه‌های آهنی و غیر آهنی با روش کوانتومتری، آنالیز کربن و گوگرد با دقت هزارم درصد توسط دستگاه اشترولاین انجام می‌گیرد.

۱۰- آزمایشگاه برق، الکترونیک (لوازم خانگی)

آزمایشگاه برق، الکترونیک و مخابرات به منظور کنترل سطح کیفی محصولات داخلی و خارجی در زمینه تست ایمنی الکتریکی مشعل‌های گازی و گازوئیل سوز، لوازم خانگی و تست دستگاه‌های سنجش ارتعاشات بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی پایه‌گذاری شده است. هدف از ایجاد این آزمایشگاه در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، افزایش کیفیت محصولات داخلی و جلوگیری از حضور محصولات خارجی بدون کیفیت در بازار داخلی می‌باشد.

توانمندی:

- آموزش نرم افزارهای الکترونیکی
- آموزش سخت افزار
- طراحی مدارات الکترونی آنالوگ و دیجیتال
- میکروکنترلرهای خانواده AVR
- آموزش طراحی و ساخت سیستم‌های الکترونیکی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی
- تست ایمنی الکتریکی مشعل‌های گازسوز و گازوئیل سوز بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی
- تست لوازم برقی خانگی بر اساس استانداردهای ملی و بین‌المللی

۱۱- آزمایشگاه نانوفناوری و لایه نازک

آزمایشگاه نانوفناوری و لایه نازک به منظور انجام فرایندهای لایه‌نشانی، طراحی و ساخت محصولات لایه نازک، ارزیابی و توصیف شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی لایه‌های نازک ایجاد شده است. تهیه لایه‌های نازک، تهیه رنگینه‌های معدنی، ساخت سل رنگینه‌ای و نیز ارزیابی الکتروشیمیایی آنها از جمله وظایف این آزمایشگاه می‌باشد.

برخی از تجهیزات موجود در این آزمایشگاه به شرح ذیل است:

- دستگاه کندوپاش مغناطیسی
- دستگاه گالوانواستات-پتانسیواستات
- دستگاه پوشش دهی چرخشی Spin Coating
- اتاق تمیز Clean Room

جدول ۳-۱- آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه			
ژاپن -Olympus	CK40	میکرومانیپولاتور		زیست فناوری	۱
ژاپن -Olympus	Bl-AFL-T3	میکروسکوپ فلورسانس			
ژاپن -Olympus	BX51	میکروسکوپ نوری			
ژاپن -Olympus	CK40	میکروسکوپ معکوس			
آلمان -Ceti	stedy-t	استریوسکوپ			
ژاپن -ATTO	AE-6111	الکتروفورز افقی			
ژاپن -ATTO	AE-6500	الکتروفورز عمودی			
ایران - کیژن	UVT-20 sm	ژل داک			
آلمان		شیگر انکوباتور			
آلمان - BIO-TEC	HBPX	ترموسایکلر			
آلمان - BIO-TEC	ELX800	الیزا ریدر و واشر			
آمریکا New Brunswick	V101	فریزر ۸۰- درجه سلسیوس			
آلمان - hetich	Werk Nr	میکرو سانتریفیوژ دور بالا			
آلمان - Heraeus	VT6025	آون خلا			

جدول ۳-۱-۲- آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

ردیف	نام آزمایشگاه یا کارگاه	تجهیزات موجود در آزمایشگاه		
		نام دستگاه	مشخصات دستگاه	کشور سازنده
۱	زیست فناوری	سانتریفوژ یخچال دار	3K15	آلمان Sigma
		دیونائزر	R.200.m	ایران- آیساز
		هموژنایزر	DLAX900	آلمان - Heidolph
		اسپکتوفتومتر	lambda	آلمان- Perkin Elmer
		فرمانتور	SIXFORS	سوئد- INFORS
		سنج BOD	Hack	آمریکا
		راکتور COD	Hack	آمریکا
		آسیاب سیارهای		
		فرمانتور	Bioflo3000B	U.S.A. New Brunswick Scientific
		اتوکلاو	MLS-3780	Japan Sanyo
		انکوباتور	BE 500	Germany Memmert
		هود بیولوژیکی	BSC 126	Iran Beasat

جدول ۳-۱-۲- آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

ردیف	تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام آزمایشگاه یا کارگاه
	کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه		
۱	France Inter science	-----	میکسر کیسه ای	زیست فناوری	
	Buchi / سوئیس	B-191	مینی اسپری درایر		
	Buchi / سوئیس	B-818	سوکسله		
	Foss Tecator سوئد	۲۳۰۰	کجدال		
	Culatti/ آلمان	MFC	آسیاب		
	Herause / آلمان Kendro	BB6220	انکوباتور CO ₂		
	آلمان		کروماتوگرافی مایع		
	ژاپن	JASCO	اسپکتروفتومتری		
	آمریکا	PerkinElmer	پلاریمتر		
	آمریکا		ویسکومتر		
۲	آمریکا	M5	دستگاه جذب انهی	شیمی	
	آلمان		رفراکتومتر		
			Real time		
۳				سلولی و مولکولی	

جدول ۳-۱-۲- آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه			
Metron/نروژ	Super Vario-N	شبیه ساز بیمار		تجهیزات پزشکی	۴
Metron/نروژ	WB 436	آنالایزر الکتروشوک			
Metron/نروژ	۷۶۱۰	تستر چند پارامتری			
Metron/نروژ		آنالایزر فشار خون			
Metron/نروژ	۴۸۱۰	آنالایزر SPO2			
Metron/نروژ	Reax	تستر ونتیلاتور			
Metron/نروژ	MR 3002	آنالایزر الکتریکی			
	prosim8	آنالایزر مانیتور علائم حیاتی بیمار			
	imt medical	آنالایزر بیهوشی			
	IDA-5	آنالایزر پمپ تزریق			
	QA-ESIII	آنالایزر ایمنی الکتریکی		برق و الکترونیک	۵
		اسیلوسکوپ آنالوگ			

جدول ۳-۱- آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه			
آلمان / بهراد کار	Zwick-ZHV 10	میکرو هاردنس	مواد و متالورژی		۶
انگلیس / فنون پیشتاز LENTON	LENTON	کوره عملیات حرارتی			
انگلیس / پوشیار Sona test	Elcometr 355	عیب یاب اولتراسونیک			
انگلیس / فنون مبتکران Arun	Metal Scan 2500	کوانتومتر			
چک / نوآورشاد	MIRAM-LMU	میکروسکوپ الکترونی روشی			
دانمارک STRUERS	LABOTON-3	دستگاه برش			
انگلیس / ایماکو STRUERS	Rotopol-25	سمباده زنی و پولیش			
آلمان / بهراد کار	Zwick	سختی سنج یونیورسال			
آلمان / بهراد کار	Zwick-ZHR	سختی سنجی سطحی راکول			
انگلیس / ایماکو	S Labo Press-1	دستگاه مانت گرم			

جدول ۳-۲-۲- ارائه خدمات به متقاضیان

ردیف	آزمایشگاه	تعداد خدمات	تعداد مراجعین	توزیع متقاضیان			
				محققین سازمان	محققین بیرون از سازمان		
					دانشجویان	بخش خصوصی	بخش دولتی
۱	شیمی	۴۱۱	۵۵	۴۵	۹	۱	-
۲	محیط زیست	۵۹	۱۳	۱	۸	۲	۲
۳	صنایع غذایی	۱۸۱	۳۵	۶	-	۲۹	-
۴	کشاورزی	۴۲	۱۰	۷	۲	-	۱
۵	سلولی مولکولی	۶۹۶	۳۲	۲۲	۹	۱	-
۶	تجهیزات پزشکی	۱۵۷	۶۸	۱	-	-	۴۹
۷	SEM	۵۰۱۵	۶۸۱	۲۲	۳۱۲	۷۸	۲۳۰
۸	مواد و متالورژی	۷	۴	-	-	۲	-
جمع		۶۵۶۸	۸۹۸	۱۰۴	۳۴۰	۱۱۳	۲۸۲
				۵۹			

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده :

آزمایشگاه تجهیزات پزشکی:

- ۱۱۷ پرونده کنترل کیفی از سوی ۱۸ شرکت، در آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی مورد بررسی قرار گرفت
- ۳۵ شرکت تحت نظارت اداره کل تجهیزات پزشکی، در سال ۱۳۹۶ ممیزی گردیده‌اند.
- اجرا و پیاده‌سازی استاندارد ISO 17025
- ممیزی آزمایشگاه از سوی اداره استاندارد
- ممیزی آزمایشگاه از سوی سازمان غذا و دارو

آزمایشگاه FE-SEM:

- تصویربرداری با استفاده از FE-SEM و خدمات‌دهی به بیش از ۵۰ مرکز صنعتی و تحقیقاتی
- بررسی عناصر با استفاده از دستگاه EDS و خدمات‌دهی به بیش از ۳۰ مرکز صنعتی و تحقیقاتی
- آماده‌سازی و لایه‌نشانی طلا بیش از ۵۰۰۰ نمونه متالورژی، شیمی، مواد غذایی، بیوشیمی، نساجی و غیره ارسالی از مراکز صنعتی و پژوهشی

آزمایشگاه متالورژی:

- راه‌اندازی و تعمیر دستگاه کوانتومتری (متال سنچ)
- انعقاد تفاهم‌نامه با پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی و همچنین شرکت بیم گستر تابان و انجام مذاکرات با ۱۵ دانشگاه و آزمایشگاه در تهران جهت ارسال نمونه به آزمایشگاه

آزمایشگاه شیمی و صنایع غذایی:

- انجام آنالیز نمونه‌های ارجاع شده به آزمایشگاه مطابق استاندارد و پروتکل مربوطه
- برگزاری کارگاه آموزشی تخصصی HPLC تحت نظارت شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی
- برگزاری کارگاه آموزشی تخصصی جذب اتمی تحت نظارت شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی
- برگزاری نشست کارگروه‌های شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی
- اجرا و پیاده‌سازی استاندارد ISO 17025
- انجام آزمون‌های میکروبی مورد نیاز استانداردهای تست تجهیزات پزشکی
- شرکت در نمایشگاه هفته پژوهش جهت معرفی آزمایشگاه‌های مرجع

بخش سوم

بازاریابی و تجاری سازی و توسعه کارآفرینی

مقدمه:

دفتر تجاری سازی و کارآفرینی در سال ۱۳۹۲ با توجه به سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور و در راستای مواد ۴۵ و ۴۷ قانون برنامه چهارم توسعه کشور مبنی بر ایجاد علم و فناوری با هدف گسترش بازار محصولات دانایی محور، بندهای ۵ تا ۱۰ لایحه تغییر ساختار وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس ماده ۲ اساسنامه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران شروع به فعالیت نمود.

جدول ۳-۳-۱- فعالیت های انجام شده در دفتر تجاری سازی و کارآفرینی

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	تهیه گزارش توجیهی ادغام دو دفتر تجاری سازی و کارآفرینی و شرح وظایف آن	دفتر تجاری سازی و کارآفرینی	کوچک سازی سازمان و صرفه جویی اقتصادی
۲	ورود اطلاعات ۲۲ فناوری سازمان به درگاه تجاری سازی فناوری	معرفی فناوری های سازمان جهت بازاریابی و فروش آنها	مراجعه علاقه مندان و سرمایه گزاران جهت مذاکره
۳	تهیه و تدوین آیین نامه تجاری سازی دارایی های فکری سازمان و تصویب آن در هیأت امنای سازمان	تدوین دستورالعمل اجرایی فرایند تجاری سازی	شفاف سازی و مشخص شدن روند تجاری سازی
۴	تهیه بسته های تبلیغاتی دفتر شامل معرفی دفتر، بروشور و پوستر درگاه تجاری سازی	معرفی دفتر و توانمندی های آن	معرفی و تبلیغ فناوری های قابل عرضه سازمان
۵	تهیه دستورالعمل اجرایی معرفی اختراعات واجد شرایط تجاری سازی به صندوق نوآوری و شکوفایی به همراه فرآیند گردش کار آن با همکاری دفتر مالکیت فکری سازمان	حمایت از تجاری سازی اختراعات مخترعین کشور	کمک به تجاری شدن اختراعات و تشکیل شرکت های دانش بنیان
۶	تهیه برنامه راهبردی پنج ساله دفتر	برنامه ریزی هدفمند فعالیت ها و حرکت در راستای برنامه	افزایش کمی و کیفی فعالیت های دفتر
۷	تهیه گزارش عملکرد دفتر برای تدوین کارنامه سال ۹۵ سازمان	اطلاع رسانی فعالیت های دفتر	برنامه ریزی آتی سازمان در این حوزه
۸	شرکت در نمایشگاه هفته پژوهش	معرفی دفتر تجاری سازی و کارآفرینی سازمان	شناساندن فعالیت های دفتر به دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی

ادامه جدول ۳-۳-۱- فعالیت های انجام شده در دفتر تجاری سازی و کارآفرینی

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۹	تهیه پیشنویس نحوه تاسیس شرکت دانش بنیان سازمان با مشارکت اعضای هیات علمی	تشکیل شرکت های دانش بنیان	درآمدزایی و تبدیل علم به ثروت
۱۰	تهیه اطلاعات کارگزاران ارزش گذاری فناوری در سطح کشور	دسترسی و استفاده از خدمات کارگزاران ارزش گذاری فناوری	شناسایی تعدادی از تیم های تخصصی ارزش گذاری دانش فنی
۱۱	تشکیل پرونده و بررسی شرایط تجاری سازی طرح رادیوسوند	فروش یا واگذاری دانش فنی طرح	در حال مذاکره
۱۲	تشکیل پرونده و بررسی شرایط تجاری سازی طرح پمپ آب گریز از مرکزی	تجاری سازی طرح	راکد شدن به دلیل کامل نبودن طرح
۱۳	تشکیل پرونده و بررسی طرح پایلوت چند منظوره مواد معدنی	واگذاری دانش فنی یا اجاره حق استفاده از پایلوت	در حال ارزیابی
۱۴	تشکیل پرونده و بررسی طرح CHP	تجاری سازی طرح	در حال ارزیابی توجیه اقتصادی و ویژگی های فنی دستگاه
۱۵	تشکیل پرونده و بررسی طرح پوشش دهی توت فرنگی	واگذاری دانش فنی طرح به کشور روسیه	انصراف مجری
۱۶	پیگیری و نظارت بر اجرای قرارداد واگذاری دانش فنی طرح همودیالیز نسل چهارم به شرکت آریا طب فیروز	واگذاری دانش فنی طرح	درآمدزایی و تولید علم به ثروت
۱۷	انتشار نشریه الکترونیک شوق کارآفرینی از شماره ۴۴- ۴۱ و دو شماره ماهنامه بام فناوری	ترویج فرهنگ تجاری سازی و کارآفرینی	اطلاع رسانی و ایجاد ارتباط با سایر مراکز و دانشگاه ها
۱۸	ایجاد مراکز کارآفرینی در دانشگاه ها	ایجاد ۲ مرکز	کارآفرینی در دانشگاه ها
۱۹	ارزیابی مراکز کارآفرینی دانشگاه ها	نظارت بر مراکز کار آفرینی	ارائه گزارش عملکرد سالانه

بخش چهارم

دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت

- مراکز اقتصادی - صنایع / مراکز پژوهشی و دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت
- ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی - مهندسی
- نمایشگاه‌های برگزار شده
- کارآموزی

معرفی دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت

دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت تحت عنوان اولیه دفتر مرکزی ارتباط با صنعت بر اساس آیین نامه طرح زمینه‌های ارتباطی صنعت و دانشگاه مصوب هیأت محترم وزیران مورخ ۶۱/۱۲/۱۲ در وزارت عتف تشکیل شد. از سال ۱۳۷۳ ساختار مذکور به سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران منتقل و از آن زمان تاکنون تحت مدیریت این سازمان ادامه فعالیت می‌دهد. به دنبال ایجاد زمینه ارائه خدمات در فضای مجازی و با تکیه بر توانمندی‌های موجود در سازمان، در سال ۱۳۸۶ اولین سامانه ارائه دهنده خدمات ارتباطی میان دانشگاه‌ها و صنایع با هدف تسهیل جایابی دانشجویان متقاضی دوره‌های کارآموزی در صنعت طراحی و راه‌اندازی شد که آغازی بر تحولی جدید در این دفتر گردید.

سامانه ممیزی توانمندی‌های فناورانه در سال ۱۳۸۹ در حوزه خدمات ارتباطی میان دانشگاه و صنعت است که با هدف ممیزی و شناسایی توانمندی‌های فنی و مهندسی و تأیید شرکت‌های دانش بنیان طراحی و راه‌اندازی شده است. هم‌اکنون این دفتر ارتباط سازمان یافته‌ای با دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، تولیدی، خدمات فنی و مهندسی و نیز دفاتر ارتباط با دانشگاه وزارتخانه‌های مختلف دارد.

این دفتر در چهار گروه ممیزی توانمندی‌های فنی و مهندسی، توسعه ارتباطات پژوهش و فناوری، نمایشگاه‌ها و همایش‌های تخصصی و اداره کارآموزی فعالیت‌های ذیل را انجام می‌دهد:

- ممیزی و پایش توانمندی‌های فناورانه در بنگاه‌های تولیدی و خدماتی
- گسترش ارتباط دانشگاه و صنعت (توسعه فیزیکی و مجازی مبتنی بر دولت الکترونیک)
- برقراری ارتباط موثر با نهادها و سازمان‌های زیرمجموعه وزارتخانه‌های صنعتی کشور
- استفاده از فضای مجازی برای ارائه دستاوردهای علمی و فناوری و خدمات سازمانی
- حضور فعال و تاثیرگذار در نمایشگاه‌های ملی و فراملی
- مشارکت فعال با مراجع تصمیم‌ساز و اجرایی کشور مرتبط با موضوعات ارتباط صنعت و دانشگاه
- توسعه برنامه کارآموزی
- ساماندهی و بهبود ارائه خدمات جایابی دوره‌های کارآموزی در سامانه ملی کارآموزی
- همکاری و تعامل نزدیک با وزارتخانه‌های صنعتی
- آسیب شناسی و اطلاع رسانی آسیب‌ها و پیشنهاد راه کار در مراجع تصمیم‌گیر و قانون‌گذار
- گفتمان و هم‌اندیشی پیرامون مسایل صنعت و دانشگاه
- تعامل با نهادهای فرهنگی و علمی مرتبط

جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی- صنایع / مراکز پژوهشی- دانشگاههای مرتبط با دفتر ارتباط با صنعت

ردیف	نام مرکز/دانشگاه			نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
	مرکز اقتصادی- واحد صنعتی	مرکز پژوهشی- دانشگاه	سایر		
۱		پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی		انعقاد تفاهم نامه	تقویت توان علمی به منظور مرتفع ساختن نیازهای فناوریانه صنعت
۲		کارگرای بومرنگ		تبادل RFP	پاسخگویی به مشکلات صنعت
۳		دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی		تبادل RFP	تقویت توان علمی به منظور مرتفع ساختن نیازهای فناوریانه صنعت
۴	شرکت فولاد آلیاژی ایران			تور فناوری	احصاء نیازهای فناوریانه
۵	شرکت مهدین			تور فناوری	احصاء نیازهای فناوریانه
۶	گروه صنعتی زرتام			تور فناوری	احصاء نیازهای فناوریانه
۷	صنایع سلولزی ماریپاسان				احصاء نیازهای فناوریانه
۸	شرکت سیمان ساوه				احصاء نیازهای فناوریانه
۹	شرکت یک و یک				احصاء نیازهای فناوریانه
۱۰	شرکت صنعتی اکسین			تور فناوری	احصاء نیازهای فناوریانه
۱۱		دانشگاه زابل		انعقاد تفاهم نامه	برگزاری دورههای آموزشی
۱۲	صنایع الکتروپمپ رایان			تور فناوری	احصاء نیازهای فناوریانه
۱۳		پژوهشگاه نیرو		انعقاد قرارداد پژوهشی (چهار فقره قرارداد منعقد شده)	مرتفع ساختن نیاز صنعت

جدول ۳-۴-۲- ارزیابی توانمندی‌های فناوریانه شرکت‌های فنی و مهندسی

ردیف	عنوان توانمندی	نام شرکت	تاریخ ثبت	تاریخ اعلام نتیجه	نتیجه بررسی
۱	طراحی، ساخت و نصب دکل‌های تله کابین با مقطع مخروطی	شرکت صنایع ماشین ابزار ایران خودرو	۹۵/۳/۲۹	۹۶/۳/۱	عدم تأیید به علت نواقص مدارک
۲	طراحی و تولید انواع بویلرهای فولادی، مبدل‌های حرارتی و پخت نان و انشیزخانه سیار و صحرایی مشعل‌های صنعتی	شرکت مخزن فولاد رافع	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۳/۱	تأیید شورا
۳	طراح و تولید کننده انواع ماشین آلات پخت نان و کانتینرهای پخت نان و انشیزخانه سیار و صحرایی	شرکت صنایع پخت مشهد	۹۵/۶/۱۷	۹۶/۳/۱	تأیید شورا
۴	طراحی و تولید تجهیزات کامیوزیتی با استفاده از الیاف شیشه	شرکت فراپاکس شیراز	۹۵/۱۱/۹	۹۶/۳/۱	تأیید شورا
۵	تولید گاز مایع شیرین شده بی بو	گروه صنعتی البرز گاز	۹۵/۱۲/۲۱	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۶	طراحی و ساخت گوشی تلفن مبتنی بر شبکه با قابلیت رمز سفارشی	صنایع ارتباطی آوا	۹۶/۷/۲	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۷	تولید کلر مایع	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۸	تولید سدیوم هیدروکسید (سود کاستیک)	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۹	تولید کلسیم هیپوکلریت (پرکلرین)	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۱۰	تولید آبژاول	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۱۱	تولید کلریدریک اسید	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۱۲	فناوری بومی تزریق پساب کارخانجات استحصال نفت خام	شرکت کاوش صنعت توس	۹۶/۷/۱۵	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۱۳	تولید فلنج‌های پلی اتیلنی استحکام یافته با هسته فلزی مورد استفاده در پروژه‌های آبرسانی	شرکت تعاونی صنعتی تکاب اتصال دماوند	۹۵/۶/۸	۹۶/۷/۳	تأیید شورا
۱۴	تولید صنعتی کاتالیست‌های واحد سولفور ریکآوری	شرکت تولیدی تحقیقاتی ساخته‌های نسوز گهر سرام	۹۶/۵/۳۱	۹۶/۱۱/۱۶	تأیید شورا

جدول ۳-۴-۲- ارزیابی توانمندی های فناورانه شرکت های فنی و مهندسی

ردیف	عنوان توانمندی	نام شرکت	تاریخ ثبت	تاریخ اعلام نتیجه	نتیجه بررسی
۱۵	تولید صنعتی جاذب های غریال مولکولی (مولکولارسیوها)	شرکت تولیدی تحقیقاتی ساخته های نسوزگوهر سرام	۹۶/۱۲/۸	۹۶/۱۱/۱۶	تایید شورا
۱۶	سامانه خودروبی پایش هوشمند تردد ناوگان	شرکت هوشمند نمایه افراز	۹۶/۱۰/۱۰	۹۶/۱۱/۱۶	تایید شورا
۱۷	سامانه هوشمند کنترل یکپارچه تجهیزات و مدیریت انرژی و آلاینده ها (سپها)	شرکت پردازشگران مکترونیک پارسه انرژی	۹۶/۸/۲۲	۹۶/۱۱/۱۶	تایید شورا
۱۸	طراحی و ساخت مخازن کامپوزیتی (GRP, GRV) جهت حمل یا نگهداری انواع سوخت ها بر پایه مواد نفتی	شرکت فرایاکس شیراز	۹۶/۱۱/۲۴	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۱۹	طراحی و ساخت انواع قطعات کامپوزیتی (GRP, GRVE) جهت قنوات	شرکت فرایاکس شیراز	۹۶/۱۱/۲۴	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۰	طراحی و ساخت مخازن کامپوزیتی (GRP, GRV) آنمسفریک و تحت فشار جهت حمل و نگهداری آب آشامیدنی	شرکت فرایاکس شیراز	۹۶/۱۱/۲۴	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۱	تولید مجموعه کنسانتره های دام و طیور	شرکت سپاهان دانه پارسیان	۹۶/۱۰/۹	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۲	طراحی و ساخت سنسورهای پیشرفته الکترواپتیکی تشخیص و آنالیز گازهای احتراقی	شرکت ایلپا بنیان دانش	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۳	ملات اپوکسی سازه ای بدون حلال، بر پایه رزین اپوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۵/۱۱/۹	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۴	نفوذگر بلور ساز پودری	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۶/۶/۱۳	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۵	آبی گیر زوده گیرهای غیر قلیایی مایع و پودری	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۶/۶/۱۳	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۶	گروت های سیمانی و اپوکسی	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۶/۹/۲۹	۹۶/۱۲/۷	تایید شورا
۲۷	کفپوش های بتنی ساخته شده با سبکدانه بازمانی PET حاوی ذرات نانوسیلیس	شرکت آپتوس ایران	۹۶/۱۱/۲۹	۹۶/۱۲/۷	عدم تایید شورا

جدول ۳-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	پژوهشکده/هدایت مرتبط	فضای غرفه (متر مربع)
۱	اولین همایش ملی مراکز داده زیرساخت و سرویس‌ها	۱۲-۱۴ تیرماه	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت	۱۰ متر مربع
۲	هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار	۲۲-۲۶ آذرماه	محل دائمی نمایشگاه‌های تهران	کلیه پژوهشکده‌ها مرکز رشد واحدهای فناور	۲۰۰ متر مربع

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان متولی کارآموزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در راستای انجام وظایف و ارتقاء سطح کمی و کیفی فعالیت‌های مرتبط دوره کارآموزی، اقدام به طراحی و اجرای سامانه مرکزی پذیرش و جایابی کارآموزان <http://Karamouzi.irost.org> نموده است. در این سامانه امکان انجام کلیه مراحل شامل اعلام ظرفیت کارآموزی، ثبت نام و انتخاب محل کارآموزی توسط دانشجو و تایید دانشجویان توسط دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در فضای الکترونیکی وجود دارد. کلیه امور مربوط به کارآموزی در گروه کارآموزی دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت انجام می‌گیرد.

جدول ۳-۴-۴- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (دو مقطع)

ردیف	دانشگاه	تعداد	دانشجویان متقاضی کارآموزی			دانشجویان جایابی شده		
			مرد	زن	جمع	مرد	زن	جمع
۱	دولتی	۱۷۳	۱۹۷	۱۰۴	۳۰۱	۱۵	۹	۲۴
۲	پیام نور	۸۹	۴۹	۴۲	۹۱	۵	۱۰	۱۵
۳	جامع علمی کاربردی	۱۰۴۵	۲۳۹۴	۱۰۰۱	۳۳۹۵	۳۱۶	۱۰۳	۴۱۹
۴	دانشگاه فنی و حرفه ای	۱۷۷	۴۹۶	۴۴۹	۹۴۵	۸۶	۸۹	۱۷۵
۵	غیر انتفاعی	۱۸۵	۳۴۲	۱۹۸	۵۴۰	۱۹۱	۱۲۳	۳۱۴
۶	آزاد اسلامی و زیر مجموعه	۲۵۰	۳۰۷	۹۴	۴۰۱	۸۱	۱۴	۹۵
۷	مراکز آموزشی زیرمجموعه وزارت نیرو	۱۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰
۸	جهاد دانشگاهی	۳۵	۶۱	۴۴	۱۰۵	۳۸	۲۸	۶۶
۹	علوم پزشکی	۲۳	۴	۷	۱۱	۳	۳	۶
	جمع	۱۹۸۸	۳۸۵۱	۱۹۳۹	۵۷۹۰	۷۳۵	۳۷۹	۱۱۱۴

جدول ۳-۴-۵- ظرفیت‌های اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه (دو مقطع)

ردیف	نام وزارتخانه	تعداد مراکز	ظرفیت کارآموزی اعلام شده			تعداد کارآموز جایابی شده		
			مرد	زن	جمع	مرد	زن	جمع
۱	غیروابسته	۴۸۷۹	۱۰۷۲	۹۲۰	۱۹۹۲	۱۹۴	۹۳	۲۸۷
۲	نفت	۱۴۵	۳۱	۶	۳۷	۶	۱	۷
۳	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۳۵۵	۱۰	۶	۱۶	۴	۲	۶
۴	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۸۱۷	۳۲۴	۹۳	۴۱۷	۴۳	۱۳	۵۶
۵	وزارت راه و شهرسازی	۵۴۳	۲۲	۱۴	۳۶	۹	۴	۱۳
۶	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۲۰۹	۲۱	۲۴	۴۵	۴	۴	۸
۷	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۲۹۴	۳۶۲	۲۷۰	۶۳۲	۱۵۲	۹۱	۲۴۳
۸	وزارت نیرو	۴۵۵	۱۸۱۶	۴۵۲	۲۲۶۸	۲۶۰	۱۰۱	۳۶۱
۹	وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی	۸۵۲	۳۶۲	۲۸۸	۶۵۰	۱۴	۶	۲۰
۱۰	وزارت اطلاعات جمهوری اسلامی ایران	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۱	وزارت جهاد کشاورزی	۲۲۹	۹۵	۹۶	۱۹۱	۱۲	۱۴	۲۶
۱۲	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	۲۵۹	۱۳۶	۱۴۴	۲۸۰	۹	۱۷	۲۶
۱۳	وزارت امور اقتصادی و دارایی	۳۹۷	۵	۳	۸	۴	۳	۷
۱۴	وزارت آموزش و پرورش ایران	۴۳۴	۹۰۹	۹۱۲	۱۸۲۱	۲۱	۱۳	۳۴
۱۵	وزارت کشور	۵۴۳	۱۸	۱۵	۳۳	۶	۶	۱۲
۱۶	ریاست جمهوری	۱۲۳	۱	۰	۱	۱	۰	۱
۱۷	وزارت امور خارجه	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۸	وزارت دادگستری جمهوری اسلامی ایران	۲۱۹	۲۳	۲۳	۴۶	۹	۰	۹
۱۹	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح	۱۰۱	۴۲	۰	۴۲	۵	۰	۵
۲۰	وزارت ورزش و جوانان	۳۶	۳	۲	۵	۱	۰	۱
جمع		۱۰۹۰۰	۵۲۵۲	۳۲۶۸	۸۵۲۰	۷۵۴	۳۶۸	۱۱۲۲

اهم سایر فعالیت های انجام شده :

- با توجه به جلسات متعدد با دفتر ارتباط با صنعت و وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری و ارائه پاور پوینت سامانه ملی کارآموزی، از طریق دفتر وزارت متبوع به کلیه دانشگاه های سراسر کشور ابلاغ گردید کارآموزی دانشجویان از طریق سامانه ملی کارآموزی انجام گردد.
- انعقاد تفاهم نامه با دانشگاه جامع علمی کاربردی و پارک علم و فناوری خراسان رضوی
- برگزاری کارگاه های آموزشی در استان های کشور برای مراکز دانشگاه جامع علمی کاربردی
- ارسال فراخوان برای وزارت صنعت ، معدن و تجارت ، وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و ... برای ثبت نام در سامانه و پذیرش و جذب دانشجو
- ارسال تقدیرنامه برای مسئولین صنایع و دانشگاه های فعال در سامانه ملی کارآموزی
- کسب عنوان غرفه برتر در هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار سال ۱۳۹۶
- برگزاری تعداد ۵ کارگاه آموزشی در هجدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری
- تهیه و تدوین کتابچه الکترونیکی دستاوردهای پژوهشی و توسعه فناوری سازمان سال ۱۳۹۶-۱۳۹۵
- بازنگری شیوه نامه برگزاری نمایشگاه ها و همایش های تخصصی

فصل چهارم

حمایت از نوآوری و کارآفرینی

■ مالکیت فکری

■ جشنواره های بین الملل و جوان خوارزمی

بخش اول

مالکیت فکری

- ارزیابی طرح‌های اختراعی
- طرح‌های متقاضی ثبت اختراع در خارج

دفتر مالکیت فکری از سال ۱۳۸۴ بطور رسمی فعالیت خود را با هدف توسعه و ترویج مالکیت فکری و حمایت مادی و معنوی از مخترعین کشور در امر ثبت اختراعات آغاز نمود. مهمترین وظایف این دفتر عبارتست از:

- بررسی تقاضاهای ثبت اختراع داخل و خارج از سازمان
- ارزیابی تخصصی اختراعات جهت صدور تأییدیه
- ارائه مشاوره در امور مربوط به دارایی‌های فکری به واحدهای مختلف سازمان و اشخاص حقیقی و حقوقی برون‌سازمانی
- اطلاع‌رسانی، آموزش و فرهنگ‌سازی در ارتباط با حقوق مالکیت فکری در سازمان و خارج از سازمان
- ارائه خدمات جستجوی اطلاعات اختراعات و نیز همکاری با متخصصان و یا وکلای مربوط جهت ثبت و نگهداری دارایی‌های فکری

جدول ۴-۱-۱- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراعات در سال ۱۳۹۶

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
در دست تکمیل مدارک	در دست بررسی	مردود	تایید		
۲۱	۱۰۹	۴۵۶	۲۳۴	۸۲۰	بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
۸	۱۲	۱۵	۳۵۵	۳۹۰	ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تأییدیه
۱۳۰۰ مشاوره به صورت حضوری و تلفنی ۱۵۰۰۰ اطلاع رسانی به صورت پیام کوتاه و پست الکترونیکی					مشاوره و اطلاع‌رسانی

جدول ۴-۲- اختراعات ثبت شده سازمان در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام	نام خانوادگی	عنوان اختراع	تاریخ ثبت			شماره ثبت
				روز	ماه	سال	
۱	فرشته علیرضا فرج‌الله	حسینی اشبلاء سدرپوشان مهنرازاده	تثبیت یون‌های تنگستات بر روی سبیلکی مروحفری اصلاح شده به عنوان نانوکاتالیستی جدید در اکسایش سولفیدها	۲۸	۰۴	۱۳۹۶	۹۲۸۵۲
۲	مریم شهره انور	خندان صفارزاده شلماشی	تهیه کاتالیست ناهمگن هیبریدی آبگریز و کاربرد در واکنش ترانس استریفیکاسیون	۲۱	۰۵	۱۳۹۶	۹۳۱۲۲
۳	لیلا علیرضا سمیه عالی	زانری بصیری رحیمی زنوزری	رنزپوشانی دو لایه باکتری لاکتوباسیلوس روتری به منظور افزایش مقاومت به pH های پایین و دماهای بالا و تهیه نان سین بیوتیک	۱۲		۱۳۹۶	۹۲۶۶۴
۴	سیداحمد سعید محمدحسن	مظفری سیمرغ آرمان مهر	اندازه‌گیری تیواوره در الکترولیت‌های پالایش مس با استفاده از الکترود لایه نازک طلا و تکنیک طیف‌سنجی امپدانس الکترودشیمیایی	۱۰	۰۴	۱۳۹۶	۹۲۶۳۳
۵	سیداحمد ساحره	مظفری خزانی	طراحی و تهیه زیست حسگر ایمپدیمتریک گلوکز با استفاده از لایه نازک نانوذرات اکسید روی	۲۹	۰۱	۱۳۹۶	۹۱۹۳۴
۶	مطهره سیداحمد	عمادالدین مظفری	حسگر ایمپدیمتریک دوپامین مبتنی بر لایه نازک نانوکامپوزیت اکسید روی / پلی وینیل الکل با حذف اثر مزاحمت آسکوربیک اسید	۱۹	۰۲	۱۳۹۶	۹۲۱۵۳
۷	مریم سهیلا مسعود	رنجبر شکرالله زاده عباسی	آنزونی کاتالیستی به وسیله نانواکسید روی برپایه پرلیت اصلاح- منبسط شده	۲۳	۰۲	۱۳۹۶	۹۳۱۸۱

ادامه جدول ۴-۱-۲- اختراعات ثبت شده سازمان در سال ۱۳۹۶

شماره ثبت	تاریخ ثبت			عنوان اختراع	نام خانوادگی	نام	ردیف
	سال	ماه	روز				
۹۱۹۲۳	۱۳۹۶	۰۱	۲۹	رزین اپوکسی بازدارنده شعله غیرهالوزنه حاوی متومرهای پلی گلاسیسیدیل و عامل کیورکننده فسفردار	محمودی نجفی رحمانی خیرآبادی	سیدحیدر حسین رسول	۸
۹۱۹۰۵	۱۳۹۶	۰۱	۲۸	سنتتر تک مرحله ای داروی های ضد فشارخون پراوستین و تراوستین هیدروکلرید در حلال مایه وخالص سازی آن	مهنارزاده حسن زاده	فرج اله بهمن	۹
۹۱۸۵۷	۱۳۹۶	۰۱	۲۷	ساخت کمپلکس روی متیونین به روش سونوشیمیایی به عنوان مکمل غذایی به دست آوردن فاز جامد بدون دخالت تنظیم PH برای به دست آوردن فاز جامد	رنجبر میرزائی آقائی حکاک	مریم سارا روزبه	۱۰
۹۳۲۲۷	۱۳۹۶	۰۶	۱۴	ساخت نانو ذرات فسفرآمیدی حاوی گروه نیکوتین آمید با خاصیت ضدباکتریایی به روش اولتراسونیک	دلپذیر اروج زاده	الهام نسرین	۱۱
۹۵۱۱۵	۱۳۹۶	۱۲	۰۷	ساخت حسگر رطوبت پاسخ سریع بر پایه نانو ذرات اکسید قلع و گرافیت	سلار آملی محرم زاده	حسین محمدرضا	۱۲
۹۳۵۰۱	۱۳۹۶	۰۶	۲۱	بیوسنسور خازنی اوره مبتنی بر لایه نازک نانوساختار اکسید روی قابل کاربرد در فرایند دیالیز	مظفری رحمانیان کوشکی	سید احمد رضا	۱۳

سامانه ارزیابی اختراعات و نوآوری

ضرورت بالاتر بردن کیفیت و ظرفیت ارزیابی اختراعات در کشور و هماهنگی و یکسان‌سازی ارزیابی اختراعات بین مراجع منطقه‌ای و دانشگاه‌ها در سراسر کشور این سازمان را مصمم به طراحی و راه‌اندازی سامانه ارزیابی و اعتبارسنجی اختراعات نمود. مراحل طراحی و اجرای سامانه مذکور در سال ۱۳۹۴ انجام و فعالیت آزمایشی سامانه مذکور به نشانی <http://patent.irost.org> آغاز گردیده است. کلیه اقدامات مربوط به ارزیابی اظهارنامه‌های ارسالی از سوی اداره ثبت اختراع و مشاوره اختراعات با قابلیت ارتباط با مراجع و داوران سراسر کشور در قالب این سامانه انجام شده و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران را به عنوان بازوی اجرایی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی می‌نماید.

- با راه‌اندازی سامانه ارزیابی و اعتبارسنجی اختراعات انتظارات زیر برآورده می‌شود:
- یکسان‌سازی، تسریع و تعریف استاندارد ارزیابی اختراعات در سطح کلان ملی به عنوان نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- دسترسی آسان تمامی مراجع و دانشگاه‌ها و استفاده از توانمندی کلیه مراکز در سطح کشور
- پاسخگویی شایسته و به موقع به متقاضیان ارزیابی اختراعات
- ایجاد بانک اطلاعاتی ملی قابل دسترس در سطوح مختلف
- تعریف لایه‌های مختلف مدیریت سامانه برای مراکز
- تعریف دسترسی کلان برای معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جهت اخذ اطلاعات لازم و به روز از هر بخش سامانه

- دسترسی به گزارشات عملکردی هر واحد و هر داور
- معرفی داوران آموزش دیده و آشنا به قوانین که دارای گواهی توانمندی ارزیابی اختراعات از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران می‌باشند.

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۶:

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
۱	توسعه بانک‌های اطلاعاتی مرتبط با ارزیابی اختراعات	پذیرش و داوری تمامی تقاضاها شامل تقاضای ثبت اختراع ارسالی از اداره کل مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و اعتبارسنجی از طریق سامانه	بازنگری فرایند ارزیابی اختراعات (از شورا محور به سرداور محور)
			بروزرسانی سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری‌ها
		طراحی و پیاده سازی سرویس پیام کوتاه جهت ارتباط با متقاضیان	ارسال بیش از ۱۵۰۰۰ پیام کوتاه و پست الکترونیکی
		ثبت نام داوران واجد شرایط در سامانه	- ثبت نام بیش از ۵۰۰ داور و انتخاب ۲۵۰ داور واجد شرایط - رتبه بندی و انتخاب ۲۰ سرداور از بین داوران
		افزایش ضریب اطمینان و بالابردن امنیت گواهی‌های صادره	درج شناسه بین‌المللی بروی گواهی‌های صادره
۲	تشکیل جلسات شورای تخصصی ارزیابی اختراعات	جهت تعیین تکلیف پرونده اختراعات ارزیابی شده و پاسخگویی به آنها	تشکیل و هماهنگی ۸ جلسه شورای تخصصی ارزیابی اختراعات
۳	صدور گواهینامه اعتبارسنجی اختراع	- ارزیابی علمی-تخصصی اختراعات و صدور تاییدیه های مربوط و مساعدت و راهنمایی مخترعان در اطلاع از حقوق دارایی‌های فکری	صدور ۳۵۵ گواهی اعتبارسنجی اختراع
۴	دریافت حق الزحمه بابت بررسی شکلی و ماهوی اظهارنامه های ثبت اختراع و اختراعات ثبت شده برگزاری دوره‌ها و ارائه مشاوره	درآمدزایی در راستای اهداف دفتر و سازمان	درآمدزایی حدود ۴/۳۷۰۰۰۰/۰۰۰
۵	انجام امور مربوط به ثبت اختراعات با مالکیت سازمان	انجام امور اختراعات سازمانی شامل ثبت اظهارنامه، ثبت انواع درخواست‌ها، پیگیری، دریافت نامه استعلام، بارگذاری در سامانه ارزیابی اختراعات	۴ مورد
		صدور معرفی نامه جهت نمایندگان تام الاختیار به اداره ثبت اختراع	۱۳ معرفی نامه برحسب تقاضا صادر شده است
		ارائه مشاوره حقوقی در زمینه ثبت اختراع به همکاران	۴۰ مورد مشاوره

ادامه اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۶:

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
۶	برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های ترویج مالکیت فکری	- برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های ترویج حقوق مالکیت فکری جهت حمایت از فعالیت‌های حرفه‌ای مرتبط با حقوق مالکیت فکری - تقویت و توسعه مراکز منطقه‌ای حمایت از مالکیت فکری - اطلاع‌رسانی، آموزش و فرهنگ‌سازی در ارتباط با حقوق مالکیت فکری در سازمان و یا خارج از سازمان	برگزاری ۵ ساعت کارگاه ترویج مالکیت فکری
			برگزاری ۹ ساعت کارگاه ترویج مالکیت فکری برای همکاران سازمان
			انجام ۴ مصاحبه با رسانه‌های خبری
۷	همکاری با سایر دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی	انجام امور مربوط به دبیرخانه اجرایی مالکیت فکری در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری توسعه همکاری با دانشگاه‌ها در حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات	ایجاد هماهنگی بین ۱۷ مرجع منطقه‌ای
			- برگزاری جلسات با دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی زنجان - برگزاری جلسه با پژوهشگاه نیرو
۸	همکاری با داوران اختراعات	- فراهم آوردن فضا و محیطی مناسب برای انجام بررسی‌های علمی-تخصصی دارای‌های فکری با استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های سازمان و سایر مؤسسات آموزشی و پژوهشی	همکاری با ۱۲۰ عضو هیئت علمی و کارشناس سازمان و ۱۳۰ داور خارج از سازمان
۹	حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات	معرفی مخترعین دارای گواهی‌نامه اعتبارسنجی به درگاه تجاری‌سازی	معرفی ۳۵۵ مورد
۱۰	توسعه و تقویت ارتباط با سازمان‌های بین‌المللی حمایت از مالکیت فکری	شرکت در دوره‌های آموزشی سازمان‌های بین‌المللی	شرکت در کارگاه آموزشی اختراعات در وزارت دادگستری

بخش دوم

جشنواره‌های بین‌الملل و جوان خوارزمی

توجه به پژوهش و نوآوری نقش ویژه‌ای در توسعه علمی و صنعتی دارد، پرورش، شناسایی و تشویق سرمایه‌های معنوی، فکری و انسانی یکی از مهم‌ترین معیارهای توسعه پایدار به شمار می‌رود. رقابت‌های علمی همانند جشنواره بین‌المللی خوارزمی یکی از روش‌هایی هستند که می‌توانند انگیزه حرکت در مسیر رشد علمی و کارآفرینی دانش بنیان را قوت ببخشند.

این جشنواره وزین در سه دهه حیات افتخارآمیز خود **نهمصد و هشتاد و دو طرح**، بنیادی، کاربردی، توسعه‌ای و اختراع و نوآوری را به جامعه علمی و صنعتی کشور معرفی نموده است و **دویست و هشت پژوهشگر و دانشمند خارجی و ایرانی مقیم خارج** را در جمع برگزیدگان خود پذیرا شده است و **نود و چهار** نهاد و سازمان دولتی و خصوصی، علمی و اقتصادی، ملی و بین‌المللی را در **فهرست حامیان مادی و معنوی** خود جای داده است. برگزاری موفق هر ساله این جشنواره توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از نقاط درخشان کارنامه عملکرد سازمان است که معرفی برگزیدگان آن در مراسمی با حضور رئیس جمهور، وزیر علوم تحقیقات و فناوری و مقامات عالی‌رتبه کشوری به انجام می‌رسد.

فرآیندهای علمی و اجرایی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی که با اعلان فراخوان عمومی در داخل و خارج از کشور (به چهار زبان فرانسوی، انگلیسی، آلمانی و اسپانیایی) با داوری طرح‌های راه یافته به هیات داوران به اتمام رسید.

دبیرخانه سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی فعالیت خود را با پذیرش و ارزیابی ۳۷۷ طرح داخلی و ۱۳۳ طرح از دانشمندان و برجستگان علمی ۴۹ کشور خارجی در هجده گروه تخصصی آغاز نمود.

گروه‌های تخصصی در زمینه های علمی برق و کامپیوتر، کشاورزی و منابع طبیعی، مکانیک، فناوری‌های شیمیایی، علوم پایه، فناوری نانو، مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات، مواد، متالورژی و انرژی‌های نو، عمران، میکاترونیک، صنایع و مدیریت فناوری، زیست فناوری و علوم پایه پزشکی، محیط زیست، هنر، معماری و شهرسازی، هوافضا، علوم پزشکی و طرح برگزیده دوره‌های قبل که موفق به تجاری سازی و تولید ملی شده بودند تشکیل شد و در نهایت ۳۰ طرح از طرف گروه‌های تخصصی برای ارزیابی نهایی به هیأت داوران جشنواره پیشنهاد شد.

مراسم تقدیر از برگزیدگان سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با حضور رئیس محترم جمهور جناب آقای دکتر روحانی روز با معرفی ۱۰ طرح داخلی و پنج طرح از پژوهشگران خارجی برگزار گردید.

جدول ۴-۲-۱- نهادهای داخلی حمایت کننده از سی و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی

ردیف	نام سازمان
۱	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۲	بنیاد ملی نخبگان
۳	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۴	صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا)
۵	شرکت داروی سازی آوه سینا
۶	شرکت صنایع شیمیایی دارویی ارسطو
۷	شرکت مهندسی فرآیدا
۸	خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران (ایرنا)
۹	خبرگزاری تبسم
۱۰	خبرگزاری دانشگاه آزاد اسلامی آنا
۱۱	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

جدول ۴-۲-۲- نهادهای خارجی حمایت کننده از سی و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی

ردیف	نام سازمان
۱	کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)
۲	ناشر بین‌المللی الزویر (ELSEVIER)
۳	سازمان همکاری‌های اقتصادی (ECO)
۴	موسسه فرهنگی اکو (ECI)
۵	مرکز بین المللی تحقیقات کشاورزی در مناطق خشک (ICARDA)
۶	آکادمی جهانی علوم (TWAS)
۷	کمیسیون ملی یونسکو در ایران (UNESCO)
۸	دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران (UNESCO)
۹	سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO)
۱۰	مجمع جهانی سازمان‌های تحقیقات صنعتی و فناوری (WAITRO)
۱۱	سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)
۱۲	مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه همکاری‌های منطقه‌ای کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IOR-ARC RCSTT)

جدول ۴-۲-۳- طرح های ارائه شده به سی و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی به تفکیک زمینه علمی

ردیف	گروه تخصصی	طرح های داخلی دریافت شده توسط دبیرخانه	طرح های خارجی و طرح های ایرانیان مقیم خارج از کشور دریافت شده توسط دبیرخانه	کل طرح های دریافت شده داخلی، خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور
۱	برق و کامپیوتر	۶۰	۷	۶۷
۲	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۲۵	۲۸	۵۳
۳	فناوری های شیمیایی	۲۷	۱۰	۳۷
۴	طرح های موفق در تولید ملی	۲۴	-	۲۴
۵	مهندسی صنایع و مدیریت فناوری	-	۱	۱
۶	علوم پایه	۲۲	۱۴	۳۶
۷	علوم پزشکی	-	۱۲	۱۲
۸	عمران	۱۸	-	۱۸
۹	فناوری نانو	۱۲	۹	۲۱
۱۰	کشاورزی و منابع طبیعی	۳۵	۱۷	۵۲
۱۱	محیط زیست	۱۸	۱۰	۲۸
۱۲	مکاترونیک	۲۳	۱	۲۴
۱۳	مکانیک	۴۵	۴	۴۹
۱۴	مواد، متالورژی و انرژی های نو	۱۸	۱۱	۲۹
۱۵	نرم افزار و فناوری اطلاعات	۱۷	۸	۲۵
۱۶	معماری و شهرسازی	۹	-	۹
۱۷	هنر	۱۴	-	۱۴
۱۸	هوافضا	۱۰	۱	۱۱
جمع		۳۷۷	۱۳۳	۵۱۰

جدول ۴-۲-۴- طرح‌های برگزیده داخلی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی بر حسب ماهیت طرح

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش‌های بنیادی	فناوری‌های شیمیایی	۱	-	-	۱
۲	پژوهش‌های کاربردی	برق و کامپیوتر	۱	-	-	۱
		معماری	۱	-	-	۱
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	۱	۱	۲
۳	پژوهش‌های توسعه‌ای	مکانیک	۱	۱	-	۲
		برق و کامپیوتر	۱	-	-	۱
		زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	-	-	۱	۱
۴	برگزیده موفق در تولید ملی		۱	-	-	۱
جمع			۶	۲	۲	۱۰

جدول ۴-۲-۵- طرح‌های برگزیده خارجی سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی بر حسب ماهیت طرح

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش بنیادی	فناوری نانو	۱	-	-	۱
		زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۱	-	۱	۲
		مواد، متالورژی و انرژی‌های نو	-	۱	-	۱
۲	پژوهش‌های توسعه‌ای	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	-	-	۱	۱
جمع			۲	۱	۲	۵

جدول ۴-۲-۶- برگزیدگان داخلی سی و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان طرح	رتبه	گروه تخصصی
۱	حسین زمرشیدی	نقش موثر در مدون ساختن معماری سنتی ایران با رویکرد طراحی نقوش در هنرهای قدسی	برگزیده ویژه	معماری و شهرسازی
۲	بابک کریمی	طراحی و ساخت کاتالیزورهای انتخابگر بر پایه ترکیبات مزوحفره منظم و کاربرد آنها در تبدیلات شیمیایی	اول پژوهش‌های بنیادی	فناوری شیمیایی
۳	احیا یوری	سامانه موقعیت یاب زمین پایه	اول پژوهش‌های کاربردی	برق و کامپیوتر
۴	غلام حسین پتهماسبی	بومی سازی و بهبود عملکرد و رفتار کلنی های زنبور عسل با استفاده از ملکه های اصلاح شده ایرانی	دوم پژوهش‌های کاربردی	کشاورزی و منابع طبیعی
۵	محمدرضا شفیعی	معرفی ارقام جدید و برتر گل داودی خوشه‌ای، باغچه‌ای و شاخه بریده	سوم پژوهش‌های کاربردی	کشاورزی و منابع طبیعی
۶	لطف‌الله بیگی	سامانه انتقال نوری POTN ترابیتی	اول طرح‌های توسعه‌ای	برق و کامپیوتر
۷	مرتضی نظام آبادی	طراحی و ساخت توربین گاز MAP2B	اول طرح‌های توسعه‌ای	مکانیک
۸	علیرضا ناصری حسینی	بسته تزریق پساب واحدهای نمک زدایی	دوم طرح‌های توسعه‌ای	مکانیک
۹	سمیرا انصاری	توسعه فناوری و تولید شش داروی نو ترکیب	سوم طرح‌های توسعه‌ای	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی
۱۰	محمد همتی رضا ادیبی	تجاری سازی سیستم فیلتراسیون و کنترل مدار هیدرولیک مبتنی بر استانداردهای هوایی	برگزیده موفق در تولید ملی	تجاری سازی

جدول ۴-۲-۷- برگزیدگان خارجی سی و یکمین جشنواره بین المللی خوارزمی

ردیف	نام برگزیده	عنوان طرح	رتبه	مقیم
۱	Prof. Eric Vivier	Harnessing innate immunity against cancer	اول پژوهش‌های بنیادی	فرانسه
۲	Prof. Jianfang Wang	Colloidal Plasmonic Metal Nanocrystals	اول پژوهش‌های بنیادی	چین/ هنگ کنگ
۳	Prof. Majed Chergui	Unravelling the fundamentals of solar materials	دوم پژوهش‌های بنیادی	سوئیس
۴	Prof. Katharina Gaus	Single Molecule Imaging of T Cell receptor Signaling	سوم پژوهش‌های بنیادی	استرالیا
۵	Prof. Burkhard Budel	Role of lichens and cyanobacteria in biological soil crusts	سوم طرح توسعه‌ای	آلمان

جوایز برگزیدگان سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

جوایز برگزیدگان داخلی و خارجی:

جوایز برگزیدگان داخلی و خارجی تقدیرنامه ریاست محترم جمهوری، تندیس جشنواره و اهدای جوایز نقدی از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

جوایز سازمان‌های بین‌المللی حمایت‌کننده:

- سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO)
گواهینامه به دو نفر از برگزیدگان
- کمیسیون ملی یونسکو در ایران و دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران (UNESCO)
گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان
- کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)
جایزه نقدی و گواهینامه به دو نفر از برگزیدگان
- آکادمی جهانی علوم (TWAS)
جایزه نقدی به یک نفر از برگزیدگان
- سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)
مدال و گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان
- موسسه فرهنگی اکو (ECI)
گواهی‌نامه و مدال به سه نفر از برگزیدگان
- مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری - اتحادیه همکاری‌های منطقه‌ای کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IOR-ARC RCSTT)
جایزه نقدی و گواهی‌نامه به دو نفر از برگزیدگان

- جشنواره جوان خوارزمی :

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران همه ساله در مسیر تحقق ماموریت ها و تقویت فرهنگ پژوهش و نوآوری، جشنواره جوان خوارزمی را با هدف شناسایی، معرفی و تقدیر از نوآوران و فناوران جوان کشور در زمینه های مختلف علم و فناوری برگزار می نماید.

بخش دانش پژوهان و فناوران نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی (ویژه شرکت کنندگان کمتر از سی و پنج سال) با رقابت ۳۸۳ طرح در زمینه های مختلف علوم فنی و مهندسی شکل گرفت و پس از ارزیابی طرح ها در شانزده گروه تخصصی ۲۶ طرح برای داوری نهایی به هیأت داوران جشنواره پیشنهاد شد که از آن میان ۱۱ طرح به عنوان برگزیده انتخاب گردید.

بخش دانش آموزی این جشنواره ویژه دانش آموزان دوره متوسطه نظری، هنرجویان شاخه فنی و حرفه ای و کار و دانش است که مراحل اولیه ثبت نام، ارزیابی در سطح استان و ارزیابی در سطح کشوری آن در وزارت آموزش و پرورش به انجام می رسد. بخش دانش آموزی نوزدهمین دوره از جشنواره جوان خوارزمی با ثبت نام ۸۲۶۹ طرح از دبیرستانهای سراسر کشور آغاز شد و ۱۱۹۹ طرح آن به عنوان منتخب استانی به مرحله ارزیابی کشوری راه یافت. از این تعداد ۶۲ طرح برای داوری نهایی به دبیرخانه دائمی جشنواره جوان خوارزمی در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران معرفی شد که هیأت داوران جشنواره ۳۰ طرح را به عنوان برگزیدگان این دوره انتخاب نمودند.

مراسم تقدیر از برگزیدگان نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی با حضور قائم مقام وزیر علوم تحقیقات و فناوری و رئیس مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان وزارت آموزش و پرورش با معرفی ۱۱ طرح از دانش پژوهان و فناوران جوان و ۳۰ طرح از بخش دانش آموزی برگزار گردید.

جدول ۴-۲-۸- طرح های ارائه شده به نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی

بخش دانش پژوهان و فناوران - به تفکیک زمینه موضوعی

ردیف	گروه	تعداد طرح ها	ردیف	گروه	تعداد طرح ها
۱	برق و کامپیوتر	۷۰	۹	هنر	۲۱
۲	مکانیک	۴۸	۱۰	عمران	۱۸
۳	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات	۳۶	۱۱	مواد، متالورژی و انرژی های نو	۱۸
۴	فناوری های شیمیایی	۲۸	۱۲	معماری و شهرسازی	۱۷
۵	فناوری نانو	۲۵	۱۳	علوم پایه	۱۵
۶	کشاورزی و منابع طبیعی	۲۵	۱۴	محیط زیست	۱۱
۷	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۲۲	۱۵	هوا فضا	۷
۸	مکاترونیک	۲۲			
جمع کل			۳۸۳		

جدول ۴-۲-۹- طرح‌های برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی -
بخش دانش پژوهان و فناوران

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش‌های بنیادی	فناوری نانو	۱	-	-	۱
		علوم پایه	-	-	۱	۱
		عمران	-	۱	-	۱
		فناوری‌های شیمیایی	-	-	۱	۱
۲	پژوهش‌های کاربردی	مکانیک	۱	-	-	۱
		برق و کامپیوتر	-	۱	-	۱
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	-	۱	۱
۳	طرح‌های توسعه‌ای	مکانیک	-	-	۱	۱
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	-	۱	۱
۴	نوآوری	علوم پایه	-	-	۱	۱
		عمران	-	-	۱	۱
جمع			۲	۲	۷	۱۱

جدول ۴-۲-۱۰- برگزیدگان نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - بخش دانش پژوهان و فناوران

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان طرح	گروه تخصصی	رتبه
۱	محمد بهبهانی	شناسایی و اندازه گیری مقادیر کم فلزات سنگین، سموم و داروها در نمونه های زیست محیطی به کمک روش های نوین استخراج	فناوری نانو	اول پژوهش های بنیادی
۲	وحیدرضا مهدوی داهویی	معرفی کاربردهای الگوریتم بهینه یابی برخورد اجسام	عمران	دوم پژوهش های بنیادی
۳	ایمان ستایش	هندسه شمارشی و فضاهای پرمایشی خم ها	علوم پایه	سوم پژوهش های بنیادی
۴	فاطمه مهندس	سنتز و شناسایی انواع نانو ساختارهای اکسیدی و سرامیکی	فناوری شیمیایی	سوم پژوهش های بنیادی
۵	مسعود عیدی عطارزاده بنیامین کنکاشور	طراحی و ساخت دستگاه آزمونگر محفظه احتراق توربین گاز	مکانیک	اول پژوهش های کاربردی
۶	اسماعیل محمدی فلاورجانی	طراحی و ساخت دستگاه تشخیص پیک سیستولیک بطن چپ برای تصویربرداری قلب به روش هسته ای	برق و کامپیوتر	دوم پژوهش های بنیادی
۷	مهرداد کرمی	دستگاه جداسازی اجزای گل زعفران، مبتنی بر پردازش تصویر	کشاورزی و منابع طبیعی	سوم پژوهش های کاربردی
۸	مسعود یوسفی انوشه کفاش	بررسی تغییرات اقلیمی بر مهره داران منتخب بومی ایران با استفاده از مدل سازی	کشاورزی و منابع طبیعی	سوم طرح های توسعه ای
۹	نوید راست خدیو سید حسین هاشمی پور	سامانه یکپارچه کنترل تجهیزات و مدیریت انرژی و آلاینده ها	مکانیک	سوم طرح های توسعه ای
۱۰	محدثه دورودیان	معرفی روشی در تولید الکترودهای انعطاف پذیر با ویژگی ابر خازنی	علوم پایه	سوم نوآوری
۱۱	نگین حقیقت آرمان منتظریان	اندازه گیری خزش بتن به کمک تصویربرداری	عمران	سوم نوآوری

چگونگی تشویق و حمایت از برگزیدگان جشنواره‌های جوان و بین‌المللی خوارزمی

۱. اهدای لوح تقدیر به امضای رئیس جمهور برای برگزیدگان جشنواره بین‌المللی و لوح تقدیر به امضای وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برای برگزیدگان جشنواره جوان
۲. اهدای تندیس جشنواره و جایزه نقدی از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
۳. صدور گواهی‌نامه کسب رتبه در جشنواره جوان/ بین‌المللی خوارزمی برای مجری و همکاران طرح با تعیین درصد مشارکت
۴. معرفی برگزیدگان به سازمان سنجش آموزش کشور برای استفاده واجدین شرایط از امکانات آیین‌نامه تسهیلات به برگزیدگان علمی برای ورود به دوره‌های تحصیلی بالاتر
۵. معرفی برگزیدگان به بنیاد ملی نخبگان برای استفاده از تسهیلاتی که بر اساس آیین‌نامه پشتیبانی و حمایت نخبگان و استعدادهای برتر به برگزیدگان جشنواره‌های معتبر کشور ارایه می‌نماید.
۶. معرفی برگزیدگان هر دوره به حامیان جشنواره برای بهره‌مندی از آنچه که نسبت به آن متعهد شده‌اند.
۷. معرفی برگزیدگان به برخی برنامه‌های علمی، خبری یا گزارشی صدا و سیما برای معرفی گسترده‌تر طرح به مخاطبین
۸. افزایش راهکارهای تعامل و همکاری با صندوق‌های حمایتی و بنگاه‌های اقتصادی برای تسهیل رویه معرفی برگزیدگان جشنواره جوان خوارزمی و فراهم ساختن امکان استفاده از تسهیلات مالی آنها، نهادها و مراکزی چون صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران، صندوق توسعه صنایع الکترونیک

فصل پنجم

فناوری اطلاعات و شبکه علمی کشور

- شبکه و ارتباطات علمی
- مرکز داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی
- کتابخانه و مرکز اسناد

بخش اول

شبکه و ارتباطات علمی

دفتر فناوری اطلاعات

دفتر فناوری اطلاعات از سال ۱۳۶۴ با توجه به اهمیت اطلاعات روزآمد در پشتیبانی علمی از محققین کشور، تلاش به برقراری ارتباط و استفاده از بانک‌های اطلاعاتی خارجی نمود و تقریباً تا سال ۷۴ کلیه مؤسسات و سازمان‌هایی که به صورت برخط از بانک‌های اطلاعاتی خارجی استفاده می‌کردند، مشترک سازمان بودند و از امکانات مخابراتی، آموزشی و یارانه دولتی آن استفاده می‌کردند. این دفتر نقش واحد مرکزی و سیاست‌گذار برای واحدهای مشابه در مراکز سازمان در ۹ شهر کشور را به عهده داشت. لیکن از سال ۷۴ توسعه سریع فناوری اطلاعات و طرح مباحثی چون اینترنت، تور جهان گستر، سخت افزارها و نرم افزارهای قوی‌تر و کارآمد و ضرورت همگامی با تحولات جهانی ایجاب می‌نمود کارگزاران و تصمیم‌گیران ستادی سازمان نسبت به سامان‌دهی انواع دیگری از فعالیت‌ها نیز اقدام نمایند. از جمله پیاده‌سازی تابلو اعلانات الکترونیکی (BBS) سازمان که با استقبال طیف گسترده‌ای از کاربران، دانشجویان و محققین روبرو شد و در این زمینه نیز تبدیل به یکی از بهترین ارائه‌دهندگان خدمات اطلاعاتی شد. در همین راستا، سازمان به تدریج سیاست‌های خود را به سمت ایجاد پایگاه‌های اطلاعاتی داخلی، گسترش خدمات، ایجاد جریان اطلاعات در بین مراکز دانشگاهی و محققین، اجرای طرح‌های بزرگ ملی معطوف نمود. این دفتر فعالیت‌های خود را از طریق ۴ گروه رایانه، زیرساخت شبکه علمی کشور، داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی و امنیت به انجام می‌رساند و شرح وظایف هر گروه در راستای تأمین اهداف مجموعه و ارائه خدمات بهتر و سریع‌تر به کاربران تدوین شده است.

■ مأموریت

- گسترش نظام‌مند جریان اطلاعات علمی و مدیریت محتوا و خدمات اطلاع‌رسانی در سازمان و حوزه‌های آموزشی و پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مهیا کردن بسترهای لازم برای بهره‌وری از پیشرفته‌ترین و به روزترین خدمات، ابزارها و امکانات IT در جامعه علمی، تحقیقاتی، آموزشی و دانشگاهی در سطح کشور و کسب رتبه اول در منطقه در این زمینه (در راستای مأموریت سازمان و چشم‌انداز ۱۵ ساله)

■ اهداف

- سیاست‌گذاری در خصوص توسعه و بهره‌وری IT در سطح ملی تحت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- استقرار و تثبیت نظام‌های مبتنی بر اصول فناوری اطلاعات برای ایجاد سازمان تمام الکترونیکی
- ایفای نقش رگولاتوری و نظارتی بر کلیه فعالیت‌های IT در سطح ملی تحت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- شناسایی فناوری‌های نوین و پیشرفته در سطح جهان و بررسی سازگاری آن‌ها با شرایط کشور
- شناسایی نیازهای ملی برای امروز و آینده مطابق چشم‌انداز ملی و جهانی
- رصد فناوری IT در کشور و هدایت فعالیت متخصصین، مبتکرین و شرکت‌ها به سمت نیازهای فعلی و آینده
- تحقق شبکه علمی کشور و ایفای نقش رگولاتوری و نظارتی بر توسعه و ارائه انواع سرویس‌های علمی بر روی این بستر

شبکه علمی کشور

شبکه علمی کشور، شبکه‌ای مستقل است که با استفاده از فیبر تاریک، کلیه دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی را به یکدیگر متصل کرده و امکان اتصال به سایر شبکه‌های علمی معتبر جهانی از جمله شبکه علمی اروپا را دارا می‌باشد. دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی دولتی و غیردولتی مورد تایید وزارت علوم تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، مشترکین این شبکه هستند. از تسهیلات این شبکه جستجوی منابع دانشگاهی و علمی پژوهشی است و کاربران می‌توانند از این طریق منابع موردنیاز خود را جستجو کنند. این شبکه اطلاعات مربوط به کتابخانه‌ها، دانشگاه‌ها، پروژه‌های تحقیقاتی در حال انجام، بانک‌های اطلاعاتی، پژوهشی و آماری کشور را در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

مهمترین هدف خدمت جستجوی منابع علمی این شبکه ایجاد امکان دسترسی از راه دور دانشجویان به شبکه‌های دانشگاهی برای استفاده از منابع علمی و آموزشی است.

با تلاش‌های فراوان در مدیریت دفتر فناوری اطلاعات و مدیریت گروه شبکه علمی کشور در سال ۹۶ ضمن اعلام شرایط و ضوابط اتصال به این شبکه تعرفه اولیه خدمات و فازبندی اجرای آن آماده و تصویب گردید و مراحل اولیه اجرایی نیز همچنان ادامه دارد.

در این سال سرویس اینترنت با ظرفیت یک گیگابیت بر ثانیه برای استفاده از مرکز داده‌های علمی فراهم گردید. همچنین اینترنت با ظرفیت ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه به مدت یکماه و به طور رایگان در اختیار مشترکین شبکه قرار داده شد.

برخی از نکات کلیدی اتصال به شبکه به شرح زیر است:

- اتصال به شبکه علمی کشور بر بستر فیبر نوری از اولین مرکز مخابراتی متقاضی می‌باشد.
- تامین فیبر نوری مورد نیاز تا مرکز مخابراتی برعهده متقاضی است.
- اپراتور شبکه علمی کشور، براساس تعرفه جداگانه آمادگی جهت تامین فیبر نوری اتصال متقاضی تا شبکه علمی را دارد.
- اتصال به NERN Cloud IXP با سرعت یک گیگابیت و به صورت داخل شهری، از نخستین مرکز مخابراتی مشترک، انجام می‌شود. هزینه اشتراک از زمان دریافت نخستین سرویس توسط مشترک به صورت ماهیانه دریافت شده و در ازای دریافت خدمات دیگر برروی ارتباط ایجادشده، تا سقف یک گیگابیت، بابت اتصال به NERN Cloud IXP مشترک شارژ مجدد نمی‌گردد.
- متقاضی می‌تواند پهنای باند اینترنت خود را به دو صورت ثابت و یا حداقل پهنای باند تضمین شده قرارداد نموده و خدمات مورد نظر را دریافت نماید.

جدول ۵-۱-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور در سال ۱۳۹۶

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
پشتیبانی فنی شبکه	اهم اقدامات در زمینه پشتیبانی فنی شبکه عبارتند از: مدیریت فنی اینترنت و اتصالات شبکه‌ای مشترکین. حذف و اضافه کردن مشتریان جابجا شده اضافه نمودن دسترسی مشتریان جدید و مدیریت خدمات مربوطه بروز نمایی اطلاعات مشترکین در سیستم اتوماسیون، پشتیبانی سیستم‌های اکتیو دایرکتوری و دی ان اس‌ها و میکروتیک، مدیریت سویچ‌ها و کنترل آنها.
نگهداری و توسعه شبکه نسل اول و دوم	از شبکه نسل اول تعدادی از مشترکین از جمله دانشگاه‌ها و مراکز وابسته به وزارت علوم هستند که مدیریت پهنای باند و آدرس‌ها و قراردادهای آن در این بخش انجام می‌شود. در مورد نسل دوم نیز ریزنی و برنامه‌ریزی و تدوین سیاست‌ها و قراردادهای کاری بوسیله مدیریت‌ها پیگیری می‌شود. در حال حاضر با برگزاری جلسات مشترک و عقد قرارداد همکاری و اتصال بیش از ۱۶ دانشگاه و مرکز تحقیقاتی مقرر گردید سازمان بعنوان ناظر در بخش مدیریت مرکز عملیات شبکه NOC قرار گرفته و بخش‌هایی از مرکز داده‌ها نیز جهت این امر از سازمان دانشجویان تحویل و تجهیز شده و تعدادی از همکاران نیز در این بخش مشغول شده اند. برگزاری بیش از ۵۰ جلسه کارشناسی و حقوقی در سطح سازمان و سازمان فناوری اطلاعات و شرکت پیمانکار و فراهم‌آوری بستر توسعه زیرساختی نسل دو از مهمترین اهداف پیگیری امور مرتبط با این مدیریت است و کماکان تا حصول به نتیجه نهایی ادامه دارد.
مدیریت پهنای باند اینترنت	در سال ۹۶ جهت تامین پهنای باند سازمان و مشترکین آن شرکت صفر و یک پرداز و مرکز تحقیقات دانش‌های بنیادی استفاده می‌شد. این پهنای باندها جهت استفاده در مرکز داده‌ها و سازمان دانشجویان و مشترکین نسل اول در تهران و مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب استفاده می‌شود. برای کاهش هزینه‌ها ارتباط سرویس اینترنت مرکز تحقیقات دانش‌های بنیادی قطع گردید.
خدمات آدرس‌های اینترنتی و Reverse DNS	در زمینه آدرس‌های اینترنتی بروزنمایی اطلاعات مشترکین، ایجاد رکوردهای مسیریابی لازم جهت تعویض فراهم‌کنندگان پهنای باند، بررسی در خواست‌های جدید و تدوین سیاست‌های جدید در مورد منابع اینترنتی که اخیراً انجام یافته و مدیریت رکوردهای این منابع اعم از ipv4, ipv6, ASn در دیتابیس رایپ و ثبت دامنه‌های رپورس آدرس‌های استفاده شده در شبکه که جهت صحت عملکرد سرویس‌هایی نظیر ایمیل و انتقال فایل‌ها ضروری هستند، از جمله فعالیت‌های صورت گرفته می‌باشد. با توجه به تغییراتی که دامنه‌های بخش‌های مختلف سازمان از جمله معاونت تجاری‌سازی و امور جشنواره‌ها و مراکز رشد داشته‌اند، بروزنمایی رکوردهای مربوطه در سرور دی ان اس سازمان و حذف و اضافه کردن آدرس‌ها و دامنه‌های سایر مشترکینی که از سرور نام سازمان استفاده می‌نمایند، انجام شده است. در مجموع در حال حاضر ۶ سرور نام فعال در مجموعه سازمان وجود دارند که ۲ مورد آن اکتیو دایرکتوری مجتمع است. ۳ سرور نام در مجتمع و مرکز داده‌ها جهت پاسخگویی به در خواست‌های اینترنتی و ثبت رپورس‌ها و یک مورد هم برای مشتریان مرکز داده‌ها فعال هستند. مدیریت و پشتیبانی ۲۴ ساعته بوسیله کارشناسان صورت می‌پذیرد. هرگونه تغییر نام و یا افزایش و تغییر آدرس‌ها در اسرع وقت بروز نمایی می‌شود. همچنین همکاری با سایر بخش‌های پشتیبانی و امنیتی جهت حفظ شرایط مطلوب به نحو موثر ادامه دارد.

ادامه جدول ۵-۱-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور در سال ۱۳۹۶

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن	با توجه به پیوستگی وظایفی که در سطح مجتمع عصر انقلاب و سرویس‌های ارایه شده وجود دارد و همچنین با توجه به وسعت این مرکز و پراکنده بودن جغرافیایی مشترکین تقسیم کاری صورت پذیرفته و برحسب پوشش جغرافیایی و با توجه به قرارگیری بخشی از دفتر در قشمت انتهایی مجتمع پشتیبانی فنی تعدادی از کاربران این بخش اعم از پشتیبانی دستگاه‌های کاری ارتباطات شبکه‌ای نصب و راه‌اندازی ادوات جانبی نظیر چاپگرها و مودم‌های بیسیم آنتن‌های سرویس وای فای و سویچ‌های مربوطه دربخش شبکه علمی انجام می‌شود.
ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن	کلیه ارتباطات داخلی اعم از اتصالات فیبر نوری بین سویچ‌ها و کابل کشی شبکه‌ای تا سیستم مشترکین ارتباطات وای فای در ساختمان‌های مختلف مدیریت سویچ‌ها چه از نظر فیزیکی و چه بوسیله نرم افزارهای مدیریت آن در این بخش انجام می‌شود.
سرویس‌ها	در سال ۹۶ با پشتیبانی access point‌هایی در نقاط مختلف مجتمع و سازمان مرکزی که در واقع آنتن‌هایی جهت ایجاد دسترسی به شبکه LAN سازمان برای کاربران بیسیم است امکان بهره‌مندی از سرویس‌های وای فای نیز برای کاربران موبایل و دارندگان لب تاپ اعم از اساتید و دانشجویان کارمندان و محققین مراکز رشد فراهم بوده است. طراحی و نصب و پیاده سازی و مدیریت این خدمات بر عهده شبکه علمی است. تعداد این کاربران مخصوصاً در مراکز رشد و دانشجویی سازمان و همچنین اعضای هیات علمی که در نقاط مختلف مجتمع تردد دارند افزایش قابل ملاحظه‌ای داشته و میزان رضایت‌مندی از خدمات ارایه شده در این زمینه نیز بالاست. مخصوصاً در مواقعی که اتصالات فیزیکی فیبر دچار قطعی می‌شود یا مسافت تا سویچ‌ها LAN باعث افت بسته‌ها و قطعی خدمات است این سرویس جایگزین مناسبی جهت برقراری دائمی خدمات شبکه است. بدین ترتیب خدمات LAN سازمان مجموعه‌ای کامل از فیبر نوری پرسرعت و شبکه کابلی و بی‌سیم وای فای رابط و یکپارچه مدیریت می‌نماید.

جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه در سال ۱۳۹۶

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
خدمات پشتیبانی نرم افزار	● نصب سیستم عامل بر روی سیستم‌های کلاینت‌ها (اعم از دسک تاپ و نوت بوک)، نرم افزارهای کاربردی، آنتی ویروس، سرویس‌های ارتباطی (تخصیص ip، تعریف کد کاربری تحت دامین و سامانه پیوند)، نصب پرینتر و اسکنر ● نصب سیستم عامل بر روی سرورها و بروزرسانی و پیاده سازی سرویس‌های مورد نیاز و پشتیبانی از آنها - حدود ۷۰۰ نصب سیستم عامل و پندوز و نرم افزارهای کاربردی - نصب پرینتر و اسکنر و رفع اشکال‌های نرم‌افزاری مرتبط به آنها حدود ۸۵۰ مورد - نصب نرم افزاری و تنظیمات دستگاه‌های چندکاره اداری و آموزش استفاده از آنها حدود ۱۵۰ مورد - رفع اشکال نرم افزاری و سرویس‌های ارتباطی شامل دسترسی‌های شبکه، اینترنت، اشتراک‌گذاری منابع و ... حدود ۳۰۰۰ مورد (تلفنی و حضوری)
خدمات پشتیبانی سخت افزار	● تعمیرات سخت افزاری بخش‌های مختلف کامپیوتر و تجهیزات جانبی و شبکه، ماشین‌های اداری و سرورهای شبکه - سرویس، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات کامپیوتری، ماشین‌های اداری و تجهیزات شبکه (کابلی و بی سیم) و سرورها و ویدئو پروژکتور - تعمیرات و رفع ایراد قطعات کامپیوتری و تجهیزات جانبی حدود ۱۷۰۰ مورد - تعمیرات و رفع ایراد ماشین‌های اداری ۲۰۰ مورد - تعمیرات و رفع ایراد سرورها حدود ۴۰ مورد - تعمیرات و رفع ایراد تجهیزات شبکه (بی سیم و با سیم) حدود ۵۰ مورد - تعمیرات و رفع ایراد ویدئو پروژکتورها حدود ۵ مورد - مشاوره و کارشناسی برای خرید و تعمیر تجهیزات کامپیوتری، شبکه و ماشین‌های اداری - نصب و راهاندازی سخت افزاری سرورهای مورد نیاز سازمان در داخل سایت کامپیوتر - نصب و راهاندازی سخت افزاری سیستم‌های کامپیوتری و ماشین‌های اداری در واحدها ۱۲۰ مورد - نگهداری و پشتیبانی از سیستم‌های خنک کننده و UPS های سایت کامپیوتر - بازیابی سیستم‌های فرسوده و مستهلک جهت استفاده مجدد و ارائه به بخش‌های مختلف سازمان
ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن	- توسعه شبکه وای فای در ساختمان شماره ۲. - اتصال دهها نود جدید در شبکه در ساختمان‌های مختلف - کابل کشی شبکه، نصب و راهاندازی سویچ‌های ارتباطی مورد نیاز، ایجاد نودهای جدید، رفع نقائص قطع شدن ارتباط شبکه - پشتیبانی ارتباطات اینترنتی و اینترنتی Data center
سرویس‌ها	- نصب، راهاندازی و نگهداری سرویس‌های داخل شبکه (DHCP، MicrotiK، Accounting، Domain Controller و بانک نرم افزار) و سرویس‌های اینترنتی (FTP، SQL، Web، Mail، DNS). - نصب، راهاندازی و نگهداری سرورهای مجازی سازمان - ارائه سرویس اینترنت و اینترنت به کلیه واحدهای سازمان با اعمال مدیریت پهنای باند در بستر کابل و وایرلس

ادامه جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه در سال ۱۳۹۶

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
اتوماسیون مکاتبات اداری	- آموزش و آماده‌سازی سامانه مکاتبات اداری، بروزرسانی پس از نصب نگارش جدید، تست سامانه و رفع اشکالات کاربران در حین کار، آموزش به کاربران جدید - انتقال نیازهای جدید کاربران سیستم به شرکت طرف قرارداد جهت بهینه سازی سیستم شامل ایجاد تغییرات در تعیین جلسات بر اساس درخواست‌های مدیران و کارشناسان سازمان، رفع اشکالات سامانه تردد و افزودن قابلیت‌های جدید به آن، اعمال سطوح دسترسی در ارسال مکاتبات، افزایش ضریب امنیت ورود به سامانه، افزودن قابلیت‌های موردنیاز سازمان در سامانه تسهیلات رفاهی، افزودن فرم‌های موردنیاز سازمان در سامانه پیوند مثل فرم تقاضای وام بسیج سازمان و فرم ماموریت خارج از شهر اعضای هیئت علمی و کارشناسان و - اعمال تغییرات چارت سازمانی و پست‌ها و عناوین افراد بر اساس درخواست واحدها و مدیریت منابع انسانی، رفع اشکالات کاربران در گردش کار مکاتبات، رفع مشکلات ارتباط سامانه اداری با سامانه پیوند - نصب نگارش جدید سرور حدود ۱۲ - رفع اشکالات کاربران در خصوص نصب نگارش جدید client ها و ورود به سامانه پیوند حدود ۲۹۰۰ - رفع اشکالات کاربران در حین کار و درخصوص استفاده از سامانه پیوند و گردش کار آن حدود ۳۷۰۰
نگهداری و پشتیبانی سرورها	- نگهداری و پشتیبانی سرورهای Domain Controller ، Accounting آنتی ویروس، مالی (حقوق و دستمزد، حسابداری، فیش حقوقی و جمع‌داری اموال) ، سرور اداری (حضور و غیاب و کارگزینی)، کتابخانه، اتوماسیون اداری، بانک نرم‌افزار، تجاری سازی، آموزش‌های تخصصی، امور دانشجویان، سرورهای اینترنتی، وب سرورها و پایگاه داده‌ها (کتابخانه، کارآموزی، جشنواره جوان و بین الملل خوارزمی)، DNS ، Mail ، FTP ، DHCP - تهیه Backup از دیتا بانک‌های سامانه‌ها - نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سرور مالی تعهدی - نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سرور آزمایشگاه‌های حمایتی - نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سرورهای مجازی
آموزش	- همکاری در برگزاری سمینارها، کنفرانس‌ها، دوره‌های مختلف آموزشی و کارگاه‌های آموزشی - برگزاری چندین دوره آموزشی در خصوص ورود اطلاعات وب سایت‌ها برای پژوهشکده‌ها، مدیریت‌های مستقل و دفاتر برای مدیران، رؤسای پژوهشکده‌ها، اعضای هیأت علمی و کارشناسان
امنیت شبکه	- اعمال دسترسی‌های کاربران در سرور Domain Controller بر اساس سطوح دسترسی در سطح کاربران، سامانه ها و سرورها - اعمال سطوح امنیت برای سرورهای سامانه‌های مختلف سازمان و نرم افزارهای مربوط به آنها - اعمال بروزرسانی‌های امنیتی وب سایت‌ها و سرورها

جدول ۵-۱-۳ - فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات در سال ۱۳۹۶

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
رسیدگی به فوریت‌های امنیتی	- مقابله با حملات سایبری در مرکز داده علمی کشور، اعمال سیاست‌های امنیتی شبکه‌ای - Disaster Recovery و تجهیزات و نرم‌افزارها و بازیابی اطلاعات آسیب دیده یا از بین رفته (۳۰ مورد) - پی‌گیری و رفع مشکلات گزارش شده از سوی مراجع بالادستی (۴ مورد) - همکاری در رفع مشکلات جاری شبکه مجتمع عصر انقلاب - راه‌اندازی سیستم بک آپ (۳ مورد)
ارتقاء سطح امنیت، اطلاع‌رسانی و آموزش	- اطلاع رسانی تخصصی در مورد مخاطرات، حفره‌های امنیتی، ویروس و حملات سایبری جدید (۴ مورد) - پاسخگویی و مشاوره عمومی در خصوص امنیت فناوری اطلاعات - ارتقاء نرم‌افزار و لایسنس فایروال مرکز داده علمی کشور - راه‌اندازی سیستم فایروال جدید مجتمع عصر انقلاب - پی‌گیری خرید لایسنس و ارتقا نسخه آنتی ویروس سازمان - پی‌گیری تمدید لایسنس و ارتقاء نسخه پست الکترونیکی سازمانی
ارزیابی سطح امنیت	- تست نفوذ و ارزیابی وضعیت امنیتی سامانه‌ها، تحلیل سطح ریسک مخاطرات کشف شده (۶ مورد) - نظارت بر تعهدات امنیتی قراردادهای نرم‌افزاری (۳)
تحقیق و توسعه	- ارزیابی و داوری طرح‌های ثبت اختراع و جشنواره خوارزمی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات (۵ طرح جشنواره خوارزمی، ۸ ثبت اختراع) - کارشناسی و رتبه‌بندی شرکت‌های حفاظت الکترونیکی مطابق با تفاهمنامه با مرکز حراست وزارت عتف (۵ پرونده) - داوری مقالات کنفرانس مراکز داده (۸ مقاله)
سایر وظایف محوله	- مدیریت سامانه ایمیل سازمان، رفع مشکلات امنیتی سامانه ایمیل - همکاری در زیرساخت‌های امنیتی شبکه علمی کشور - برگزاری پنل امنیت در کنفرانس ملی مراکز داده - شرکت در جلسات تدوین استانداردهای امنیتی سازمان ملی استاندارد

بخش دوم

مرکز داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی

مرکز داده‌های علمی کشور (Scientific Data Center)

پایه سازی طرح ایجاد دیتا سنتر علمی با توجه به سابقه ۷ ساله دفتر فناوری اطلاعات در مدیریت شبکه علمی و اشتراک حدود ۲۰۰ مرکز دانشگاهی و تحقیقاتی در سال ۸۵ به سازمان واگذار گردید و هدف از ایجاد آن هماهنگی، ارتقاء کیفیت خدمات اطلاعاتی، ممانعت از موازی کاری و صرف هزینه‌های مشابه در مراکز متعدد و توسعه بخش محتوایی شبکه در حوزه علوم و تحقیقات بود که در تابستان ۱۳۸۶ مراحل ساخت فیزیکی آن خاتمه و آماده بهره برداری و استفاده گسترده مراکز دانشگاهی و پژوهشی گردید.

مرکز داده مجموعه تاسیسات و تجهیزات نرم افزاری، سخت افزاری و ارتباطی است که به منظور میزبانی امکانات کامپیوتری و پردازشی جهت ارائه خدمات اطلاعاتی و اینترنتی ایجاد می‌شود. متقاضیان می‌توانند با اجاره کردن فضا و تجهیزات در این مرکز صفحات وب و سرویس‌های مبتنی بر وب خود را بر روی بستر اینترنت (یا اینترنت) راه‌اندازی کنند، مرکز داده علاوه بر تجهیزات رایانه‌ای از امکاناتی نظیر کنترل محیط (تهویه هوا و اطفاء حریق) برق و منابع تغذیه اضافی، ارتباطات اینترنتی جایگزین و امکانات امنیتی قدرتمند بهره می‌گیرد.

مشخصات و ویژگی‌ها

مشخصات ساختمانی

این مرکز در فضایی حدود ۵۰۰ متر مربع احداث شده است، مساحت سایت ۲۸۲ متر مربع با سقف و کف کاذب ضد حریق و آکوستیک و مساحت فضای کنترل ۲۰۰ متر مربع با ۵ مرکز کنترل است.

ارتباطات

ارتباطات کابل و فیبر نوری با کابل کشی ساخت‌یافته، ۳۰۰ زوج کابل ویژه، ۳ خط ارتباطی فیبر نوری به شبکه IP کشور و شبکه جهانی اینترنت می‌باشد.



اهم فعالیت‌های انجام شده در راستای راهبری، نگهداری، پشتیبانی و توسعه مرکز داده علمی



۱. بررسی صحت و سلامت تجهیزات سایت از نظر فیزیکی و بررسی log های سیستمی آنها بصورت روزانه
۲. پشتیبانی فنی و سرویس دهی به مشترکین سرویس Web Hosting بصورت روزانه
۳. پشتیبانی و سرویس دهی به مشترکین سرویس Mail Hosting
۴. بررسی log ها و یا Error log های شبکه در Device های مختلف و سوئیچ‌ها بصورت دوره‌ای
۵. مدیریت و بررسی و پشتیبانی DNS های سایت بصورت دوره‌ای
۶. ارتقاء نرم افزاری سیستمها و سرورهای سایت بصورت دوره‌ای
۷. تهیه LOM تجهیزات مورد نیاز جهت توسعه دیتاسنتر
۸. مدیریت شبکه و نظارت بر عملکرد اجزاء اکتیو و تراکنش‌های مابین آنها در سایت (اعم از سرور و تجهیزات)
۹. نظارت بر عملکرد اجزاء پسیو سایت اعم از UPS و دوربین و سیستم‌های تهویه، اعلام و اطفاء حریق بصورت روزانه
۱۰. ارائه راه کارهای جدید برای مشترکان
۱۱. راهبری سیستم کنترل پهنای باند
۱۲. نظارت بر کارکرد سیستم جدید فایروال
۱۳. مدیریت و راهبری سیستم VPS
۱۴. تنظیم قرارداد سال ۹۵ مشترکین و دریافت مبالغ قراردادها
۱۵. تخصیص IP به مشترکین و ثبت آنها در سیستم
۱۶. پاسخگویی و رفع مشکلات مشتریان دیتاسنتر و پی‌گیری آن

فناوری‌های مورد استفاده

- استفاده از سوئیچ‌های لایه ۳ تا ۷
- استفاده از تجهیزات ذخیره و بازیابی اطلاعات (SAN)
- استفاده از سرورهای با قابلیت بالا
- استفاده از تجهیزات پیشرفته امنیتی
- استفاده از Blade سرورها با امکانات Clustering و مجازی‌سازی Virtualization
- استفاده از پنل‌های کنترلی برای مدیریت سرویس از راه دور



سرورهای مرکز داده علمی

براساس کاربری‌های مختلف، سرورهای در نظر گرفته شده برای دیتاسنتر به صورت زیر دسته‌بندی شده‌اند:

- سرورهای Front End: سرورهایی هستند که برای کاربردهایی که نیاز به پردازش و حافظه کمتری دارند مانند DNS و برخی از Front End های وب بکار گرفته می‌شوند (نظیر HP proliant DL385).
- سرورهای Mid Range: این دسته از سرورها برای عملیاتی که نیاز به پردازش‌های با حجم متوسط دارند مناسب است. بسته به نیاز می‌توان این سرورها را در یک محور مثلا حجم حافظه اصلی یا افزایش فضای دیسک تقویت نمود (نظیر HP proliant DL360).
- سرورهای High End: در برخی از پردازش‌ها نظیر بانک‌های اطلاعاتی حجیم با تواتر مراجعه زیاد و یا گزارشات پیچیده لازم است که از سرورهای پر قدرت با فضای حافظه و دیسک زیاد و CPU های متعدد استفاده شود (نظیر HP proliant DL585).

سرویس‌های مرکز داده علمی

- میزبانی فضای وب (Web Hosting)
- میزبانی سرور اختصاصی (Dedicated Server)
- میزبانی اشتراک مکانی سرور (Co-Location)
- میزبانی و خدمات پست الکترونیکی (Mail Hosting)
- میزبانی برنامه‌های کاربردی و بانک‌های اطلاعاتی
- میزبانی آموزش از راه دور و دانشگاه مجازی (E-learning)
- تجارت الکترونیکی (E-Commerce)
- میزبانی نشریات الکترونیکی
- میزبانی پایگاه‌های اطلاعاتی
- ارائه سرویس‌های ویدئو کنفرانس
- ارائه سرویس‌های پایه
- ثبت، تمدید، انتقال و جستجوی دامنه



جدول ۵-۲-۱- مشترکین *Mail Hosting* مرکز داده علمی کشور

۱۰۰	تعداد مراکز
۳۸۵GB	کل فضای اختصاص داده شده
۱۶۷۰	تعداد کل کاربران تعریف شده

جدول ۵-۲-۲- مشترکین خدمات میزبانی مرکز داده علمی کشور

نوع سرویس	تعداد مشترکین
<i>Dedicated</i>	۶ سرور
<i>Colocation</i>	۲۹ سرور
<i>Hosting</i>	۱۵ مشترک
<i>VPS</i>	۳ مشترک

بخش سوم

کتابخانه و مرکز اسناد

کتابخانه و مرکز اسناد

کتابخانه و مرکز اسناد نقش زیادی در پیشبرد اهداف پژوهشی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران داشته و با گذشت ۳۸ سال از تأسیس آن هرروز بر کیفیت و کمیت آن افزوده شده و از همان آغاز در راستای اهداف سازمان در سطح ملی به گردآوری، سازمان‌دهی و اشاعه اطلاعات پرداخته است. فعالیت‌های کتابخانه در راستای ارائه خدمات الکترونیک و ایجاد تسهیلات مناسب به منظور بهره‌برداری از منابع حتی‌الامکان بدون نیاز به حضور در محل کتابخانه سازماندهی شده است.



فعالیت‌های کتابخانه در هفت بخش انجام می‌گردد که مهمترین فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۶ به شرح زیر می‌باشد:

■ منابع موجود

منابع کتابخانه شامل کتب لاتین، کتب فارسی، اسناد فارسی، مجلات فارسی، لوح‌های فشرده، گزارش طرح‌های پژوهشی، کتب و مقالات الکترونیک و بالاخره مجموعه‌ای از استانداردهای ملی و بین‌المللی است. زمینه موضوعی منابع و مدارک گردآوری شده بیشتر همسو با رشته‌های علمی فعال در سازمان شامل: برق و فناوری اطلاعات، ماهواره، مکانیک، متالورژی، کشاورزی، مهندسی پزشکی، زیست فناوری، شیمی، مهندسی شیمی، صنایع غذایی، مطالعات و تحقیقات فناوری می‌باشد.

جدول ۵-۳-۱: منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد سازمان

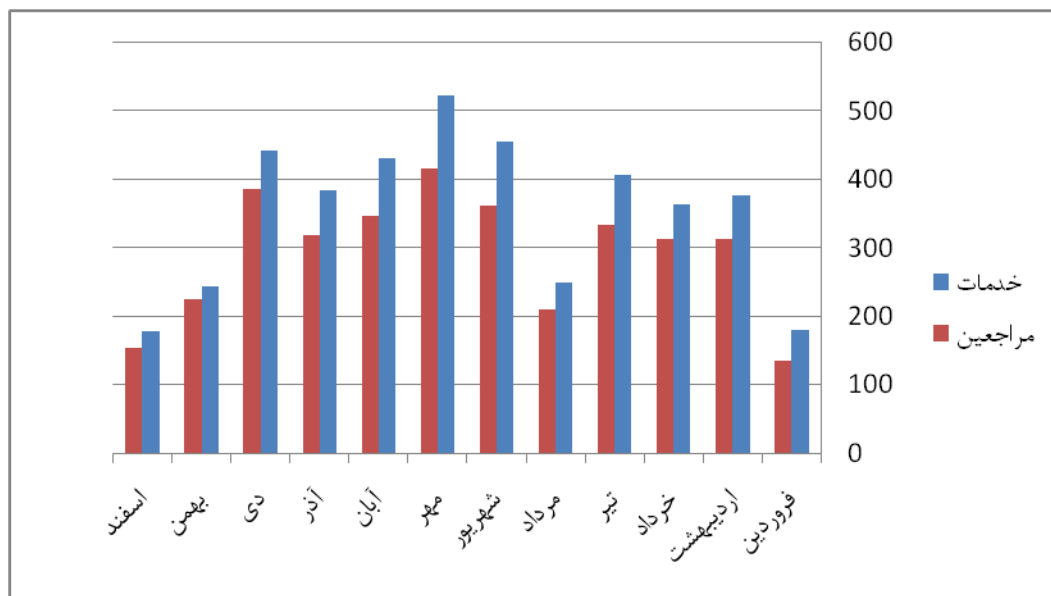
عنوان	تعداد در سال ۱۳۹۶ (عنوان)	تعداد کل (عنوان)
کتاب فارسی	۴۲۸	۱۱۳۵۹
کتاب لاتین	۵۲	۱۵۲۳۰
نشریه فارسی	۶۷	۳۶۰
لوح فشرده (فارسی و لاتین)	۱۰۴	۱۵۴۵
گزارش طرح پژوهشی	۵۴	۱۷۵۱
پایان نامه	۳۲	۱۷۵
اسناد	۳۴	۱۷۳۷

■ امانت

- امکان عضویت و امانت مدارک برای عموم علاقه‌مندان بر اساس شیوه‌نامه عضویت و امانت
- امکان استفاده از گزارش طرح‌های پژوهشی و پایان نامه‌ها مطابق آئین‌نامه
- امور مربوط به مدیریت سیستم امانت
- راهنمایی مراجعان برای استفاده از سیستم جامع کتابخانه و یافتن منابع اطلاعاتی
- شناسایی نیازهای اطلاعاتی اعضا
- همکاری با سایر بخش‌های کتابخانه برای ارائه خدمات کاربرمدار و با کیفیت
- بهره‌گیری از سیستم امانت الکترونیک با قابلیت اطلاع از وضعیت امانت، رزرو و پی‌گیری امانت مدرک
- به‌روز نمودن پایگاه‌های اطلاعاتی سیستم امانت
- تعداد کل امانت و تمدید منابع ۷۷۱ مورد
- تعداد بازگشت منابع ۴۰۰ مورد
- ارائه خدمات آگاهی‌رسانی، ارسال نامه و نامه الکترونیک و پیام کوتاه به اعضا در موارد تأخیر، پایان عضویت و رزرو مدرک (۵۷۴ مورد)

جدول شماره ۵-۳-۲- تعداد اعضای کتابخانه و مرکز اسناد در سال ۱۳۹۶

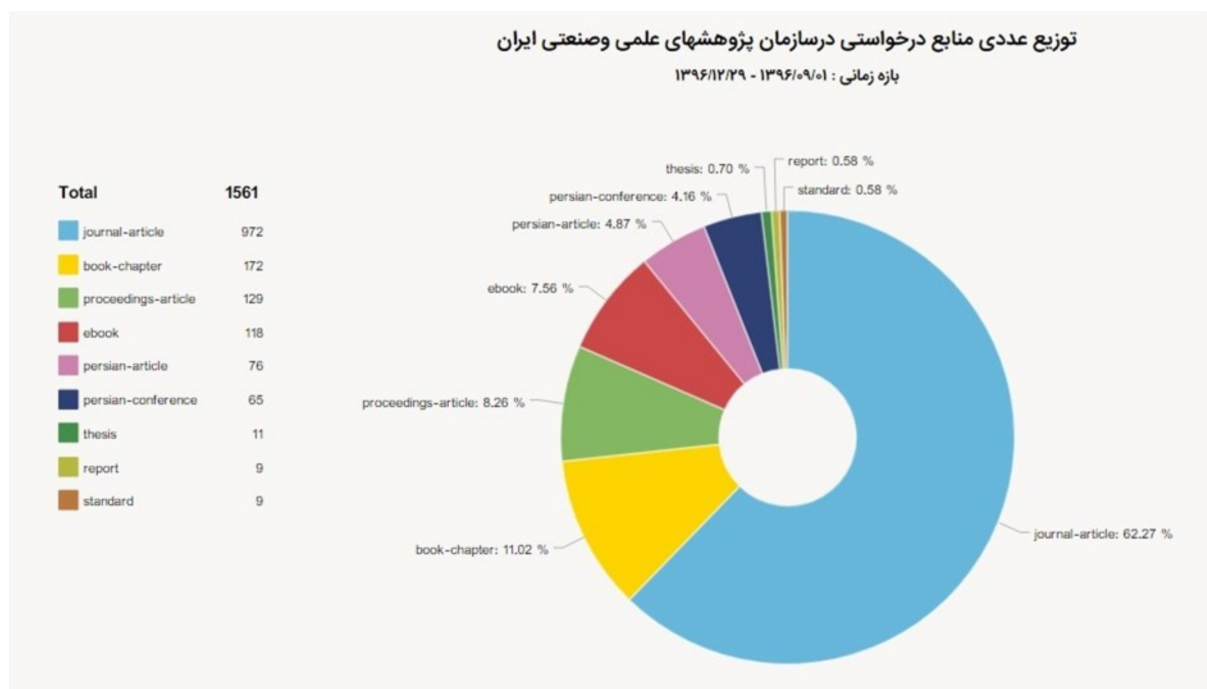
ردیف	شرح	تعداد اعضا
۱	هیأت علمی	۳۸
۲	غیر هیأت علمی و همکار طرح	۱۵۰
۳	دانشجو و کارآموز	۵۶
۴	طرح غدیر	۷



نمودار ۵-۳-۱- تعداد مراجعات و خدمات (خدمات شامل مطالعه کتاب، نشریه، روزنامه، استفاده از اینترنت و جست و جو در سیستم جامع کتابخانه)

■ مجموعه سازی و تامین مدرک

- شرکت در نمایشگاه بین المللی کتاب تهران (اردیبهشت ۹۶) و خرید کتاب فارسی، لاتین و لوح های فشرده
- شرکت در نمایشگاه کتب الکترونیک (اردیبهشت ۹۶) و خرید کتاب الکترونیک
- تأمین دسترسی سامانه تهیه مدرک از ۲۲۰ پایگاه اطلاعاتی خارجی و دسترسی آنلاین به ۵ پایگاه اطلاعاتی تا پایان تیرماه
- عقد قرارداد برای تهیه مدرک از سامانه تامین منابع و دسترسی به بیش از ۴۰ پایگاه اطلاعاتی آنلاین از ابتدای آذرماه
- همکاری در سامانه طرح امین (امانت بین کتابخانه ها)
- دریافت مقاله از مقالات کنفرانس ها سیویلیکا (مجموع دریافت ها ۲۹۷۳ مقاله)
- بررسی درخواست خرید کتاب همکاران برای تهیه فایل الکترونیک یا امانت از کتابخانه ها و در صورت موجود نبودن دریافت پیش فاکتورهای متعدد از کارگزاران تهیه کتب برای انتخاب بهترین قیمت پیشنهادی (مرکز کلکسیون و پژوهشکده مطالعات)
- انجام عملیات رف خوانی کتاب های لاتین و فارسی کتابخانه برای کنترل موجودی مجموعه، پویایی و روزآمد کردن منابع، و خروج منابع فرسوده



نمودار ۵-۳-۲. تعداد مدارک دریافت شده از سامانه تأمین مدرک توسط اعضا هیأت علمی، کارشناسان و دانشجویان (۴ ماهه)

▪ نشریات ادواری

مجلات علمی اعم از هفته نامه، ماهنامه، فصلنامه، دو فصلنامه در بخش نشریات کتابخانه برای استفاده مراجعان ارائه می‌شود. این بخش دارای مجلات تخصصی در حوزه‌های تخصصی پژوهشکده‌ها است و به صورت نظام قفسه باز و نظم الفبایی اداره می‌شود. همچنین بیشتر روزنامه‌های کثیرالانتشار نیز توسط کتابخانه برای مطالعه مراجعان تهیه می‌گردد.

- شناسایی نشریات جدید
- بررسی وب سایت‌های نشریات علمی - پژوهشی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- راهنمایی مراجعان در یافتن مقالات و آموزش نحوه استفاده از نشریات
- پی‌گیری امور مربوط به دریافت و آماده‌سازی نشریات
- امانت نشریات با اجازه مسوول بخش
- سازماندهی مجلات فارسی و لاتین اهدایی
- دریافت مقاله فارسی از پایگاه‌های اطلاعاتی مانند: SID, Magiran, Noormags
- دریافت مقاله فارسی از وب سایت تخصصی ناشر مجله
- ارائه اطلاعات نشریات الکترونیک در قفسه نمایش مجلات و ارسال پیام معرفی نشریات برای پژوهشکده‌ها

▪ سازماندهی

در این بخش، منابع اطلاعاتی کتابخانه مورد بررسی تحلیلی و موضوعی قرار گرفته و در چارچوب استانداردهای بین‌المللی کتابداری، با استفاده از طبقه‌بندی کنگره و سرعنوان‌های موضوعی و تهیه کاربرگ، فهرست نویسی و رده‌بندی می‌شوند. با توجه به ضرورت استفاده از تکنولوژی در سازماندهی و بازیابی منابع، این بخش به مکانیزه کردن خدمات فهرست نویسی اقدام نموده است. فهرست نویسی کتاب‌ها با استفاده از کتابشناسی ملی و فهرست کتابخانه‌های معتبر جهان توسط کتابداران صورت می‌گیرد.

- فهرست‌نویسی و ورود اطلاعات کتب فارسی و لاتین، گزارش طرح‌های پژوهشی، لوح‌های فشرده، اسناد و پایان نامه‌ها او انجام اصلاحات در پایگاه‌ها در صورت نیاز
- ارزیابی مداوم مجموعه کتابخانه (اصلاح، وجین و غیره)
- همکاری با کمیته‌های انتخاب کتاب، آموزشی، وجین و مبادله و بانک‌های اطلاعاتی
- مشارکت فعال در امر خرید کتاب و اولویت‌بندی خرید منابع
- سازماندهی آرشیو مجلات لاتین (تغییر و جابجایی قفسه‌های مجلات، مرتب‌سازی و چیدمان مجلات، نصب برچسب قفسه‌ها و مشخص نمودن مجلاتی که نیاز به صحافی دارند)
- بررسی و ساماندهی امور مربوط به کتب اهدایی شامل بررسی بیش از ۶۰۰ عنوان کتاب اهدایی به کتابخانه و اهداء بیش از ۵۰۰ عنوان کتاب به کتابخانه‌های منطقه
- انجام خدمات فنی و آماده‌سازی کتب (۴۸۰ جلد)، لوح‌های فشرده (۱۰۴ حلقه)، گزارش طرح‌های پژوهشی (۵۴ جلد)، اسناد (۳۴ نسخه) و پایان‌نامه (۳۲ جلد)
- نمایش و به روزرسانی تازه‌های انتشارات سازمان و گزارش طرح‌های پژوهشی در قفسه نمایش کتابخانه

▪ اطلاع رسانی و مرجع

- راهنمایی مراجعه کنندگان در چگونگی استفاده از منابع مرجع
- آموزش و جست و جو در پایگاه های اطلاعاتی به مراجعین داخلی و خارجی
- ارائه خدمات ارجاعی، راهنمایی و هدایت مراجعه کننده به سایر کتابخانه ها و مراکز اطلاعاتی در صورتی که منابع مورد نیاز در کتابخانه موجود نباشد.
- ارائه خدمات آگاهی رسانی جاری با ارسال نامه و نامه الکترونیکی ناشران به اعضای هیات علمی و کارشناسان پژوهشی پژوهشکده ها
- تهیه نسخه پشتیبان از پایگاه های داخلی سیستم جامع کتابخانه و سیستم امانت به صورت ماهانه
- مدیریت وب سایت کتابخانه شامل به روز نمودن اطلاعات، وارد نمودن اخبار و تازه ها و رفع مشکلات وب سایت
- شناسایی وبسایت های دریافت کتاب و مقاله و ارسال اطلاعات برای پژوهشکده ها

جدول ۵-۳-۳- پایگاه اطلاعاتی داخلی و خارجی در سال ۱۳۹۶

شرح	زمان بهره برداری
دسترسی آزمایشی به پایگاه اطلاعاتی WOS	تا ۱۱ خرداد ماه
دسترسی آنلاین به پایگاه های اطلاعاتی JCR و ESI؛ Scopus؛ Reaxys؛ ISI-Web of Knowledge	تا پایان تیرماه
دسترسی به سامانه تامین مدرک از ۲۲۰ پایگاه اطلاعاتی خارجی	تا پایان تیرماه سال
دسترسی به پایگاه اطلاعاتی سیویلیکا	تا پایان سال
دسترسی به سامانه تهیه منابع و دسترسی آنلاین به بیش از ۴۰ پایگاه اطلاعاتی	از ابتدای آذر ماه

▪ کتابخانه دیجیتال

• کتب خارجی

- انتخاب، شناسایی و تهیه کتب مورد نیاز، سازماندهی فایل ها و ورود اطلاعات کتابشناختی در پایگاه سیستم جامع کتابخانه و وارد نمودن اطلاعات و برقراری دسترسی به متن کامل در کتابخانه دیجیتال
- مجموعه سازماندهی شده شامل ۷۹۱۶ جلد کتاب در موضوعات تخصصی است.

• مقالات (فارسی و انگلیسی)

- بررسی لوح های فشرده مجموعه مقالات موجود در کتابخانه و استخراج فایل متن کامل مقالات؛
- مقالات دریافت شده توسط کاربران از پایگاه سیویلیکا (جلوگیری از پرداخت هزینه در دریافت مقالات تکراری و کم شدن اعتبار، دسترسی آسان تر کاربران به مقالات در داخل و خارج IP و دریافت تعداد بیشتر)؛
- بررسی و استخراج فایل متن کامل مقالات لوح های فشرده کنفرانس های ضمیمه گزارش سفرهای داخلی و خارجی همکاران؛
- مقالات مجلات منتشر شده سازمان (برای دسترسی از گذرگاه اطلاعاتی کتابخانه دیجیتال به مقالات منتشر شده در مجلات سازمان و بهره گیری از امکانات کتابخانه دیجیتال)؛
- مجموعه سازماندهی شده شامل ۲۷۷۸۰ عنوان مقاله فارسی و انگلیسی است.

• پایان نامه ها

- ۹۲ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری رسیده به کتابخانه، سازماندهی و به مجموعه اضافه شده است.

▪ سایر فعالیت ها

- برگزاری دوره آموزشی سواد اطلاعاتی برای کارشناسان به مدت ۱۵ ساعت توسط مدیر کتابخانه
- برگزاری دوره آموزشی یک روزه Mendeley برای اعضای هیات علمی، کارشناسان و دانشجویان توسط مدیر کتابخانه
- بزرگداشت هفته کتاب با برگزاری نمایشگاه کتاب و نوشت افزار برای همکاران در سازمان به مدت ۱۰ روز
- تمدید دو تفاهمنامه همکاری بین کتابخانه و مرکز اسناد با معاونت فناوری و روابط بین الملل پژوهشگاه صنعت نفت و پژوهشگاه ملی و مهندسی ژنتیک و زیست فناوری
- به روزرسانی سیستم جامع کتابخانه و نصب نسخه جدید
- عضویت سازمان در سامانه همانند جو و پی گیری مشکلات همکاران در سامانه
- عضویت در سامانه آمار کتابخانه ها (آک) و تکمیل اطلاعات
- معرفی مدیر کتابخانه به عنوان نماینده سازمان در سامانه انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات ، پی گیری عضویت و نحوه انجام امور
- عقد قرارداد دسترسی به سامانه تأمین منابع
- شرکت در مجمع عمومی شورای تأمین منابع علمی وزارت عطف
- برگزاری جلسات کمیته مشورتی و فنی کتابخانه
- دریافت و ارسال فایل JCR 2016 , MIF، پی گیری و اعلام دسترسی به سایت گزارش استنادی مجلات فارسی به پژوهشکده ها و همکاران واحدهای مرتبط

فصل ششم

ارتباطات و همکاری‌های ملی و بین‌المللی

- ارتباطات ملی و بین‌المللی
- مرکز علوم و انتقال فناوری (TOR-ARC)

بخش اول

ارتباطات ملی و بین‌المللی

▪ عضویت در نهادهای تخصصی بین‌المللی

▪ نشست‌های ملی و بین‌المللی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با بیش از ۱۹ سال عضویت در نهادهای تخصصی شاخص منطقه‌ای و بین‌المللی در مقام نقطه کانونی^۱ رسمی این نهادها در کشور، فعالیت‌های بین‌المللی چشمگیری را به ثمر رسانده است. لذا هر ساله شاهد فعالیت‌های رو به رشد و قابل توجهی در این عرصه هستیم. عضویت پویا در نهادهای بین‌المللی مزایای ارزشمندی را در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی به همراه دارد، موارد بهره‌مندی از این مزایا طی سال ۱۳۹۶، متناسب با نوع فعالیت و با توجه به نتیجه محور بودن این فعالیت‌ها در این گزارش ارائه گردیده است.

■ عضویت در سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

- عضویت در سازمان‌های بین‌المللی شاخص، عملکرد فعال در توسعه همکاری‌های بین‌المللی و بهره‌مندی از مزایای عضویت در این نهادها به عنوان محور ارتباط ملی

حضور فعال در این سازمان‌های بین‌المللی موجب گردیده تا محققین سازمان و کشور در برنامه‌های علمی این نهادها از قبیل کنفرانس‌ها، نشست‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی حضور مستمر و چشمگیر داشته باشند. این سازمان‌ها عبارتند از:

- ۱- مرکز انتقال فناوری در آسیا و اقیانوسیه (UN-APCTT)^۱
- ۲- کمیته دائمی سازمان کنفرانس اسلامی در زمینه همکاریهای علمی و فنی (COMSTECH)^۲
- ۳- کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)^۳
- ۴- مجمع جهانی سازمان‌های تحقیقات صنعتی و فناوری (WAITRO)^۴
- ۵- مرکز علم و فناوری کشورهای غیر متعهد و سایر کشورهای در حال توسعه (NAM S&T center)^۵

- بهره‌مندی از فرصت‌های ایجاد شده توسط سازمان‌های تخصصی به منظور توسعه نیروی انسانی متخصص در قالب شرکت در کنفرانس‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی به میزبانی و حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

عضویت در سازمان‌های بین‌المللی مزایای ارزشمندی را در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی به همراه دارد. بهره‌مندی متخصصین و اعضای هیأت علمی سازمان، سایر دستگاه‌های تابعه وزارت علوم و حتی محققین سایر وزارتخانه‌ها از فرصت‌ها و امکانات پژوهشی و آموزشی از قبیل کارگاه‌ها، کنفرانس‌ها و نشست‌های تخصصی از جمله مزایای عضویت در سازمان‌های تخصصی بین‌المللی است. سازمان پژوهش‌ها توانسته است نسبت به سایر مراکز ذی‌ربط وزارت متبوع، سالیانه بیشترین محقق را برای شرکت در این دوره‌های به کشورهای مختلف اعزام نماید.

^۱Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT)

^۲Organization of Islamic Conference Standing Committee on Scientific & Technological Cooperation (COMSTECH)

^۳Commission on Science & Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS)

^۴World Association of Industrial & Technological Research Organizations (WAITRO)

^۵Centre For Science And Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries

جدول ۶-۱-۱- شرکت در کنفرانس‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی به میزبانی و حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

ردیف	عنوان	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	سازمان برگزارکننده	شرکت کنندگان
۱	14 th Governing Council Meeting of the NAM S&T Centre	5-6 September 2017	مالزی	NAM	دکتر احمد مظفری
۲	The Asia-Pacific Forum on Science and Technology Parks	27-29 November 2017	چین	APCTT	دکتر محمد فیروزمند
۳	13 th session of Governing Council of APCTT and High-level International Conference on "Green Technologies for Achieving Sustainable Development Goals"	28-30 November 2017	فیلیپین	APCTT	دکتر غلامحسین رحیمی (از صندوق نوآوری و شکوفایی)
۴	3 rd International Conference on Agriculture, Food Security and Biotechnology	26-27 April 2017	اسلام آباد	COMSATS	دکتر واعظ
۵	Workshop on "Women Empowerment through Entrepreneurship"	27 September 2017	دهلی نو	IORA	خانم کلاهدوز
۶	Training Institution: Intelligent System and RFID Section, System Design Centre,	23 October -3 November 2017	مالزی	WAITRO	خانم صحتی
۷	7 th International Workshop on 'Internet Security: Enhancing Information Exchange Safeguards'	19-23 December 2017	قزاقستان	COMSATS	آقای اختیاززاده
۸	International Roundtable on 'The Impact of Extreme Natural Events: Science & Technology for Mitigation (IRENE)	13-15 December 2017	سریلانکا	NAM	آقای دکتر کافی (از دانشگاه فردوسی مشهد)
۹	Workshop on Introduction to the Innovation Program	11-13 September 2017	مالزی	WAITRO	آقای دکتر عباس زاده

ادامه جدول ۶-۱-۱- شرکت در کنفرانس‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی به میزبانی و حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

ردیف	عنوان	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	سازمان برگزارکننده	شرکت کنندگان
۱۰	Visiting research program (STEPI) Korea	15-30 May 2017	کره جنوبی	STEPI	خانم دکتر میرعمادی
۱۱	بازدید برای اجرایی نمودن طرح: "Treatment of Produced Water"	1 May 2017	عمان	دانشگاه سلطان قابوس	خانم دکتر شکراله زاده
۱۲	Fourth international Conference on Frontiers of Advanced Engineering Materials	19-20 February 2018	پاکستان	PCSIR	آقای دکتر اسماعیلیان
۱۳	بازدید از دانشگاه آخن آلمان برای تعریف پروژه‌های تحقیقاتی مشترک	25-30 September 2018	آخن آلمان	دانشگاه آخن	آقایان دکتر مولی نژاد و دکتر سدرپوشان
۱۴	Trends In Solar Power Generation and Energy Harvesting	27-29 March 2017	دبی	NAM	آقای دکتر غلامرضا فراهانی
۱۵	بازدید از مرکز UN APCTT و شرکت در نمایشگاه نوآوری هند	10-12 September 2017	دهلی نو	UN APCTT	آقایان دکتر سلطانی، دکتر صفوی، دکتر فصیحی، دکتر خدادادی (از صندوق نوآوری و شکوفایی)

جدول ۶-۱-۲- بهره‌مندی از جوایز، مسابقات و جشنواره‌های علمی سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

ردیف	عنوان	سازمان برگزار کننده	برگزیدگان
۱	TWAS Prize for Young Scientists from Iran	TWAS	برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی دکتر محمد بهبهانی
۲	COMSATS 1 st Prize for major technological innovations having proven economic benefits	COMSATS	برگزیده سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی آقای دکتر بابک کریمی
۳	COMSATS 2 nd Prize for major technological innovations having proven economic benefits	COMSATS	برگزیده سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر لطف الله بیگی
۴	ECO Cultural Institute Certificate	ECI	برگزیده سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی حسین زمرشیدی
۵	IORA- RCSTT Certificate and cash prize	IORA- RCSTT	برگزیدگان سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی مهندس محمد همتی مهندس رضا ادیبی
۶	UNIDO certificate	UNIDO	برگزیدگان سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر ماجد شرگی از کشور سوئیس دکتر جیانفانگ وانگ از کشور چین
۷	certificate of Iranian National Commission for UNESCO	Iranian National Commission for UNESCO	برگزیدگان سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر غلامحسین طهماسبی دکتر محمدرضا شفیعی
۸	WIPO medal for inventors and certificate	WIPO	برگزیده سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی خانم دکتر کاترینا گاس از کشور استرالیا برگزیده نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی خانم دکتر محدثه درودیان

■ همکاری با مراکز تخصصی سایر کشورها

• همکاری با مراکز تخصصی کشور آلمان

طی بازدید هیأتی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از منطقه بادن ورتنبرگ آلمان و ۸ دانشگاه و مراکز تخصصی آن منطقه، طرفین برای مشارکت سازمان پژوهش‌ها در پروژه «مدیریت منابع آب فصلی: داده‌های جهانی مناطق و عملی کردن آن» طی چهار فاز موافقت نمودند. ج.ا. ایران، برزیل و سریلانکا جزو سه کشوری هستند که برای اولین بار در این پروژه مشارکت نموده‌اند. لازم به ذکر است بودجه این پروژه به مبلغ ۲/۲ میلیون یورو از سوی وزارت فدرال آموزش و تحقیقات آلمان تامین خواهد شد.

• همکاری با دانشگاه آخن آلمان

طی بازدید اخیر هیئتی از سازمان پژوهش‌ها از دانشگاه آخن و ملاقات با مقامات ارشد آن دانشگاه برای آغاز همکاری‌های تحقیقاتی مشترک و متعاقب آن اعزام هیأتی به آن دانشگاه، با انجام موارد زیر موافقت گردید:

- ایجاد دفتر منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری IORA در زمینه بهداشت و فناوری تجهیزات پزشکی در آن دانشگاه
- همکاری در زمینه فناوری آب شیرین‌کن

• همکاری با کشور فرانسه

طی مذاکرات انجام شده با هیأت فرانسوی که اخیراً از سازمان بازدید نمودند، مقرر شد گروهی از سازمان پژوهش‌ها از مراکز تخصصی این کشور بازدید و همکاری مشترک را آغاز نمایند.

• همکاری با کشور عمان

پیرو برگزاری هفتمین نشست کمیته مشترک علمی ج.ا. ایران و سلطنت عمان در اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار شد و کارگروه داخلی همکاری مشترک با کشور عمان نیز تشکیل شد. لازم به ذکر است پنج طرح پژوهشی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به کشور عمان ارسال شد و طرف عمانی با اجرای سه طرح با عناوین ذیل موافقت نمود:

- New Generation of Solar Energy Equipment for EOR
- Microalgae Platform for Production of Recombinant Protein
- Treatment of Produced Water for Recycling

اقدامات انجام شده در این زمینه عبارتند از:

- اعزام گروهی از ج.ا. ایران به عمان، متشکل از دو نفر از اعضای هیأت علمی سازمان و دانشگاه گیلان، برای مذاکره و پیگیری اجرای سه پروژه مشترک سازمان
- بررسی امکان ارسال طرح‌های پژوهشی دیگر از سوی ایران به طرف عمانی

• همکاری با کشور چین

پیرو امضای تفاهم نامه فیما بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ج.ا. ایران و انجمن اختراعات و نوآوری کشور چین برای همکاری در زمینه فناوری‌های پیشرفته، انتقال و توسعه فناوری، سرمایه‌گذاری مشترک، گروهی از انجمن اختراعات و نوآوری کشور چین در تاریخ ۲۳ - ۲۸ آذر ماه ۱۳۹۵ به ایران سفر کردند. مهمترین توافقات فی مابین عبارتند از:

- راه‌اندازی پروژه جامع توسعه با محوریت تحقیقات مشترک
- شرکت در برنامه‌ها و فعالیت‌های مشترک هر دو کشور در زمینه انرژی‌های تجدید پذیر، گیاهان دارویی، آب و مدیریت منابع آبی از جمله فناوری نمک زدایی و تثبیت شن‌ها و خاک‌های نرم و روان
- تاسیس دفتر ملی/ منطقه‌ای همکاری‌های سرمایه‌گذاری و انتقال فناوری در کشور چین با مشارکت بخش خصوصی همچون گرو Geoharbour در شهر شانگهای و در کشور ایران سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با همکاری و حمایت معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- تخصیص ۲۰۰ مترمربع فضای کاری در شهر شانگهای چین برای فعالیت پژوهشگران و فناوران ایرانی لازم به ذکر است که اجرایی شدن توافقات فوق طی سال ۱۳۹۶ پیگیری شده است.

• همکاری با کشور کره جنوبی

بر اساس تفاهم نامه با مرکز STEPI موارد زیر انجام شد:

- اعزام یکی از اعضای هیئت علمی سازمان به آن مرکز برای شرکت در برنامه تحقیقاتی تحت عنوان Visiting Research Programme به مدت دو هفته
- تدوین پروژه‌ای توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با پیش بینی بودجه حدود ۳۰۰ هزار دلار و ارائه آن به مرکز SPEPI برای تامین آن

مرکز بین‌المللی پژوهش‌های علمی و فناوری‌های پزشکی پروفیسور مجید سمیعی

- تشکیل دبیرخانه مرکز در واحد روابط بین‌الملل
- برگزاری اولین نشست رسمی هیئت مدیره مرکز در آلمان به منظور انجام اولین رایزنی‌های رسمی برای راه‌اندازی مرکز
- پی‌گیری تصمیمات اولین نشست رسمی هیئت مدیره مرکز
- پی‌گیری اولین پروژه مصوب هیئت مدیره تحت عنوان Human Robotics
- برنامه‌ریزی برای برگزاری دومین نشست هیئت مدیره مرکز به میزبانی جمهوری اسلامی ایران به دعوت مقام عالی وزارت
- انجام مکاتبات لازم جهت اخذ مجوزهای بین‌المللی شدن مرکز از طریق ارائه لایحه به هیئت دولت

میزبانی هیأت‌های علمی و فناوری خارجی

- بازدید رییس مرکز APCTT ۱۳۹۶/۱/۱۹
- بازدید رئیس شورای تحقیقات علمی و صنعتی پاکستان (PCSIR) در تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۱
- بازدید هیأتی از وزارت امور خارجه اندونزی از مرکز IORA RCSTT در تاریخ ۱۳۹۶/۴/۲۷
- بازدید مؤسسه سازمان اقتصادی رضوی وابسته به آستان قدس رضوی در تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۲۴
- بازدید هیأتی از مؤسسه مرکزی گیاهان دارویی و معطر (CIMAP) وابسته به شورای تحقیقات علمی و صنعتی کشور هند (CSIR) از سازمان در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۶

همکاری مشترک با صندوق نوآوری و شکوفایی

- با توجه به همکاری اخیر روابط بین الملل سازمان با صندوق نوآوری و شکوفایی و اعزام هیأتی متشکل از رییس آن مرکز و چند تن از معاونین ایشان برای بازدید از مرکز UN APCTT و شرکت در نمایشگاه نوآوری هند، تفاهم‌نامه‌ای برای توسعه همکاری در زمینه‌های علوم و فناوری، ایجاد صندوق حمایت از پژوهش و فناوری‌های نوین و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان امضا شد. مهمترین مفاد این تفاهم نامه عبارتند از :
- تشکیل کمیته مشترک برای اجرایی نمودن مفاد تفاهم‌نامه
 - تشکیل صندوق پژوهش و نوآوری برای حمایت از فعالیت‌های تحقیقاتی به منظور افزایش دو برابری توان سازمان برای حمایت از پژوهش و فناوری‌های نوین
 - حمایت از شرکت‌های دانش بنیان برای رقابتی کردن محصولات خود در بازار
 - فعال کردن شرکت‌های دانش بنیان برای حضور در دوره‌های تخصصی و نمایشگاه‌های منطقه‌ای و بین‌المللی با استفاده از توان بین‌المللی سازمان

جلب حمایت سازمان‌های بین‌المللی حامی جشنواره بین الملل خوارزمی

روابط بین الملل سازمان موفق به جلب حمایت ۱۰ سازمان بین‌المللی، از سی و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی شد که عبارتند از:

WIPO, UNIDO, TWAS, IORA RCSTT, ICARDA, ECI, ECO, COMSATS, UNESCO Tehran Cluster office, UNESCO National Commission in Iran

این سازمان‌ها در قالب حمایت‌های مادی و معنوی از این جشنواره حمایت می‌نمایند. اهم فعالیت‌های مربوط به این حمایت‌های به شرح زیر اعلام می‌گردند:

- جوایز نقدی، لوح تقدیر، تندیس، مدال
- ارسال پیام رسمی برای درج در بولتن جشنواره
- حضور رؤسا و نمایندگان سازمان‌های بین‌المللی حمایت کننده در مراسم جشنواره
- ارائه اطلاعات لازم جهت درج اخبار مربوط به جشنواره خوارزمی در خبرنامه سازمان‌های بین‌المللی حامی و غیر حامی

بخش دوم
مرکز علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای
حاشیه اقیانوس هند
(IORA-RCSTT)

مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند

مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری کشورهای حاشیه اقیانوس هند تاکنون برگزاری دهه‌ها دوره آموزشی، چندین نمایشگاه ملی و منطقه‌ای، هشت دوره نشست شورای حکام، ایجاد یک دفتر منطقه‌ای در چین و جذب بودجه ۱۰۰۰۰۰ دلار از این کشور برای توسعه فناوری نمک‌زدایی، راه‌اندازی دو شبکه منطقه‌ای گیاهان دارویی و صنایع غذایی، تشکیل کارگروه‌های نمک‌زدایی، صنایع غذایی حلال و گیاهان دارویی و امضای یادداشت تفاهم و تأسیس مرکز هماهنگی نمک‌زدایی در کشور چین و مرکز هماهنگی گیاهان دارویی در کشور هند را در سابقه خود دارد. در حال حاضر، بسیاری از دستگاه‌های داخلی و بین‌المللی در تماس نزدیک با مرکز می‌باشند، و تعدادی از فعالیتهای آتی مرکز با حمایت آنان در حال شکل‌گیری است. به‌طور نسبی هر دو ماه یک برنامه در سطح منطقه IORA اجرا می‌شود. به اذعان بسیاری از متخصصین و مسئولین کشوری و در سطح بین‌المللی فعالیت این مرکز منطقه‌ای در مقایسه با ساختارهای مشابه بی‌نظیر بوده، و به همین دلیل در دو سال گذشته شورای حکام اتحادیه (شورای وزیران خارجه) در دو نوبت مبالغ ویژه‌ای خارج از روال جاری اتحادیه به صورت کمک در اختیار مرکز قرار داده است. تاکنون، حدود ۱۷۰ متخصص یا کارشناس کشورهای مختلف در برنامه‌های مرکز منطقه‌ای شرکت نموده و با دستاوردهای جمهوری اسلامی ایران آشنا گردیده‌اند. در همین راستا، چندصد کارشناس و یا متخصص ایرانی در دوره‌ها و برنامه‌های مرکز شرکت نموده‌اند.

طی سال‌های اخیر، جلب مشارکت و همکاری روز افزون دستگاه‌های ملی و بین‌المللی در فعالیت‌ها و برنامه‌های مرکز، نظیر مشارکت در برگزاری نمایشگاه‌های ملی و منطقه‌ای، میزبانی دوره‌های مرکز توسط کشورهای عضو از جمله عمان، سریلانکا، مالزی، هند، چین، تایلند، اندونزی و فرانسه باعث تأیید و پشتیبانی از مرکز منطقه‌ای به عنوان تنها بازوی توسعه فناوری در بین کشورهای عضو در اجلاس شورای مقامات ارشد اتحادیه و همچنین شورای وزیران اتحادیه شده است. از جمله برنامه‌های شاخص این مرکز به صورت خلاصه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ایجاد بخش‌های تخصصی مرکز منطقه‌ای در کشورهای عضو :
 - مرکز هماهنگی فناوری آب‌های شور و لب شور در چین (با ۱۰۰,۰۰۰ دلار بودجه سالانه که توسط دولت چین در اختیار دبیرخانه و صندوق ویژه اتحادیه برای سرمایه‌گذاری در این بخش قرار گرفته است)
 - مرکز هماهنگی گیاهان دارویی در هند
- ایجاد دو شبکه منطقه‌ای با همکاری مراکز ایرانی و مشارکت کشورهای عضو شامل:
 - گیاهان دارویی (mpnet.iora-rcstt.org) IORAMPNet
 - صنایع غذایی و فناوری غذا (fsnet.iora-rcstt.org) IORAFSNet
 - نمک‌زدایی (desalination-iora-rcstt.org) Desalination
- برگزاری مستمر نشست‌های منطقه‌ای و مشارکت در برگزاری نمایشگاه‌های ملی و بین‌المللی به طور متوسط هر دو ماه یک برنامه
- ایجاد روند پیگیری تخصصی، موضوعات همکاری بین کشورهای عضو به طور نمونه در زمینه:
 - گیاهان دارویی : چهار اجلاس در سال جاری در ایران (ژوئن ۲۰۱۴)، عمان (ژوئن ۲۰۱۴)، تایلند (ژوئای ۲۰۱۴) هند (نوامبر ۲۰۱۴)، مالزی و سریلانکا (۲۰۱۵) و اندونزی (۲۰۱۷)
 - نمک‌زدایی: نمک‌زدایی (ایران، اکتبر ۲۰۱۴)، نمک‌زدایی (چین، ۲۰۱۵) نمک‌زدایی ایران ۲۰۱۸

جدول ۶-۱- نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT)

عنوان	برگزار کنندگان	شرکت کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
		داخلی	خارجی		
سومین نشست فوکل پوینت های شبکه گیاهان دارویی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA MPNET) با موضوع هم افزایی دانشگاه، کسب و کار و دولت در جهت توسعه تحقیق محور محصولات گیاهان دارویی	آژانس ملی دارو و کنترل غذا کشور اندونزی با همکاری وزارت امور خارجه کشور اندونزی و مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA RCSTT)	سناد گیاهان دارویی و طب ایرانی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، رئیس محترم مرکز پژوهش توسعه فناوری و صنایع پیشرفته وزارت صنعت، معدن و تجارت و ۲ نفر هیأت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و ۶ شرکت دانش بنیان گیاهان دارویی کشور	هند، اندونزی، ایران، مالزی، موزامبیک، موریس، عمان، کنیا، سریلانکا، تانزانیا، تایلند و چین	۲۴-۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶ جاکارتا - اندونزی ۱۱ تا ۱۴ می ۲۰۱۷	- عقد قرارداد ۱۵ میلیون دلاری جهت صدور کالا به کشور اندونزی با شرکت دارو درمان - عقد قرارداد صادرات با سنگاپور توسط شرکت بارینج اسانس ایجاد کارگروه‌های ۱. توسعه داروهای جدید و درمان ۲. همکاری فنی و همکاری گروه‌های متخصص بخش‌های دوائی و خصوصی کشورهای عضو و همکار اتحادیه در جهت تقویت همکاری‌ها در منطقه تاکید گردید مرکز هماهنگی گیاهان دارویی منطقه IORA در کشور هند و وابسته به مرکز IORA RCSTT هرچه سریعتر توسط دولت هند راه‌اندازی شود. نماینده کشور چین در این اجلاس، موقت دولت خود را برای میزبانی چهارمین نشست فوکل پوینت‌های شبکه گیاهان دارویی مرکز IORA RCSTT را اعلام نمود.

جدول ۶-۱-۲- نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT)

تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	تاریخ		
	خارجی	داخلی					
مهمترین دستاوردها	- بحث و بررسی شش اولویت اصلی اتحادیه که عبارتند از همکاری پژوهشی و فناوری، امنیت و ایمنی دریایی، تسهیل سرمایه‌گذاری و تجارت، مدیریت شیلات، مدیریت ریسک و توریسم و تبادل فرهنگی - تلاش برای تقویت و تحکیم جایگاه اتحادی از طریق اصلاح ساختارهای موجود - بررسی وضعیت نهادهای تخصصی اتحادیه و تصویب متن پیشنهادی برای یادداشت تفاهم بین اتحادیه و نهادهای تخصصی از جمله مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری	۱۱ تا ۱۲ مرداد ۱۳۹۶ بالی - اندونزی	تعمای کشورهای عضو IORA از جمله جمهوری اسلامی ایران	وزارت امور خارجه ج.ا. ایران و مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری IORA RCSTT	دبیرخانه اتحادیه با همکاری نمایندگان اتحادیه در کشور اندونزی	هفتمین نشست سالانه کمیته کارشناسان ارشد اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند Seventh Bi-annual Meeting of the Committee of Senior Officials (CSO) Bali, Indonesia August 2 - 3, 2017	۲
دستاوردهای ارزشمندی از جمله آشنایی با ظرفیت‌های گسترده فناوری دو دانشگاه آخن و لوون بخصوص در حوزه مهندسی پزشکی، نانو، الکترونیک، انرژی و تصفیه آب در بازدید از دو دانشگاه فوق حاصل شد. مسئولین هر دو دانشگاه درخصوص همکاری مشترک با مرکز منطقه‌ای در قالب تأسیس مرکز هماهنگی بهداشت و مهندسی پزشکی IORA RCSTT اظهار تمایل نمودند. لذا در این راستا تفاهم‌نامه‌ای با دانشگاه لوون بلژیک در دست امضا می‌باشد و بایستی مکاتبات لازم جهت ایجاد همکاری‌های مشترک با دانشگاه آخن در زمینه مهندسی پزشکی و فناوری آب و همچنین ایجاد مرکز هماهنگی بهداشت و مهندسی پزشکی- IORA RCSTT در زمینه بهداشت و مهندسی پزشکی صورت گیرد.	۳ تا ۹ مهرماه ۱۳۰۶ ۲۵ سپتامبر تا ۱ اکتبر ۲۰۱۷	نمایندگان دانشگاه آخن آلمان و دانشگاه لوون بلژیک	نمایندگان سازمان پژوهش‌ها و مرکز منطقه‌ای	سازمان پژوهش‌ها با همکاری مرکز منطقه‌ای	بازدید از دانشگاه آخن آلمان و دانشگاه لوون بلژیک	۳	

جدول ۶-۱- نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT)

مهمترین دستاوردها	تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	تذکره
		خارجی	داخلی			
مهمترین دستاوردهای نشست در رابطه با این مرکز: - طرح و تصویب برنامه اجرا شده سالانه مرکز در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ۲۰۱۷ - طرح و تصویب کلیات برنامه پیشنهادی مرکز در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ۱۴۰۱-۱۴۰۲ از مهمترین برنامه‌های مصوب مرکز می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: - تأسیس مرکز هماهنگی گیاهان دارویی IORA RCSTT در کشور هند - تأسیس مرکز هماهنگی تغییرات اقلیمی IORA RCSTT در جمهوری اسلامی ایران - تأسیس مرکز هماهنگی انرژی‌های تجدیدپذیر IORA RCSTT در دانشگاه افسیرگ آلمان - تأسیس مرکز هماهنگی مدیریت فناوریهای دریایی و اقیانوسی IORA RCSTT در اندونزی - تأسیس مرکز هماهنگی علوم و فناوری آب IORA RCSTT در افریقای جنوبی - تأسیس مرکز هماهنگی حمل و نقل دریایی IORA RCSTT در مالی - تأسیس مرکز هماهنگی سلامت و فناوریهای پزشکی IORA RCSTT در دانشگاه آخن آلمان - برگزاری دومین نشست سران مناطق آزاد منطقه IORA با همکاری مناطق آزاد چهار در ایران IORA برگزاری چهارمین نشست فوکل پونت‌های گیاهان دارویی RCSTT در یکی از کشورهای هند، چین یا سرلانکا	۲۲ تا ۲۶ مهرماه ۱۳۹۶ ۱۴ تا ۱۸ اکتبر ۲۰۱۷	نمای کشورهای عضو IORA از جمله جمهوری اسلامی ایران	وزارت امور خارجه ج.ا. ایران و مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری IORA RCSTT	دبیرخانه اتحادیه با همکاری نمایندگان اتحادیه در کشور افریقای جنوبی	هفدهمین نشست سالانه شورای وزیران اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند و سایر نشست‌های مرتبط The 17 th Meeting of the Council of Ministers and Its Related Meetings 14 - 18 October 2017 in Durban, South Africa	۴

جدول ۶-۱-۲ نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT)

تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	نتیجه
	خارجی	داخلی			
۲ تا ۵ آذر ۱۳۹۶ - بررسی زمینه همکاری علمی و فناوری بین مرکز منطقه‌ای و انجمن اختراعات چین - بررسی امکان ایجاد دفاتر مشترک همکاری‌های بین‌المللی با همکاری سازمان پژوهش‌ها	نمایندگان کشورهای عضو اتحادیه IORA	نمایندگان سازمان پژوهش‌ها و مرکز منطقه‌ای	مرکز منطقه‌ای با همکاری سازمان پژوهش‌ها	همکاری با انجمن اختراعات چین در برگزاری دومین همایش جهانی نوآوری و اختراعات در فوشان - چین	۵
۲۳-۲۵ نوامبر ۲۰۱۷				The Second World Invention and Innovation Forum Foshan, Guangdong, China 23-25 November, 2017	
هدف از تأسیس این مرکز ترویج همکاری علمی و فناوری و همکاری در زمینه فناوریهای تخصصی گیاهان دارویی است. انتظار می‌رود این مرکز هماهنگی به پیشرفت در زمینه دانش سنتی مربوط به گیاهان دارویی و در نتیجه رفاه عمومی جمعیت کشورهای عضو IORA کمک نماید. علاوه بر این، این همکاری فرصت بزرگی برای دو عضو مهم اتحادیه IORA یعنی هند و چین، ایران در راه ارتقاء همکاری ما بین دو کشور خواهد بود.	۵ اسفند ۱۳۹۶ ۲۴ فوریه ۲۰۱۷	H.E. Dr. Nomvuyo Nokwe IORA Secretary General Delegates from MEA and CSIR-CIMAP	نمایندگان مرکز منطقه‌ای، سازمان پژوهش‌ها، وزارت علوم، وزارت صنایع و بخش‌های خصوصی متهم‌کر در حوزه‌های تخصصی گیاهان دارویی کشور	امضای یادداشت تفاهم همکاری بین مرکز منطقه‌ای (IORA RCSTT) و موسسه مرکزی گیاهان دارویی و معطر شورای تحقیقات علمی و صنعتی کشور هند (CSIR-CIMAP) به منظور ایجاد مرکز هماهنگی در زمینه توسعه فناوری گیاهان دارویی	۶

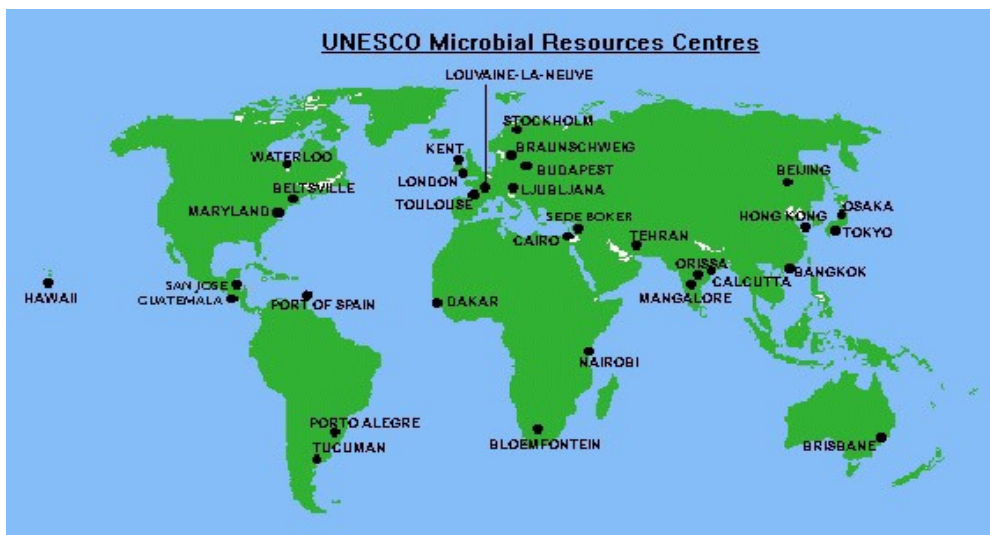
فصل هفتم

مرکز منطقه‌ای میکروارگانیزم‌های صنعتی

این مرکز در سال ۱۳۶۱ تحت عنوان مرکز کلکسیون قارچ‌ها و باکتری‌های صنعتی و عفونی ایران با جمع‌آوری ۱۰۰ نمونه میکروبی شروع بکار نموده است و طی مدتی که از فعالیت آن می‌گذرد تعداد میکروارگانیسم‌های موجود در آن شامل باکتری، مخمر و قارچ به بیش از پنج هزار نمونه افزایش یافته است.

در سال ۱۳۶۳ مرکز با علامت اختصاری PTCCI و کد WDCM 124 به عضویت فدراسیون جهانی مراکز کلکسیون کشت‌های سلولی^۱ (WFCC) پذیرفته شد و از آن تاریخ فعالیت‌های خود را هماهنگ با راهنماها و دستورالعمل‌هایی که از این فدراسیون دریافت می‌کند، انجام می‌دهد.

در سال ۱۹۷۵ میلادی یونسکو با همراهی سازمان‌های UNEP^۲ و UNDP^۳ به منظور پیشبرد کاربردهای زیست محیطی و اقتصادی میکروبیولوژی، تقویت مدیریت، توزیع و کاربرد منابع میکروبی از یک سو و توسعه فناوری ارزان قیمت بومی اقدام به ایجاد یک شبکه بین‌المللی علمی متشکل از سازمان‌ها و موسسات آکادمیک/پژوهشی موجود در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تحت عنوان شبکه مراکز منابع میکروبی^۴ (MIRCEN) کرد. در سال ۱۳۷۱، در هجدهمین اجلاس کنفرانس عمومی یونسکو، ضمن پذیرش مرکز کلکسیون قارچ‌ها و باکتری‌های صنعتی ایران به همراه پژوهشکده زیست فناوری سازمان در این شبکه، مصوب گردید با نام TEHRAN MIRCEN و به عنوان مرجع منطقه‌ای آسیای مرکزی و غربی فعالیت نماید.



شبکه جهانی مراکز منابع میکروبی

پس از شرکت فعال در یازدهمین کنگره مراکز کلکسیون دنیا در کشور آلمان و دریافت راهنمای ۲۰۰۷ سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی^۵ (OECD)، مرکز برای اجرای رهنمودها و اصول توصیه شده جهت ارتقاء کیفیت و کمیت زیرساخت‌ها و فعالیت‌ها برنامه‌ریزی کرد^۶. به منظور فراهم آمدن امکان توسعه زیرساخت‌ها و با تاکید بر جایگاه منطقه‌ای مرکز، در سال ۱۳۸۹ به پیشنهاد شورای سازمان نام مرکز به مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی تغییر یافت و اساسنامه تدوین شده برای آن به تأیید هیأت رئیسه سازمان رسید.

1. World Federation of Culture Collections
2. United Nations Environment Programme
3. United Nations Development Programme
4. Microbial Resources Centers
5. Organization for Economic Co-operation and Development
6. OECD (2007). Best Practice Guidelines for Biological Resource Centers, OECD Publications, Paris, France

مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی از سال ۱۳۹۰ موفق به استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد : ۲۰۰۸ : ISO ۹۰۰۱ گردید و در سال ۹۳ دومین گواهینامه خود را با اعتبار سه ساله دریافت کرد. در واقع با استقرار سیستم مدیریت کیفیت، مرکز توانست بخشی از الزامات توصیه شده در راهنمای ۲۰۰۷ سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی را برآورده سازد.

مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی به عنوان یک مرکز پژوهشی - خدماتی وظایف زیر را بر عهده دارد:

۱. جمع‌آوری، حفظ و نگهداری بلند مدت میکروارگانیسم‌ها و سایر مواد بیولوژیک مرتبط با آموزش و پژوهش در زمینه بیولوژی کاربردی، بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی
۲. تهیه سویه‌های استاندارد از دیگر مراکز کلکسیون و مؤسسات خارج از کشور و نگهداری آنها مطابق با استانداردها و مقررات فدراسیون جهانی مراکز کلکسیون کشت‌های سلولی (WFCC)
۳. عرضه کشت‌ها و مواد بیولوژیک معتبر (Authentic cultures and biologic materials) به مؤسسات و مراکز آموزشی، تحقیقاتی و صنعتی داخل و خارج کشور بر طبق قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی
۴. ارائه اطلاعات به جامعه علمی و صنعتی کشور در مورد سویه‌های موجود در مرکز کلکسیون از طریق انتشار کاتالوگ و تشکیل بانک اطلاعاتی تحت وب
۵. ارائه خدمات اطلاعاتی به بخش‌های آموزشی، پژوهشی و صنعتی در حوزه استفاده از میکروارگانیسم‌های صنعتی و زیست فناوری
۶. انجام فعالیت‌ها و آزمون‌های تخصصی نظیر ارزیابی اثرات ضد میکروبی مواد، تهیه زیست توده و لیوفیلیزاسیون نمونه‌های میکروبی بر اساس درخواست مراکز آموزشی و پژوهشی
۷. فعالیت به عنوان یک مرکز بین‌المللی در زمینه شناسایی، ثبت و اعتباردهی به میکروارگانیسم‌ها برای انتشار و ارجاع در نشریات علمی
۸. نگهداری میکروارگانیسم‌ها به صورت اختصاصی بر اساس درخواست سایر مراکز و حفظ اطلاعات مربوط به آنها به صورت سپرده امن (safe deposit)
۹. ارتباط مستقیم و همکاری نزدیک با مراکز اطلاع‌رسانی ملی و بین‌المللی نظیر WFCC و WDCM
۱۰. برگزاری گردهمایی‌های علمی و تخصصی، دوره‌های آموزشی در سطوح ملی و بین‌المللی به منظور آموزش و مبادله اطلاعات علمی
۱۱. فعالیت به عنوان یک مرکز مشاوره برای جامعه علمی و صنعتی کشور در جهت ارائه خدمات آموزشی و اجرایی

جدول ۷-۱- فعالیت‌های پژوهشی و خدماتی مرکز منطقه‌ای میکروارگانسیم‌های صنعتی در سال ۱۳۹۶

ردیف	نوع فعالیت	تعداد	نوع سازمان / فعالیت	تعداد
۱	ارائه خدمات به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۶۴۷ مرکز	دانشگاه‌ها	۴۲۵
			مراکز و موسسات پژوهشی	۶۴
			صنایع و بخش خصوصی	۱۵۸
۲	ارائه سویه‌های مرجع و معتبر به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۷۳۷۱ سویه	سویه‌های ارائه شده به دانشگاه‌ها	۸۹۸
			سویه‌های ارائه شده به مراکز و موسسات پژوهشی	۲۴۲
			سویه‌های ارائه شده به صنایع و بخش خصوصی	۶۲۳۱
۳	شناسایی و اعتباردهی به سویه‌های دریافت شده از سایر مراکز	۸۷ سویه	—	—
۴	ثبت سویه‌های جدید در مرکز	۳۲ سویه	ثبت در کلکسیون عمومی (Public Deposit)	۲۵
			امانت‌گذاری در کلکسیون ایمن (Safe Deposit)	۷
۵	تهیه نمونه‌های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروپ شناسی آزمایشگاه‌های تشخیص طبی	۱۰۲۰۰ ویال	—	—

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده :

- ۱- عضویت در کمیته فناوری‌های آزمایشگاهی، دفتر توسعه فناوری سلامت، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی جهت حمایت از تولیدکنندگان داخلی
- ۲- همکاری با کمیته زیستی ستاد پدافند غیر عامل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به منظور رصد و پایش تهدیدات زیستی
- ۳- همکاری با آزمایشگاه مرجع سلامت برای ارزیابی کیفیت محیط‌های کشت و دیسک‌های آنتی بیوتیک وارداتی و دریافت میکروارگانیسم‌های مرجع
- ۴- عضویت در کار گروه زیست بانک‌های ستاد توسعه زیست فناوری به منظور تشکیل بانک اطلاعاتی منابع زیستی کشور و تدوین استانداردهای مرتبط با زیست بانک‌های کشور
- ۵- همکاری با شرکت ایران خودرو جهت ارزیابی روغن‌های ماشینکاری بیولوژیک تولید داخل کشور و مقایسه با محصول مشابه سوئیسی
- ۶- همکاری‌های آموزشی و پژوهشی در حوزه علوم و فناوری‌های میکروبی با پردیس علوم دانشگاه تهران در چارچوب تفاهم‌نامه منعقد شده در سال ۱۳۹۱
- ۷- همکاری با بخش خصوصی برای تولید ویال‌های میکروبی استاندارد به منظور کنترل کیفی آزمایشگاه‌های تشخیص پزشکی
- ۸- همکاری با بخش خصوصی جهت تهیه و تأمین سویه‌های مرجع برای کنترل کیت‌های تولیدی
- ۹- ارائه مشاوره‌های تخصصی به واحدهای تحقیق و توسعه شرکت‌های تولیدی در راستای تأمین سویه‌های موردنیاز از مراکز نگهدارنده منابع زیستی خارج از کشور

فصل هشتم

حمایت از واحدهای فناور

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با توجه به سابقه طولانی در زمینه حمایت و هدایت تحقیقات کاربردی و توسعه‌ای، با ایجاد مرکز رشد واحدهای فناور، دریچه‌ای برای ورود واحدهای فناور و همچنین شرکت‌های دانش بنیان بمنظور استفاده از امکانات سخت افزاری و نرم افزاری سازمان برای توسعه تجاری‌سازی نتایج تحقیقات اقدام کرده است. از این رو مرکز رشد باید ضمن برنامه‌ریزی دقیق با ایجاد و توسعه زیرساخت‌های لازم و استفاده از فناوری‌های نوین بتواند محلی مناسب برای رشد و توسعه اقتصادی و تولید ثروت از فناوری را محقق نماید.

مرکز رشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران شامل دو بخش است: مرکز رشد جامع و مرکز رشد نانوفناوری. مرکز رشد جامع شامل فناوری‌های نوین در زمینه‌های مهندسی پزشکی، صنایع نفت، صنایع غذایی، صنایع دارویی، هوا-فضا و ... می‌باشد و بخش فناوری‌های نانو جدیدترین بخش در حال رشد بوده که با حمایت ستاد فناوری توسعه نانو راه‌اندازی شده است، شرکت‌ها در این بخش در زمینه‌های مختلف نانوفناوری فعال بوده و دارای تأییدیه مؤسسه خدمات فناوری تا بازار می‌باشند، خوشبختانه در این بخش شرکت‌های جذب شده دارای تولیداتی در زمینه تجهیزات، وسایل آزمایشگاهی و صنعتی و مواد می‌باشند.

جدول ۸-۱- وضعیت نیروی انسانی مرکز رشد واحدهای فناور به لحاظ سطح تحصیلات به تفکیک نوع استخدام

وضعیت استخدام / مدرک تحصیلی	دکتر	کارشناسی ارشد	کارشناسی	فوق دیپلم	دیپلم	جمع
رسمی	۱	-	-	-	-	۱
پیمانی	-	۱	-	-	-	۱
قراردادی	-	-	۱	۱	۱	۳
مشاور	-	۲	۱	-	-	۳
جمع	۱	۳	۲	۱	۱	۸

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱	زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
						۱	۲	۳	۴	۵		
۱	شرکت آریا تشخیص سلامت	*	تجهیزات پزشکی	۹۵/۳/۲۲-۴۹۳۲۲۸	سعید نصیری	*	*	*	*	*	توسعه و بهینه سازی تولید کیت‌های تشخیصی به روش الایزا	
۲	شرکت فراژوب خلاء	*	نانو مواد	۹۳/۴/۲۱-۴۳۹۵	رضا غلامی‌پور	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه ذوب و ریخته‌گری تحت گاز خنثی با قوس الکتریکی	*
۳	شرکت تمدن پویای مدار بسته	*	برق و الکترونیک	۸۷/۱۱/۲۱-۳۴۴۰۷۶	وحید فرشید	*	*	*	*	*	دوربین‌های نظارت تصویری و کنترلی دید در شب و نیز دوربین‌های برد بالا و چهارچرخ	
۴	شرکت سرو هیدرولیک پویا	*	مکانیک	۸۶/۱۱/۱۶-۳۱۶۹۵۱	محمد همتی	*	*	*	*	*	شیرهای سلولوفیدی مبتنی بر استانداردهای هوایی	*
۵	شرکت هوشمند دانا صنعت	*	برق و الکترونیک	۸۹/۷/۱۱-۳۸۶۲۸۷	سید محسن ابن‌التراب	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تجهیزات و ارائه روش‌های بهینه‌سازی و هوشمندسازی خطوط تولید و ارائه روش‌های نوآورانه در استفاده از اتوماسیون و ربات‌های صنعتی	
۶	شرکت آستین بار	*	تجهیزات پزشکی	۹۲/۶/۱۶-۴۳۳۴۹۶	محمد فخری زاده	*	*	*	*	*	آغوشگر	*
۷	شرکت اندیشه قوی قرن	*	برق و الکترونیک	۹۱/۹/۲۱-۴۳۲۱۵۲	محمد قاسمی	*	*	*	*	*	اتوماسیون خطوط تولید قطعات فلزی	
۸	شرکت فراسنجش صبا	*	مکانیک	۸۳/۲/۳۰-۲۲۲۳۹۷	محمدعلی اردکانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه‌های اندازه‌گیری سیالات	
۹	شرکت فاتح آسمان شریف	*	هوافضا	۹۲/۵/۵-۴۴۲۲۱۹	مجید دهقان	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت بالگرد بدون سرنشین	*
۱۰	شرکت توسعه فناوری مافوق صوت	*	نانو - برق	۸۸/۱۲/۱۱-۳۷۰۳۸۲	علیرضا شهیدی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت همونایزر اتراسونیک ۱۵۰۰ وات	*
۱۱	شرکت دانلث و فناوری کرآمد والاندیش	*	کشاورزی	۹۲/۱۰/۹-۴۳۷۸۰۱	مجید جوامرد	*	*	*	*	*	طراحی بسته بندی و فناوری‌های پس از تولید	
۱۲	شرکت صنایع ارتباطات داده‌های قرن	*	برق و الکترونیک	۷۸/۱۰/۱۵-۱۵۸۷۹۰	رشید صادق الوعد	*	*	*	*	*	کامپیوتر مرکز خودرو ECU هوشمند	
۱۳	شرکت امین آسیا فناور پارس	*	نانو - مواد	۹۳/۳/۲۸-۴۵۵۵۹۸۷	فراهانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای	*
۱۴	شرکت فناوران صنعت اریس	*	مکانیک	۹۳/۳/۲۱-۴۵۵۵۵۵۵	امیر اسکندری	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت و تولید دستگاه پیچ‌کوبشی اتوماتیک	

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- تولید محصول نمونه ۴- بازایی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی فنی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۳	۴	۵				
۱۵	شرکت تک فام سازان شفا	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۴/۱-۴۶۰۸۹۵	ابرج مشایخی	*	*	*	*	ساخت و تولید لیزرهای پزشکی	*	
۱۶	شرکت پرتو آفرینان شفا	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۷/۲۰-۴۶۱۷۷۰	امین گل محمدی	*	*	*	*	تولید بومی دستگاه لیزر CO ₂ فرگشتال مطابق با استانداردهای بین المللی	*	
۱۷	شرکت بسپار پیشرفته شریف	*		نانو- کشاورزی	۹۱/۷/۲۹-۴۲۹۳۹۸	رسول لسان خوش	*	*	*	*	تولید صنعتی بسته بندی پلیمری پیشرفته با کاربرد آنتی باکتریال	*	
۱۸	شرکت فناوری های نوین آریین یکتا	*		زیست فناوری	۹۲/۱۱/۱۳-۴۴۹۵۸۰	بابک لطیف	*	*	*	*	تولید ترکیبات زیستی ارزشمند در میکروارگانیسمها از طریق مهندسی متابولیک	*	
۱۹	شرکت فناوران سخت آرا	*		نانو- شیمی	۹۳/۷/۱۶-۴۶۱۵۶۸	ارسلان طایفه	*	*	*	*	ایجاد نانو پوشش های سخت صنعتی	*	
۲۰	شرکت نوین طب فناوران	*		تجهیزات پزشکی	۸۲/۲/۲۸-۲۰۲۹۰۳	وحیدرضا نفیسی	*	*	*	*	طراحی و ساخت تسترهای پر کاربرد تجهیزات پزشکی		
۲۱	شرکت چاره پژوهان سبز آزمون	*		فناوری اطلاعات	۹۲/۹/۱۰-۳۷۵۸۸	علی عاصمی پور	*	*	*	*	طراحی و تولید سامانه های نرم افزاری تجهیزات آزمایشگاهی آزمون موتور		
۲۲	شرکت پیلیم آوران فناوری فرداگر	*		نانو فناوری	۸۶/۱/۱۸-۲۹۳۳۰۹	بهاره کاویانی	*	*	*	*	ساخت واحدهای حذف آلاینده های آب آشامیدنی صنعتی	*	
۲۳	شرکت مهندسی ساخت آب و رویش رسوب مهسار	*		نانو فناوری	۸۸/۳/۱۳-۳۵۰۷۴۷	احمدی	*	*	*	*	غشاء تخت پلی اتر سولفون	*	
۲۴	شرکت ارتباطات موج بر شهاب	*		برق	۸۷/۸/۲۷-۳۳۳۴۵۳	افراز	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادار نفوذ در زمین	*	
۲۵	شرکت فن آوران تجهیزات نانو آزما	*		نانو	۸۹/۲/۱۲-۳۷۳۴۳۳	گرمه	*	*	*	*	طراحی و ساخت غشاهای اولترافیلتر و نانو فیلتر مورد استفاده در صنایع تصفیه آب و فاضلاب	*	
۲۶	شرکت دام طب کوشان	*		زیست فناوری	۹۴/۳/۱۱-۴۷۲۳۳۵۷	عرفان منش	*	*	*	*	تولید واکسن دو گانه ای استرکوکورنسی / لاکتوکوکوپورس ماهی		
۲۷	پویا اکسیر دنا	*		صنایع شیمیایی	۹۴/۲/۱۷-۴۸۸۶۳۳	حبیب پور	*	*	*	*	تهیه و تولید ترکیبات کادمیوم جهت استفاده در تجهیزات الکترونیک و انرژی های نو		
۲۸	شرکت پارس آب فناوران	*		زیست فناوری	۹۱/۲/۱۳-۴۲۳۴۴۹	عباس فرازمند	*	*	*	*	تولید پکیج های تصفیه زیستی با استفاده از فناوری های نوین	*	

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زبینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۲۹	شرکت سدرین داروی البرز	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۹/۲۳-۲۳۸۱۴	وحیده غروی	*	*	*	*	*	ساخت پهنه سازی روش تهیه انبوه مواد ضد اکسایش از منشاء گیاه داروی جهت پایداری ماکمل‌های غذایی	*
۳۰	شرکت روان کشت پاخته	*		صنایع شیمیایی	۹۴/۱/۳۱-۴۸۲۴	سپیده خاموشی	*	*	*	*	*	تولید محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه عصاره‌های گیاهی	
۳۱	شرکت طلوع جاویدان امید	*		برق	۹۱/۱۲/۱۵-۴۳۵۵۰۷	بهرابی	*	*	*	*	*	تولید دستگاه ترمال سایکلر (PCR)	*
۳۲	شرکت هوشمند نمایی افراز	*		برق	۸۲/۶/۳۱-۲۰۹۴۵۴	پرویزیان	*	*	*	*	*	طراحی و تولید سیستم پرتال ثبت تخلف سرعت لیزری	*
۳۳	شرکت سامان پژوه دربان	*		صنایع شیمیایی	۸۹/۶/۹-۳۸۳۷۷۳	محمود خدایی	*	*	*	*	*	تولید روغن های کاربردی ویژه	*
۳۴	شرکت توسعه فناوری‌های پیشرفته مواد نانو ساختار نماد	*		مواد	۸۸/۱۰/۲۱-۳۶۳۹۷۲	سید امیر غفاری	*	*	*	*	*	تولید الکتروکودتوری با فناوری نانو جهت ارائه خدمات سخت پوشی	*
۳۵	شرکت مان نیک طراحی سروش	*		مواد	۹۰/۵/۳۰-۴۱۱۲۵۷	مجید کرچی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت انواع شارژ کنترلر خورشیدی	*
۳۶	شرکت گسترش نانو فناوری زاگرس ایرلیند	*		نانو - شیمی	۹۴/۱/۲۶-۴۷۰۹۶۴	حسین یادگاری	*	*	*	*	*	تولید نانو لوله‌های کربنی	*
۳۷	شرکت کنترل ابزار دقیق	*		مکانیک	۹۴/۸/۹-۴۸۱۴۲۴	احمد عبدالملکی	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت و تولید سلنویید و الکترومگنت	
۳۸	شرکت زیست پالایشگاه ریز جلیک قسم	*		زیست فناوری	۹۳/۵/۵-۴۴۴۷	فتح الزاده	*	*	*	*	*	کشت ریز جلیک‌ها و استخراج مواد موثر موجود در آنها	*
۳۹	شرکت فن محوران پرتو	*		مکانیک	۸۸/۱۰/۲۳-۳۶۴۱۵۲	یوسفی نژاد	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه CNC سنگ زنی چرخ دنده‌های مخروطی مارپیچ	*
۴۰	شرکت فن یار طب پرسین	*		تجهیزات پزشکی	۸۸/۶/۲۲-۳۶۳۲۸۶	محمد سلاماسی	*	*	*	*	*	مولتر مانیتورینگ ضربان قلب	
۴۱	فایک الکترونیک	*		برق	۸۳/۱۱/۲۸-۴۱۱۲۲۶	مرضیه فرقانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادیوی نرم افزاری	*

۱ - ثبت شده ۲ - ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳ - تولید محصول نمونه ۴ - بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵ - تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲	دانش بنیان				
		۱	۲					۱	۲	۳	۴	۵
۴۲	شرکت شمیم شریف	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۳/۲۵-۴۲۷۱۴۴	فیض نسب	*	*	*	*	*	
۴۳	شرکت پاد فارمد شیمی	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۲۰-۵۰۳۹۷۵	رضا شیرازی	*	*	*	*	*	
۴۴	شرکت بسامدافراز سیستم	*		برق	۹۴/۴/۲۲-۴۷۵۵۹۴	سید حسین علوی لواسانی	*	*	*	*	*	
۴۵	شرکت رویای انرژی پاک	*		برق	۹۳/۸/۳-۴۶۳۳۴۲	حمید شوشتری رضوانی	*	*	*	*	*	
۴۶	شرکت مشاوره راهبردی هوشمند ساخت کرا	*		فناوری اطلاعات	۹۵/۵/۲۵-۴۹۶۸۰۰	محمدجواد پوراکرمی	*	*	*	*	*	
۴۷	شرکت فناوری موتور ژنراتور ساحل ارس	*		برق	۸۷/۴/۱۹-۱۵۱	مهدی احمدی	*	*	*	*	*	
۴۸	شرکت لعاب یزد	*		صنایع شیمیایی	۶۶/۶/۱۰-۲۵۳۲۸۳	خبری	*	*	*	*	*	
۴۹	شرکت سایبا اندیشا سنز	*		فناوری اطلاعات	۹۴/۲/۲-۴۷۱۳۸۷	سید مهدی زرگر نتاج	*	*	*	*	*	
۵۰	شرکت نانو ماد پارس	*		نانو - شیمی	۸۹/۹/۳۰-۳۹۱۷۴۳	لاله ملک نیا	*	*	*	*	*	
۵۱	شرکت پدیده زیستی نانو	*		نانو - شیمی	۹۵/۱۱/۱۷-۴۸۹۶۵۲	رضا سعیدی زاده	*	*	*	*	*	
۵۲	شرکت پارس تسلا ماشین	*		برق	۹۵/۱۱/۹-۵۰۵۰۷۹	تقی اشرفی	*	*	*	*	*	
۵۳	شرکت مکانیک سنز نوین کاران	*		کشاورزی	۸۹/۲/۲۸-۳۷۵۹۱۵	فرهاد رستنی هقیق	*	*	*	*	*	
۵۴	شرکت افزایه سازان سبحان حکاری	*		صنایع شیمیایی	۹۲/۴/۱۰-۴۳۹۵۳۸	جعفر رضایی بهرام امین	*	*	*	*	*	

۱ - ثبت شده ۲ - ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳ - کسب دانش فنی ۲ - طراحی محصول نمونه ۳ - تولید محصول نمونه ۴ - بازرایی و جذب مشارکت مالی ۵ - تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمنه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۵۵	شرکت آپکاد پلیمر	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۱۰/۲۸-۴۳۳۲۱۱	امیر کاظمی	*	*	*	*		تولید کاتالیزست‌های شتاب دهنده پلیمر
۵۶	شرکت فناوری آزماي مکترونیک	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۱۱/۲۶-۴۸۵۶۷۴	صادق انتقالي همدان	*	*	*			ساخت و تولید اتوکلارو
۵۷	شرکت تولیدی موادشیمیایی نانو شیمی نوین	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۶/۸-۴۹۷۵۱۱	محمود زبارتی	*	*	*	*		تولید مواد نانو ساز مورد استفاده در باتری‌ها از قبیل سولفات باریم دی سولفید آهن و ..
۵۸	چالشگران ادراک ناب	*		تجهیزات پزشکی	۹۶/۱/۲۸-۵۰۸۴۸۶	فرزانه یوسفی پور	*	*	*	*		طراحی دستگاه پوشیدنی ثبت علامت حیاتی
۵۹	شرکت ممکن سازان حکمت پارس	*		مکانیک	۹۴/۱۱/۲۵-۴۸۷۲۷۸	رضا ادیبی	*	*	*	*		ساخت قطعات دقیق مونوهای توربینی
۶۰	شرکت مهندسی عصر صنعت اعلان	*		صنایع شیمیایی	۹۳/۷/۷-۴۶۱۰۹۱	پویا باهمت	*	*	*	*		بومی سازی ساخت و تجاری سازی تجهیزات پیشرفته تاب درآیو حفاری
۶۱	شرکت مهندسی تجهیزات پیشرفته آدیکو فناور	*		نانو - شیمی	۹۱/۲/۲۳-۴۲۴۸۹۹	طاہر مامی پور	*	*	*	*		طراحی و ساخت سامانه پلاسمایی بردارشی منسوجات
۶۲	شرکت مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار	*		برق	۸۹/۹/۶-۳۹۰۸۳۵	احمد جهاندیده گل تپه	*	*	*	*		طراحی، ساخت، تولید و تجاری سازی مولدهای مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت CHP
۶۳	شرکت ناموران پژوهش و توسعه	*		صنایع شیمیایی	۸۷/۶/۱۲-۳۲۹۹۲۶	سعید مقمودی	*	*	*	*		حذف بنزن از برش هگزان با روش تقطیر استخراجی
۶۴	شرکت ایرایان تجهیز سیما	*		تجهیزات پزشکی	۸۶/۱۰/۲۲-۳۱۵۲۸۵	خسرو افشار	*	*	*	*		طراحی و ساخت اژه و دریل جراحی ارتوپدی، نروسرجری و قلب و عروق هوشمند
۶۵	شرکت صنایع جوش ارکان	*		مواد	۸۲/۱۲/۱۶-۱۴۶۵	محمدجعفر صابر	*	*	*	*		اجرای تخصصی جوشهای مهندسی
۶۶	شرکت راهکار انرژی آکسین	*		مواد	۹۲/۱۱/۱۵-۴۴۹۷۳۹	حمیدرضا یزدانی راد	*	*	*	*		ساخت مخازن خاص (ضخامت پلتن فشار بالا)
۶۷	شرکت توسعه سلامت رویان	*		نانو - شیمی	۹۰/۳/۲۹-۴۰۶۷۰۳	فرشاد متولیان	*	*	*	*		تولید نانو لیپوزوم ویتامین E

۱ - ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳ ۱- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۶۸	شرکت ایرسا	*		تجهیزات پزشکی	۹۵/۴/۹-۴۹۳۳۸۶	پرینسا کاشی	*	*				طراحی و تولید لیزرهای دندانپزشکی بافت نرم و سخت	
۶۹	شرکت نانو تر پاک	*		نانو - شیمی	۸۸/۱/۱۳-۳۹۶۰۸	نسیم غلام شهبازی	*	*				تولید ماسک‌نانویی با استفاده از نانو الیاف و بهبود خواص فیلتراسیون	*
۷۰	شرکت آتیه پردازان ظهور شریف	*		نانو - مواد	۹۰/۱۲/۲۰-۴۲۲۴۳۴	محمدعلی مصطفائی شفيعی	*	*	*	*		ساخت قطعات و پوشش‌های سرامیک‌های نانو کامپوزیت	*
۷۱	شرکت پرینان گستر پرتوسنج	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۷/۲۰-۴۶۱۷۶۰	شاهین فر	*	*				طراحی و ساخت لیزر دیود حذف موهای زائد	
۷۲	شرکت فهم الکترونیک	*		تجهیزات پزشکی	۸۴/۹/۲۶-۲۶۱۶۰۴	فتوره چی	*	*	*	*		طراحی و ساخت ویلچر پله رو	*
۷۳	شرکت مهندسی پارسین طب زمان	*		تجهیزات پزشکی	۸۸/۳/۱۰-۳۵۰۲۴۵	اوشین قدیمیان	*	*	*	*	*	تولید دستگاه الیازا کهی لومیناس تمل اتوماتیک	*
۷۴	شرکت ابرکن البرز	*		برق و الکترونیک	۹۳/۲/۲۲-۲۶۷۷۸۳	بهرام ابوالمعالی	*	*	*	*	*	ساخت تجهیزات روشنایی سطوح پروازی فرودگاه (ناوبری بصیری)	*
۷۵	شرکت زرین گل آریافن‌آور	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۴-۵۰۲۸۳۰	حسن فخریم	*	*	*	*		تولید اسپری زعفران و گیاهان معطر نظیر آویشن، زیره، ریحان	
۷۶	شرکت کین فرسار تجارت آسیا	*		برق و الکترونیک	۹۶/۴/۷-۵۱۱۵۲۰	فرهاد معصومی	*	*	*	*		تولید چراغ اتاق عمل هوشمند تمام الکترونیک از نوع دیود نوری	
۷۷	شرکت سامانه‌های پردازش امن پردیس	*		برق و الکترونیک	۹۴/۵/۱۲-۴۷۶۷۱۵	برنوش	*	*	*	*		طراحی و پیاده سازی سیستم‌های امنیت شبکه به صورت سخت افزاری و با استفاده از FPGA برای افزایش چپشی قابلیت‌ها و بالا بردن امنیت آنها	
۷۸	افزایه فرایند شیمی کرونا نام	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۵/۱۱-۴۷۲	میرزائی	*	*	*	*		افزایش سطح داخلی لوله پوشش یافته با ماده ضد خوردگی در عملیات پیگ رانی با کمک مواد پلیمری	
۷۹	ارتباط صنعت یگانه	*		برق و الکترونیک	۹۳/۱۰/۳-۴۶۵۴۳۳	حاجی لو	*	*	*	*		آنتن ماهورهای خودکار دریایی	*
۸۰	تحرک فن‌آور رباتیک	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۱۲/۳-۴۸۷۶۹۰	امیر حسین بهروش	*	*	*	*		تولید سیستم‌های رباتیک توانبخشی	*

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده
 ۲- برای مؤسسات موجود
 ۳- تولید محصول نمونه
 ۴- بازرایی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی
 ۶- کسب دانش فنی ۷- طراحی محصول نمونه

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۸۱	مؤسسه خدمات فناوری تا بازار	*	*	نانو فناوری	-	محمدجواد خلیج	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات و تجهیزات فناوری نانو
۸۲	-	*	*	تجهیزات پزشکی	-	صانعی	*	*	*	*	*	ساخت بریس پیش برنده متقابل با بوم‌تریک
۸۳	شرکت آمو فارمد آریا	*	*	صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۸-۵۰۳۲۳۳	بینا احدی	*	*	*	*	*	تولید آنتی اکسیدانت گیاهی
۸۴	-	*	*	مکانیک	-	فرشید امیری	*	*	*	*	*	طراحی و تولید عملگرهای پیشرفته کروز کنترل و کلاچ اتوماتیک خودرو با روش مهندسی معکوس
۸۵	شرکت فناوران نانو مقیاس	*	*	صنایع شیمیایی	۸۳/۱۰/۱۵-۲۳۷۹۸۶	نادر نادری	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات پلت فرم نکتولوژی الکترونیسی (نانوالیاف)
۸۶	پاشیگران جو بالا	*	*	برق و الکترونیک	۹۵/۱۰/۶-۴۹۹۸۹۳	شروین امیری	*	*	*	*	*	ارتقای سطح آمادگی فناوری رادیوسوند دیجیتال
۸۷	-	*	*	مواد	-	کوروش ششروانی	*	*	*	*	*	تولید پوشش پلاتین آلومیناد
۸۸	شرکت بکارت خاورمیانه	*	*	برق و الکترونیک	۸۸/۲/۲۰-۳۴۶۴۱۵	علی‌اصغر جعفری	*	*	*	*	*	ساخت رادیو VHF رادیویی
۸۹	-	*	*	برق و الکترونیک	-	محمود ثانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت موتورسیکلت برقی
۹۰	شرکت نانو فناوران دایا	*	*	کشاورزی	۹۱/۱۲/۱۶-۴۳۶۱۲۱	مریم نگهبان	*	*	*	*	*	تولید آفت‌کش‌های گیاهی
۹۱	شرکت مهندسی توان گستر ساینا	*	*	مکانیک	۹۳/۳/۱۱-۴۵۵۰۵۰	قربان حسینی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تکنیک‌های اندازه‌گیری اپتیکی پیشرفته
۹۲	شرکت نانوپوشش کیمیا	*	*	صنایع شیمیایی	۸۸/۱۲/۱-۳۵۶۲۶۸	بشار تیلو	*	*	*	*	*	نانوپوشش‌های آنتی باکتریال، خود تمیز شونده و ضد آب
۹۳	شرکت جویا بهبود	*	*	صنایع شیمیایی	۹۶/۱۲/۲۱-۵۲۴۳۹۶	عامری	*	*	*	*	*	تحقیق و توسعه و تضمین سلامت مواد غذایی
۹۴	خدمات توسعه فناوری ایده‌سازان ایرانیان	*	*	کارگزار	۹۴/۴/۲۴-۳۶۳۷۹	مالک سعیدی						ارائه خدمات تجاری سازی، مالکیت فکری و صادرات محصولات دانش بنیان

۱ - ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۹۵	-		*	برق و الکترونیک	-	مصطفی ارسطونیا	*	*	*	*	*	شناسایی و مدل سازی سه بعدی اتوماتیک با استفاده از دیتای دستگاه لیزر اسکر	
۹۶	فراز گستر ققنوس	*		مکانیک	۹۱/۳/۹-۴۲۴۷۸۰	امیر حسینی درآبادی	*	*	*	*	*	راه اندازی مرکز طراحی، ساخت و تعمیر و نگهداری قطعات هوایی	
۹۷	مانی صنعت کوهمار	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۶/۱۸-۴۶۰۰۶۵	امین گل محمدی تکلیبی	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه لیزر سنگ شکن هولمیوم	
۹۸	پویا طب الیکا	*		تجهیزات پزشکی	۹۵/۱۱/۱۳-۵۰۵۴۵۸	نجفی خواه	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه های همودیالیز	
۹۹	آرمان تجهیز مدیسا	*		تجهیزات پزشکی	۹۲/۱۰/۴-۴۴۷۵۷۷	علی مهنا	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم های ارزیابی و آنالیز بیومکانیکال با	*
۱۰۰	گسترش کاربرد باریکه الکترون	*		برق و الکترونیک	۹۴/۱۱/۲۴-۲۱۷۷	احمد رضا محمد	*	*	*	*	*	بومی سازی شتاب دهنده خطی الکترون باند	
۱۰۱	بهینه فرآیند آزما	*		صنایع شیمیایی	۸۹/۸/۲۹-۳۸۹۸۸۷	نورس فرد	*	*	*	*	*	کالبراسیون تجهیزات خاص آزمایشگاهی	*
۱۰۲	مکمل سلامت پتری	*		صنایع شیمیایی	۹۳/۱۱/۲۳-۹۸۷۰	نورالدین پختیاری	*	*	*	*	*	تولید اورسولیک اسید از پوست سیب	*
۱۰۳	ورا پلیمر پیشرو	*		صنایع شیمیایی	۹۶/۱۰/۵-۵۲۰۶۵۰	سید پاسر دریاباری	*	*	*	*	*	تولید نانو کامپاند کاهنده شیرینکج محصولات تزریق پلاستیک	
۱۰۴	المان صنعت سیستم	*		مواد	۹۵/۳/۱۹-۴۹۳۱۷۱	بابک اکبری	*	*	*	*	*	تولید زیر پایه سرامیکی کانالیست	*
۱۰۵	نهادین کمبر سور	*		مکانیک	۸۹/۴/۷-۳۷۸۲۴۵	ابوالفضل همتی	*	*	*	*	*	طراحی وساخت قطعات کمبر سورهای رفت و برگشتی	
۱۰۶	آرین ماهواره	*		برق و الکترونیک	۹۶/۱۲/۶-۲۴۰۹۶۸	بهمن امریر	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت منبع تغذیه ۲۴ ولت ۲۰۰ وات به همراه برد واسط	*
۱۰۷	بهکام سبز نوین ایرانیان	*		کشاورزی	۹۶/۵/۷-۵۱۳۰۷۶	انسیه محمودی	*	*	*	*	*	فرآوری خرما	

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- تولید محصول نمونه ۴- ارزیابی و جذب شرکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوق ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح
							۱	۲	۳	۴	۵	
		۱	۲				*	*	*	*	*	
۱	شرکت مهندسی پارسان طب زمان	*		تجهیزات پزشکی	۸۸/۳/۱۰ - ۳۵۰۲۴۵	اوشین قدیمیان	*	*	*	*	*	تولید دستگاه الیزاکمی لومینلس تمام انومالیک
۲	شرکت ابرگان البرز	*		برق و الکترونیک	۹۳/۲/۲۲ - ۲۶۷۸۳	بهرام ابوالمعالی	*	*	*	*	*	ساخت تجهیزات روشنایی سطوح پروازی فرونگه (ناوبری بصری)
۳	شرکت زرین گل آریافن‌آور	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۴ - ۵۰۲۸۳۰	حسن فحیم	*	*	*	*	*	تولید اسبری زعفران و گیاهان معطر نظیر آویشن، زیره، ریحان
۴	شرکت سامانه‌های پردازش امن پردیس	*		برق و الکترونیک	۹۴/۵/۱۲ - ۴۷۶۷۱۵	برنوش	*	*	*	*	*	طراحی و پیاده سازی سیستم‌های امنیت شبکه به صورت سخت افزاری و با استفاده از FPGA برای افزایش جهشی قابلیت‌ها و بالا بردن امنیت آنها
۵	شرکت افزایه فرایند شیمی کروناام	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۵/۱۱ - ۴۷۲	میرزائی	*	*	*	*	*	افزایش سطح داخلی لوله پوشش یافته با ماده ضد خوردگی در عملیات پیگ رانی با کمک مواد پلیمری
۶	شرکت ارتباط صنعت یگانه	*		برق و الکترونیک	۹۲/۱۰/۳ - ۴۶۵۴۳۳	حاجی‌لو	*	*	*	*	*	آنتن ماهواره‌ای خودکار دریایی
۷	شرکت تحرک فآ‌آور رباتیک	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۱۲/۳ - ۴۸۷۶۹۰	امیرحسین بهروش	*	*	*	*	*	تولید سیستم‌های رباتیک توانبخشی
۸	مؤسسه خدمات فناوری تا بازار	*		نانو فناوری	-	محمدجواد خلیج	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات و تجهیزات فناوری نانو
۹	شرکت آمو فارمد آریا	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۸ - ۵۰۳۲۲۳	بینا احدی	*	*	*	*	*	تولید آنتی اکسیدانت گیاهی
۱۰	شرکت فن‌توران نانو مقیاس	*		نانو مواد	۲۳۷۹۸۶ - ۸۳/۱۰/۱۵	نادر نادری	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات پلت فرم تکنولوژی الکترونیسی (نانوالیاف)
۱۱	شرکت پایشگران جو بالا	*		برق و الکترونیک	۹۵/۱۰/۴ - ۹۹۹۸۹۳	شروین امیری	*	*	*	*	*	ارتقای سطح آمادگی فناوری رادیوسوند دیجیتال
۱۲	شرکت بکرپارت خاورمیانه	*		مکانیک	۹۳/۳/۱۱ - ۴۵۵۰۵۰	قربان حسینی	*	*	*	*	*	ساخت رادیو VHF رادیویی
۱۳	شرکت مهندسی توان گستر ساینما	*		صنایع شیمیایی	۸۸/۱۲/۱ - ۳۵۶۲۶۸	بشار نزلو		*	*	*	*	طراحی و ساخت تکنیک‌های اندازه‌گیری اپتیک پیشرفته
۱۴	شرکت نانوپوش کیمیا	*		صنایع شیمیایی	۸۸/۱۲/۱ - ۳۵۶۲۶۸	بشار نزلو	*	*	*	*	*	نانوپوش‌های آنتی باکتریال خود تمیزشونده و ضد آب

۱ - ثبت شده ۲ - ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳ - کسب دانش فنی ۴ - طراحی محصول نمونه ۵ - تولید محصول نمونه ۶ - بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۷ - تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوق ^۱		زمنه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					آیبه محوری / طرح
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱۵	شرکت جوپا بهبود	*		صنایع شیمیایی	۹۶/۱۲/۲۱-۵۲۴۲۹۶	عامری	*	*	*			تحقیق و توسعه و تضمین سلامت مواد غذایی
۱۶	خدمات توسعه فناوری ایده‌سازان ایرانیان	*		کارگزار	۹۴/۴/۲۴-۳۶۳۷۹	مالک سعیدی						ارائه خدمات تجاری سازی، مالکیت فکری و صادرات محصولات دانش بنیان
۱۷	شرکت فراز گستر ققنوس	*		مکانیک	۹۱/۳/۹-۴۲۴۷۸۰	اصغر حسینی درآبادی	*	*	*			راه اندازی مرکز طراحی، ساخت و تعمیر و نگهداری قطعات هوایی
۱۸	شرکت مانی صنف کوهسار	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۶/۱۸-۴۶۰۰۶۵	امین گل محمدی تکایی	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه لیزر سنگ شکن هولسمپوم
۱۹	شرکت پوپا طب الیکا	*		تجهیزات پزشکی	۹۵/۱۱/۱۳-۵۰۵۴۵۸	نجفی خواه	*	*	*			ساخت دستگاه‌های همودیالیز
۲۰	شرکت آرمان تجهیز مدیسا	*		تجهیزات پزشکی	۹۲/۱۰/۴-۴۴۷۵۷۷	علی مندما	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم‌های ارزیابی و آنالیز بیومکانیکال پا
۲۱	شرکت گسترش کاربرد باریکه الکترون	*		برق و الکترونیک	۹۴/۱۱/۲۴-۲۱۷۷	احمد رضا محمد	*	*	*	*	*	بومی سازی شتاب دهنده خطی الکترون باند
۲۲	شرکت بهینه فرایند آزما	*		صنایع شیمیایی	۸۹/۸/۲۹-۳۸۹۸۸۷	نورس فرد	*	*	*	*	*	کالبراسیون تجهیزات خاص آزمایشگاهی
۲۳	شرکت مکمل سلامت پیری	*		صنایع شیمیایی	۹۳/۱۱/۲۳-۹۸۷۰	نورالدین بختیاری	*	*	*	*		تولید اوریسولیک اسید از پوست سیب
۲۴	شرکت ورا پلیمر پیشرو	*		صنایع شیمیایی	۹۶/۱۰/۵-۵۲۰۶۵۰	سید یاسر درباری	*	*	*			نانو کامپاند کالهنده شیرینکج محصولات تزریق پلاستیک
۲۵	شرکت المان صنعت سیستم	*		مواد	۹۵/۳/۱۹-۴۹۲۱۷۱	بابک اکبری	*	*	*			افزایش میزان شوک پذیری زیر پایه سرامیکی کاتالیز با استفاده از نانو ذرات آلومینا و زیرکونیا
۲۶	شرکت نهادین کمپرسور	*		مکانیک	۸۹/۴/۷-۳۷۸۲۴۵	ابوالفضل همتی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی
۲۷	شرکت آراین ماهواره	*		برق و الکترونیک	۹۶/۱۲/۶-۲۴۰۹۶۸	بهمن امریر	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت منبع تغذیه ۲۴ ولت ۲۰۰ وات به همراه برد واسط
۲۸	شرکت بهکام سبز نوین ایرانیان	*		کشاورزی	۹۶/۵/۷-۵۱۳۰۷۶	انسیه محمودی	*	*	*			فرآوری خرما

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فنی

جدول ۸-۴- هسته‌های فناور پذیرفته شده در دوره پیش رشد در سال ۱۳۹۶

ردیف	ماهیت فعالیت ^۲					نام و نام خانوادگی مسئول/مدیر	موضوع فعالیت	تاریخ
	۵	۴	۳	۲	۱			
۱				*	*	فرهاد معمولی	تولید چراغ اتاق عمل هوشمند تمام الکترونیک از نوع دیود نوری	۱
۲			*	*	*	صانعی	ساخت بریس پیش برنده متقابل بالومتریک	۲
۳			*	*	*	فرشید امیری	طراحی و تولید عملگرهای پیشرفته کروزر کنترل و کلاچ اتوماتیک خودرو با روش مهندسی معکوس	۳
۴				*	*	کوروش شبروانی	تولید پوشش پلاستین آلومیناد	۴
۵			*	*	*	محمود ثانی	طراحی و ساخت موتورسیکلت برقی	۵
۶			*	*	*	مصطفی ارسطوینیا	شناسایی و مدل سازی سه بعدی اتوماتیک با استفاده از دیتای دستگاه لیزر اسکیر	۶

۱- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۵- واحدهای فناوری خاتمه یافته در دوره رشد

ردیف	ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت	زمینه تخصصی فعالیت	وضعیت حقوقی ^۱		نام واحد / شرکت / مؤسسه	تاریخ
		۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
۱	ساخت و تولید دستگاه تصحیح کننده الکترونیکی حجم گاز	*	*	*	*	*	احمد رشید	۸۲/۷/۲۹-۲۱۰۷۹۰	برق و الکترونیک	*	*	شرکت ریز سازگان تکین	
۲	تولید نانو رس			*	*	*	غیاثوند	۸۹/۵/۱۱-۳۸۱۹۸۴	نانو- شیمی	*	*	شرکت تأمین نانو ساختار آوژده	
۳	سامانه دسترسی به تمام متن مقالات علمی	*	*	*	*	*	مهسا فرد حسینی	۹۳/۸/۱۴-۳۴۸۷۷	فناوری اطلاعات	*	*	مؤسسه آراک فناوران برتر باسلرگاد	
۴	تولید نانو سیلیس کلوئیدی هیدروفل	*	*	*	*	*	جعفر حاجی سیاری	۸۸/۹/۳۰-۳۶۲۰۲۰	نانو شیمی	*	*	شرکت مهندسی پدیده شمس ایرانین	
۵	ساخت شمعل دمنده دار ماژولر جهت استفاده در گرمکن های ایستگاه تقطیل فشار گاز		*	*	*	*	مصطفی صفری	۸۳/۸/۱۲-۲۳۳۶۷۰	مکانیک	*	*	شرکت بهینه سازان صنعت تأسیسات	
۶	ساخت و تولید ماشین کندسوزنبرری	*	*	*	*	*	جلال جعفری	۹۳/۷/۲-۴۶۰۸۲۳	تجهیزات پزشکی	*	*	شرکت گسیل پرتو پارس	
۷	تولید پوشش های فوق آب گیر ویژه انواع الیاف			*	*	*	رستگار	۹۳/۲/۱-۴۵۳۱۸۳	نانو - شیمی	*	*	شرکت اکسیر نانو شریف	
۸	هاور کرافت			*	*	*	رامین ملکی کهکی	۹۲/۶/۵-۴۴۳۶۷	مکانیک	*	*	شرکت مهندسی طرح و ساخت دامون	
۹	تولید مستقیم پودر کالند مس از مواد معدنی و باطله های صنعتی مس دار	*	*	*	*	*	بخشبنده	۹۳/۴/۲۹-۴۵۷۷۳۸	مواد	*	*	شرکت زیرک تأمین	
۱۰	طراحی و ساخت پیگ های هوشمند جهت بازاری خطوط نفت و گاز	*	*	*	*	*	بصیری	۸۷/۷/۲۷-۳۳۶۴۱۴	برق	*	*	شرکت سگال پردازش	
۱۱	یوک مغناطیسی ضربدری			*	*	*	علی محمدخانی غیاثوند	۹۴/۲/۹-۴۷۱۸۱۶	مکانیک	*	*	پندار پیشه راستین	
۱۲	تولید هیدروژن های زیستی			*	*	*	مهران کیانی راد	۹۴/۶/۲-۴۴۲۴۸۸	زیست فناوری	*	*	شرکت فرایند پژوهان زیستی	
۱۳	طراحی و ساخت سیستم های لایه نشانی و سیستم های فراوری مواد تحت خلا و تجهیزات خلا بالا	*	*	*	*	*	مهدي هاشمی	۹۰/۸/۲-۴۱۶۹۹۴	نانو- مواد	*	*	شرکت خلاء پوشان فلز	
۱۴	بهینه سازی دستگاه آنالیز حرارتی	*	*	*	*	*	سیامک عطیعی نام	۷۴/۴/۳-۱۱۴۳۴۷	نانو- مواد	*	*	شرکت تجهیزات سازان پیشساز	
۱۵	طراحی و ساخت دستگاه مدیریت هوشمند ساختمان			*	*	*	سید امیر کلانترزاده	۹۴/۸/۱۲-۴۸۱۶۷۹	برق	*	*	پیشگامان توسعه و تحقیق سها	

جدول ۸-۶- هسته فناور خاتمه یافته در دوره پیش رشد

ماهیت فعالیت *	مدت زمان پیش بینی شده					ردیف
	۱	۲	۳	۴	۵	
موضوع فعالیت	نام خانوادگی نام / مدیر مسئول	تولید صنعتی لارولوسیلیا سريكاتا	۱	تولید جانب اکسیژن	۲	
				سعيد محمودنيا	۱	
ماهیت فعالیت *	مدت زمان پیش بینی شده	ردیف	۱	تولید جانب اکسیژن	۲	
				سعيد محمودنيا	۱	
ماهیت فعالیت *	مدت زمان پیش بینی شده	ردیف	۱	تولید جانب اکسیژن	۲	
				سعيد محمودنيا	۱	

جدول ۸-۷- هسته های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد

ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲				نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت ^۲	زمینه تخصصی فعالیت	وضعیت حقوقی ^۱		نام واحد / شرکت / مؤسسه	تاریخ ثبت
	۵	۴	۳	۲	۱			۲	۱		
طراحی دستگاه پوشیدنی ثبت علائم حیاتی			*	*	*	فرزانه یوسفی پور	۹۶/۱/۲۸-۵۰۸۴۸۶	برق و الکترونیک	*	شرکت چالشگران ادراک ناب	۱
تولید مواد نانو سائز مورد استفاده در باتری ها از قبیل سولفات باریم، دی سولفید آهن و ..			*	*	*	زبارتی	۹۵/۶/۸-۴۹۷۵۱۱	صنایع شیمیایی	*	شرکت تولیدی مواد شیمیایی نانو شیعی نوین	۲
تولید چراغ اتاق عمل هوشمند تمام الکترونیک از نوع دیود نوری			*	*	*	معمومی گنجگاه	۹۶/۴/۷-۵۱۱۵۲۰	برق و الکترونیک	*	شرکت کیان فرسار تجارت آسیا	۳

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده:

- در سال ۱۳۹۶، نه جلسه شورای مرکز رشد برگزار شد. اهم تصمیمات شورا مربوط به پذیرش واحدها و هسته‌های فناور جدید، بررسی درخواست واحدهای فناور مستقر، خاتمه فعالیت و حمایت از واحدهای فناور، بررسی و ارائه راه حل درمورد تنگناها و مشکلات پیش رو و همچنین بررسی و تصویب برنامه‌های مالی مرکز بود. طی جلسات شورای مرکز، ۳۴ هسته و واحد فناور جدید پذیرش شدند که مرکز رشد اقدامات لازم برای انعقاد قراردادهای استقرار و حمایت ۶ هسته و ۲۸ واحد فناور را به انجام رساند، و مکاتبات لازم برای ارائه خدمات به آنها را به عمل آورد. همچنین با خاتمه فعالیت و خروج ۲ هسته و ۱۵ واحد فناور موافقت شد که اقدامات مقتضی برای تسویه حساب و خروج آنها به عمل آمد. در حال حاضر ۱۰۷ واحد و هسته فناور در مرکز رشد مشغول فعالیت می باشند که از این تعداد ۵۰ شرکت دانش بنیان می باشند.
- ۱- احداث فضای کارگاهی با متراژ ۳۶۵ متر مربع با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰٪
 - ۲- آسفالت و محوطه سازی فضاهای کارگاهی نانو فناوری
 - ۳- انعقاد تفاهم نامه با مشاور مالی، مالیاتی و کارگزار امور حسابداری به منظور انجام امور مربوط به واحدها و هسته‌های فناور مستقر در مرکز
 - ۴- استقرار کارگزار به منظور ارائه مشاوره در زمینه تجاری سازی، مالکیت فکری و صادرات محصولات دانش بنیان
 - ۵- استقرار کارگزار به منظور ارائه مشاوره در زمینه تحقیقات بازار و تحقیقات استراتژیک محصولات واحدهای فناور
 - ۶- گازرسانی به واحدهای کارگاهی و اداری جدیدالاحداث
 - ۷- برقراری اینترنت در سالن‌های کارگاهی
 - ۸- واگذاری خطوط تلفن به کلیه شرکت‌های مستقر در فضاهای اداری و کارگاهی
 - ۹- تمدید تفاهم‌نامه با موسسه خدمات فناوری تا بازار (وابسته به ستاد نانو) به منظور خدمات رسانی و ارائه مشاوره در کلیه زمینه‌ها (بیمه، مالیات، مالی، اخذ تأییدیه‌ها و گواهینامه‌ها و.....) به کلیه شرکت ها علی الخصوص شرکت‌های فعال در زمینه نانو فناوری
 - ۱۰- تمدید تفاهم نامه با صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران به منظور ارائه خدمات مالی و تضمینات به واحدها و هسته‌های فناور مستقر در مرکز رشد
 - ۱۱- معرفی شرکت‌ها به منظور اخذ وام از صندوق پژوهش و فناوری توسعه صادرات و فناوری شریف
 - ۱۲- حضور فعال در دو نمایشگاه هفته پژوهش و نمایشگاه بین المللی فناوری نانو
 - ۱۳- تهیه گزارشات متعدد به منظور ارائه به وزارت علوم، ستاد نانو و.... به همراه پاورپوینت برای جلسات شورا و مسئولین سازمان
 - ۱۴- کسب مقام دوم در جشنواره برترین های فناوری نانو

فصل نهم

پیوست‌ها

واژه‌نامه*

الف) پژوهش و فناوری

گروه پژوهشی:

بنیادی‌ترین واحد سازمانی علمی متشکل از تعدادی عضو هیات علمی است که با تاکید بر پژوهش به تولید، ترویج، توزیع و انتشار علم در یک حوزه تخصصی می‌پردازد.

پژوهشکده:

نهادی پژوهشی که دست کم از سه گروه پژوهشی تشکیل شده باشد.

پژوهشگاه:

نهادی پژوهشی که دست کم از سه پژوهشکده تشکیل شده باشد.

آزمایشگاه پژوهشی:

مکانی مجهز برای انجام آزمایش‌های پژوهشی در یک یا چند زمینه علمی خاص است.

پژوهش:

جستاری علمی و روش‌مندانه که برای دستیابی به حقیقت، حل یک مسئله یا نوآوری در یک موضوع خاص در قلمرو دانش توسط فرد یا گروهی صورت می‌گیرد.

پژوهش بنیادی:

پژوهشی که صرفاً با هدف گسترش مرزهای دانش و دسترسی به اصول ریشه‌ای پدیده‌ها و حقایق قابل کشف انجام می‌شود.

پژوهش توسعه‌ای:

پژوهشی که صرفاً با هدف ترویج پژوهش‌های بنیادی و کاربردی به منظور استفاده در تولید مواد، فرآورده‌ها، وسایل، ابزار، فرایندها و روش‌های جدید و یا بهبود آنها صورت می‌گیرد.

پژوهش کاربردی:

پژوهشی مبتنی بر دانش حاصل از تحقیقات و یا تجارب که در به کارگیری روش‌ها، نظریه‌ها و الگوهای موجود برای ارائه تحلیلی از یک پدیده که ممکن است به یافتن راه حلی منجر گردد، صورت می‌گیرد.

طرح پژوهشی:

مجموعه‌ای از مطالعات و فعالیت‌های مشخص علمی - پژوهشی که در چارچوب طرح‌نامه مصوب، انجام می‌شود.

طرح پژوهشی جاری:

طرح پژوهشی مصوبی که در حال اجرا است.

طرح پژوهشی مشترک:

پژوهشی که تمامی یا بخشی از منابع انسانی، مالی و یا مادی آن را یک موسسه آموزشی و پژوهشی، با مشارکت یک یا چند نهاد داخلی یا خارجی دیگر، تامین می‌کند.

طرح دارای متقاضی:

طرحی پژوهشی که با تقاضای دستگاه‌های اجرایی انجام و دست کم ۴۰ درصد هزینه آن توسط کارفرما و بقیه از سوی دولت تامین می‌شود.

طرح متقاضی استفاده از تسهیلات:

طرح پایان یافته‌ای که، برای توسعه پژوهش یا تولید نیمه انبوه نیاز به حمایت مالی بخش عمومی دارد.

طرح مشابه‌سازی:

طرحی که بر مبنای کپی کردن محصولی، بدون اعمال تغییرات اساسی در آن انجام می‌شود.

* مأخذ: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، "تعاریف و مفاهیم آماری علوم، تحقیقات و فناوری"، چاپ اول، ۱۳۸۷.

طرح راکد:

طرحی مصوب که انجام آن به دلایلی متوقف شده است.

طرح خاتمه یافته:

طرحی که مطالعات و عملیات مربوط به آن در چارچوب مفاد قرارداد، پایان یافته و به تأیید مراجع ذی‌ربط رسیده است.

طرح تجاری شده:

طرحی که یافته‌های آن به محصول یا خدمات قابل عرضه به بازار تبدیل شده است.

طرح نامه (پروپوزال):

پیشنهاد مکتوب برای انجام پژوهشی با هدف مشخص و در برگیرنده توجیه علمی- فنی، اقتصادی، زمان بندی و بودجه بندی آن است.

طرح نیمه صنعتی:

طرحی که پس از پایان مرحله نمونه‌سازی آغاز می‌شود و در برگیرنده اطلاعات و دانش فنی برای تولید محدود است.

دانش فنی:

مجموعه مشخصی از دانسته‌ها و مهارت‌های فنی و حرفه‌ای که در طراحی، ساخت و عملیات برای تولید کالا و خدمات مورد نیاز است.

فناوری:

ترکیب هوشمندانه تجربه، دانش، علم، فن، مهارت، اطلاعات، سخت افزار و مدیریت آنها که به تولید کالا یا خدمات نوینی می‌انجامد.

توسعه فناوری:

ارتقای سطح کمی و کیفی فناوری است.

ایجاد فناوری:

کاربست هوشمندانه تجربه، دانش، علم، فن، مهارت، اطلاعات، سخت افزار و مدیریت آنها برای تبدیل ایده به کالا و خدمات و روش‌های تولید جدید است.

انتقال فناوری:

فرایند جابجایی یک فناوری از جایی به جای دیگر است.

جذب و بومی‌سازی فناوری:

درک یک فناوری و تسلط بر آن و توانایی انطباق آن با شرایط اقلیمی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی است.

اشاعه فناوری:

ترویج کار برد یک فناوری معین در جامعه است.

ارزیابی فناوری:

سنجش جامع یک فناوری برای تعیین سیاست‌های عمومی، ایجاد، اشاعه، انتقال، بومی‌سازی آن و یا ایجاد فناوری دیگر است

قرارداد همکاری علمی بین المللی:

موافقت‌نامه‌ای رسمی که، برای همکاری علمی در زمینه‌های مختلف، با نهادهای تخصصی و علمی منطقه‌ای و بین المللی و یا دانشگاه‌های خارجی به امضا می‌رسد.

تفاهم‌نامه علمی:

سندی که بر اساس توافق دو یا چند جانبه میان نهادهای علمی داخلی و یا داخلی- خارجی در زمینه‌های علمی- پژوهشی تنظیم شده است.

مجله علمی- پژوهشی:

نشریه‌ای در برگیرنده مقالات علمی- پژوهشی که به صورت دوره‌ای، با مجوز مراجع ذی‌ربط، انتشار می‌یابد.

مجله علمی- ترویجی:

نشریه‌ای در برگیرنده مقالات علمی- ترویجی که به صورت دوره‌ای، با مجوز مراجع ذی‌ربط، انتشار می‌یابد.

مقاله علمی- پژوهشی:

نوشته‌ای مبتنی بر تحقیقات و مستندات علمی که در آن نتایج جدید پژوهشی ارائه شده است.

مقاله علمی- ترویجی:

نوشته‌ای که به ترویج زمینه‌ای از علوم در میان جامعه علمی مربوط می‌پردازد.

ب) حمایت از نوآوری و کارآفرینی**اختراع:**

محصول یا فرایندی است که راه نوینی را برای انجام کاری آرایه می‌دهد یا راه حل فنی جدیدی را برای حل مشکل پیشنهاد می‌کند.

مخترع:

شخص حقیقی یا حقوقی که اختراع به نام وی، از سوی مراجع ذی‌ربط به ثبت رسیده است.

ثبت اختراع:

فرایند اعلام و درج اختراع توسط مرجع رسمی ذی‌ربط که مطابق قانون مالکیت فکری، مخترع را دارای حق انحصاری بهره برداری می‌کند.

مالکیت فکری:

حقوقی مادی و معنوی که شخص (حقیقی یا حقوقی) پدیدآورنده اثر علمی، فنی، ادبی و هنری از بابت حاصل اندیشه و ابداع خود کسب می‌کند.

نخبه:

فردی خلاق و نوآور که در میان همگنان خود از دانش نظری و مهارت‌های چشمگیرتری در یک یا چند زمینه مختلف علمی، اجتماعی، فرهنگی - اقتصادی، حرفه‌ای و یا هنری برخوردار است.

کارآفرین:

سازمان‌دهنده مبتکر و توانایی انجام دادن فعالیت اقتصادی مبتنی بر دانش که مخاطرات ناشی از چنین فعالیتی را نیز بر عهده می‌گیرد.

کارآموزی:

یادگیری مهارت‌های علمی در محیط کار است.

کارورزی:

کاربرد دانش نظری در محیط کار واقعی برای تقویت مهارت‌های عملی است.

مجری طرح:

شخص حقیقی یا حقوقی که، طی قرارداد مشخص، هدایت و راهبری اجرای طرح پژوهشی را بر عهده دارد.

ناظر طرح:

فردی که مسئولیت بررسی تطابق نتایج طرح با اهداف از پیش تعیین شده و تأیید انجام مراحل اجرای طرح را بر عهده دارد.

همکار اصلی طرح:

فردی که در اجرای طرح با مجری یا مجریان مشارکت یا همکاری علمی پژوهشی مداوم و موثر داشته است.

خدمات آزمایشگاهی:

مجموعه‌ای از فعالیت‌های آزمایشگاهی که در قالب خدمات برحسب سفارش متقاضیان ارائه می‌شود.

خدمات مشاوره‌ای:

مجموعه‌ای از فعالیت‌های کارشناختی به منظور ارائه نظر و روش‌ها و رویه‌ها در مسائل مدیریتی، پژوهشی و آموزشی است.

خدمات فنی و مهندسی:

مجموعه‌ای از فعالیت‌های مربوط به کاربرد علم و فناوری (مانند طراحی، ساخت، اجرا، نصب، راه‌اندازی، انتقال دانش فنی، فعالیت‌های نرم افزاری و مشاوره‌ای) که برحسب سفارش به متقاضیان ارائه می‌شود.

طرح استفاده از حداکثر توان فنی و مهندسی کشور:

طرحی که به استناد قانون حداکثر توان فنی و مهندسی کشور، توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران حمایت می‌شود.

طرح تاییدی:

طرحی که سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پس از بررسی علمی و فنی مورد تأیید قرارداد و برای متقاضی گواهینامه تأییدیه علمی و فنی صادر می‌کند.

فن بازار:

فضایی کالبدی یا مجازی که عرضه‌کنندگان و متقاضیان فناوری و موسسات واسطه در آن برای مبادله، دانش فنی و انتقال فناوری گرد هم می‌آیند.

فرصت تحقیقاتی دوره‌های تحصیلی دکترا تخصصی:

دوره تحقیقاتی خارج از کشور که برای دانشجویان دوره دکترا تخصصی برابر ضوابط معین، در نظر گرفته شده است.

آزمایشگاه حمایتی:

آزمایشگاه پژوهشی که به منظور پشتیبانی از پژوهشگران حقیقی و حقوقی، خدمات علمی- فنی ارائه می‌کند.

آزمایشگاه مجازی:

فضائی مجازی برای ارائه و انجام آزمایش‌های پژوهشی است.

جشنواره بین‌المللی خوارزمی:

جشنواره‌ای که، با هدف شناخت، معرفی و بزرگداشت اندیشمندان و نخبگان عرصه علم و فناوری، زمینه‌های تعامل و همکاری علمی بین دانشمندان داخل و خارج را فراهم می‌سازد و از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به طور سالانه برگزار می‌شود.

جشنواره جوان خوارزمی:

جشنواره‌ای که با هدف تشویق و قدردانی از فعالیت‌های علمی- تحقیقاتی نوجوانان و جوانان کشور به طور سالانه برگزار می‌شود.

مرکز رشد واحدهای فناوری:

نهادی که با ارائه خدمات از مراکز نوپای کارآفرین در قلمرو دانش و فناوری پشتیبانی می‌کند.

دوره رشد مقدماتی:

دوره آموزشی- مشاوره‌ای شش تا نه ماهه که طی آن افراد و یا گروه‌های دارای ایده نوآورانه، دانش و مهارت‌های لازم و هویت مستقل حقوقی را برای ورود به دوره رشد بدست می‌آورند.

دوره رشد:

دوره‌ای معین که طی آن واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد، به معیارهای رشد یافتگی پیش‌بینی شده دست می‌یابند.

ج) نیروی انسانی و آموزش**پژوهشگر:**

فردی که بیشترین کوشش علمی او صرف فعالیت‌های علمی- پژوهشی می‌شود و دست‌کم، دانشجوی دوره‌های تحصیلات تکمیلی و یا دانش‌آموخته این دوره‌ها و یا هم‌تراز آنهاست.

کارشناس پژوهشی:

فردی که حداقل دارای مدک کارشناسی است و زیر نظر پژوهشگر در اجرای طرح‌های پژوهشی فعالیت می‌کند.

شاغلان بخش پژوهش:

کلیه افرادی که در فرایند انجام پژوهش، در نهادی پژوهشی به صورت تمام وقت، نیمه وقت و پاره وقت فعالیت می‌کنند.

عضو هیات علمی:

فردی که صلاحیت وی برای ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی در موسسات آموزش عالی، برابر ضوابط معین، به تصویب رسیده و برای وی حکم استخدامی هیات علمی صادر شده باشد.

دوره علمی کوتاه مدت:

دوره علمی- آموزشی که با هدف افزایش و به‌هنگام نمودن دانش، بینش و مهارت لازم در قالب کلاس یا کارگاه‌های آموزشی، در داخل یا خارج از کشور، برگزار می‌شود.

بورس تحصیلی:

فرصتی برای افراد دارای شرایط جهت ادامه تحصیل در دوره‌های آموزش عالی، با حمایت مادی و حقوقی از آنان است.



irost.org
planing.irost.org