



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



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 میکروارگانسیم‌های 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 <i>Mail Hosting</i>
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 ۲-۱-۳- 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 ۳-۲-۱- 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 میکروارگانسیم‌های 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

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 زیرساخت‌های 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 مجبور 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 تخصصی 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 سوبه میکروبی به مراکز متقاضی، شناسایی و اعتباردهی ۸۷ سوبه دریافت شده از سایر مراکز، ثبت ۳۲ سوبه در مرکز و امانت‌گذاری ۷ سوبه از مراکز پژوهشی و صنعتی برای سپرده‌گذاری امن دانشگاه‌ها و تهیه نمونه‌های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروبی‌شناسی 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 گردآوردندگان 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، ان‌شاء الله.

مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی

فصل اول

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در یک نگاه

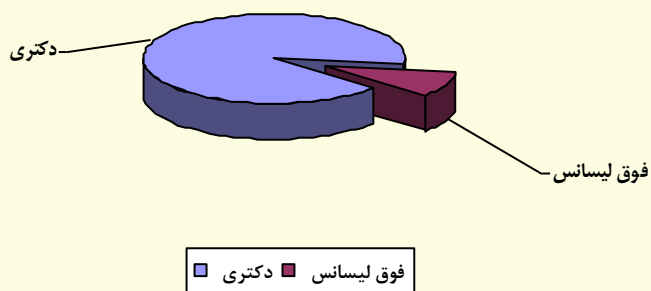
وضعیت نیروی انسانی سازمان

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

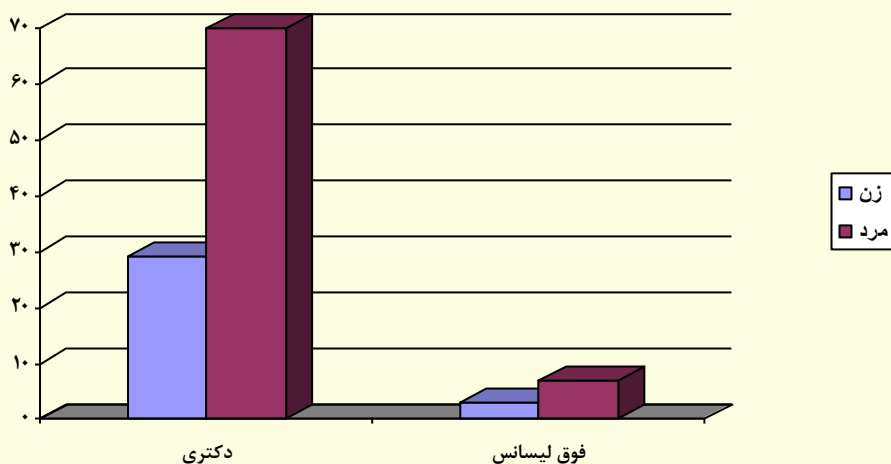
جمع		فوق لیسانس		دکتری		مدرک تحصیلی	نوع استخدام
مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	جنسیت	
۴۲	۹	۵	۲	۳۷	۷	رسمی قطعی	
۱۶	۶	۱	-	۱۵	۶	رسمی آزمایشی	
۱۹	۱۷	۱	۱	۱۸	۱۶	پیمانی	
۷۷	۳۲	۷	۳	۷۰	۲۹	جمع	

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

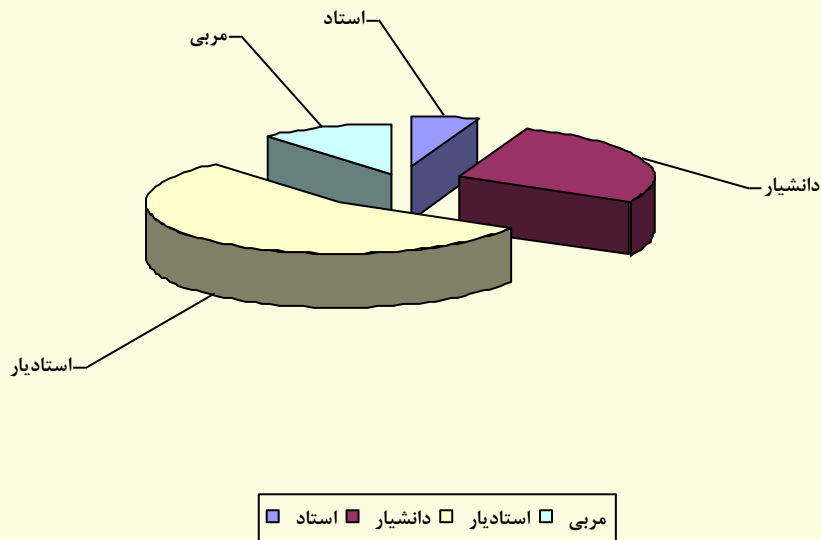


جدول ۱-۲- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی

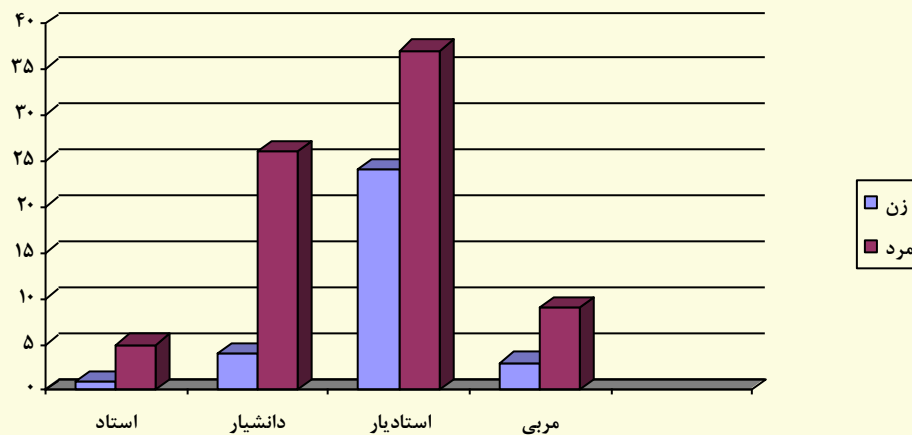
جمع		فوق لیسانس		دکتری		رتبه علمی / مدرک تحصیلی
مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	
۵	۱	-	-	۵	۱	استاد
۲۶	۴	-	-	۲۶	۴	دانشیار
۳۷	۲۴	-	۱	۳۷	۲۳	استادیار
۹	۳	۷	۲	۲	۱	مربی
۷۷	۳۲	۷	۳	۷۰	۲۹	جمع

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

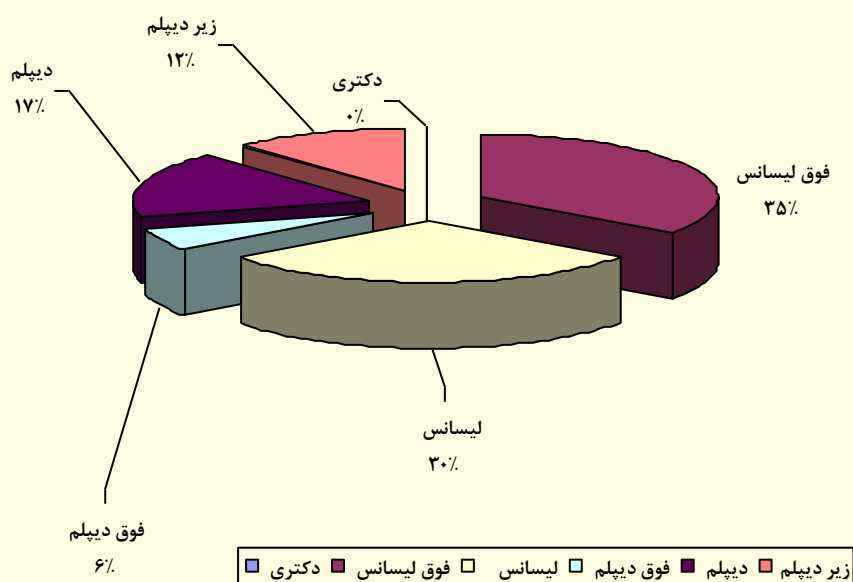


جدول ۳-۱- اعضای غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت

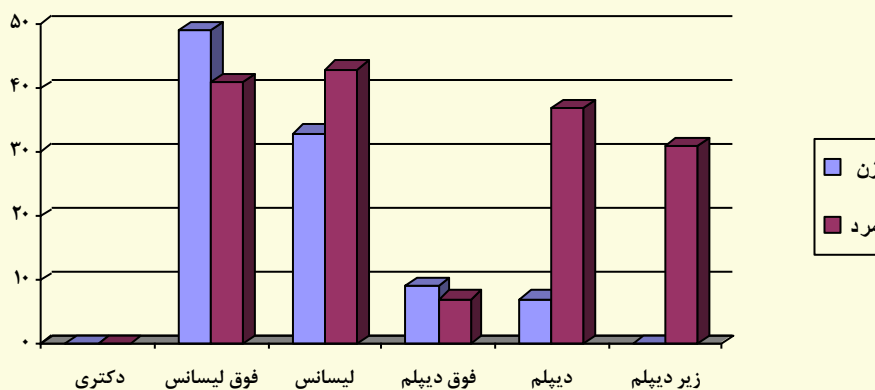
جمع		زیر دیپلم		دیپلم		فوق دیپلم		لیسانس		فوق لیسانس		دکتری		مدرک تحصیلی نوع استخدام
		مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	
۸۷	۴۰	۲۲	-	۲۱	۳	۳	۳	۱۷	۱۱	۲۴	۲۳	-	-	رسمی قطعی / آزمایشی
۱۰	۱۴	۲	-	-	-	-	-	۲	۳	۶	۱۱	-	-	پیمانی
۶۲	۴۴	۷	-	۱۶	۴	۴	۶	۲۴	۱۹	۱۱	۱۵	-	-	قرارداد انجام کار معین
۱۵۹	۹۸	۳۱	-	۳۷	۷	۷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

جمع کل: ۲۵۷ نفر

نمودار ۵-۱- اعضای غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی



نمودار ۶-۱- اعضای غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت

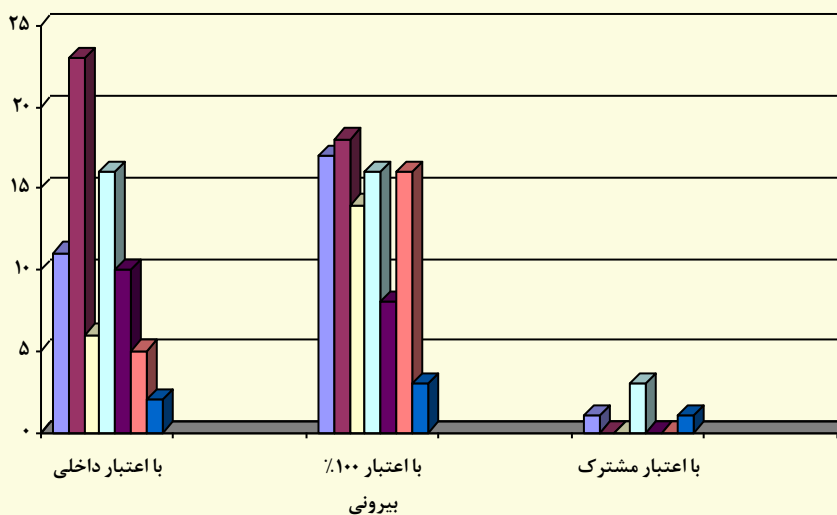


فعالیت‌های علمی و پژوهشی

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	
								با اعتبار داخلی	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی
۷۳	۲	۱۰	۱۶	۵	۶	۲۳	۱۱	با اعتبار داخلی	پژوهشی
۹۲	۳	۸	۱۶	۱۶	۱۴	۱۸	۱۷	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	
۵	۱	۰	۳	۰	۰	۰	۱	با اعتبار مشترک	
۱۷۰	۶	۱۸	۳۵	۲۱	۲۰	۴۱	۲۹	جمع	

نمودار ۷-۱ - طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

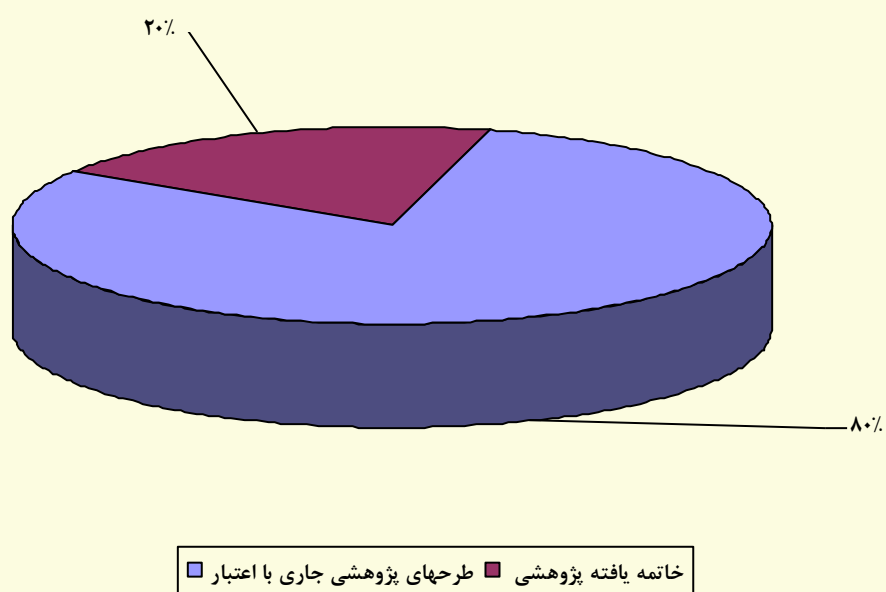


فناوری‌های نوین ■ کشاورزی ■ مواد پیشرفته و انرژی‌های نو ■ زیست و فناوری ■ مکانیک ■ فناوری‌های شیمیایی ■ برق و فناوری اطلاعات

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

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

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



جدول ۱-۶- فعالیت‌های علمی به تفکیک زمینه تخصصی

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

فعالیت‌های حمایتی

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

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

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 ۱-۱-۱- 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	Web Hosting
۶ سرور	Dedicated Server
۲۹ سرور	Colocation Server
۳ مشترک	VPS

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 ۱-۲- 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 سایر	ISI	خارجی	ارائه در سمینار داخلی	٪۱۰۰ بیرونی	مشترک	داخلی	٪۱۰۰ بیرونی	مشترک	داخلی	ارشد	دکتری	
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	۳۵	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 ۱-۲- طرح‌های پژوهشی

واحد پژوهشی	وضعیت طرح		اعتبار (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		نام ناظر / ناظران	نام مجری / مجریان	عنوان طرح	ردیف
	متوقف	جاری			پایان	شروع				
۱		*	۵۰	۹۷/۳/۷	۹۶/۹/۷	۹۵/۹/۷	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر سیدوعلب شجاع‌الدینی	طراحی و پیاده سازی سامانه تشخیص سیگنال P300 از سایر اجزای EEG با استفاده از هوش مصنوعی به منظور استفاده در BCI	۱
۱		*	۵۰		۹۶/۹/۶	۹۵/۹/۶	دکتر منوچهر اقبال	مهندس زیبا نیک آئین	طراحی و ساخت مدل مهندسی دستگاه خوانش دیسک‌های میکروسیالاتی بیلی‌روبین	۲
۱		*	۱۰۰		۹۷/۱۱/۶	۹۶/۱۱/۶	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر محمد فیروزمند دکتر منوچهر اقبال	بهبود طبقه بندی تصاویر ترموگرافی سینه با تلفیق فضای ویژگی تصاویر سونوگرافی	۳
۱		*	۱۰۰		۹۶/۹/۱۹	۹۶/۲/۱۹	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر غلامرضا محمدخانی دکتر سعید گرگین	پیاده سازی یک رابط مغز - رایانه بر اساس مکالمه خاموش برای تشخیص بین دو کلمه	۴
۱		*	۵۰	۹۷/۳/۲۱	۹۶/۹/۲۱	۹۵/۹/۲۱	دکتر محمد فیروزمند	دکتر کریم رحمانی	طراحی و پیاده سازی بستر اندازه‌گیری بروقابل انرژی سیگنال‌های فراصوتی پروب‌های التراسونیک	۵
۱		*	۵۰	۹۶/۱۲/۲۸	۹۶/۹/۱۶	۹۶/۱۱/۱۶	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر شروین امیری	طراحی و ساخت قانون مس انسان به منظور شبیه‌سازی رفتارهای الکترومغناطیسی مغز	۶
۱		*	۵۰	۹۷/۶/۸	۹۶/۱۲/۸	۹۵/۱۲/۸	دکتر محمدفیروزمند	دکتر وحیدرضا نفیسی	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه ارزیابی سیستم تنفسی به روش FOT	۷
۱		*	۱۰۹۱	۹۱/۶/۳۱	۸۹/۸/۲۵	۸۸/۹/۲۵	مهندس زیبا نیک آئین مهندس احمد آقاجانی	دکتر منوچهر اقبال	شناسایی مراجع و استانداردها و ارائه پیشنهاد اولیه آنها برای تضمین محصول یک ماهواره زلزله شناسی اروپا	۸
۱		*	۳۰		۹۲/۵/۱۴	۹۱/۵/۱۴	مهندس امان اله قنبری پور	مهندس محمود فیاضی	تدوین روش طراحی مفهومی ماهواره زلزله شناسی آیات	۹
۱		*	۳۰		۹۲/۲/۱۶	۹۱/۵/۱۶	مهندس احمد آقاجانی	مهندس محمدحسن انتظاری		۱۰

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

جدول ۱-۲-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام معری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				پایان	شروع			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 عنوری	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 فرج 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 عنوری دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	مهندس فرشته گل محمد	۹۵/۹/۲۰	۹۶/۹/۲۰	۹۷/۳/۲۰	۱۸۷/۵	*	۲	
۱۶	سنسز کروم کاتالیست 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 فرج اله مهنارزاده	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴	۹۷/۴/۱۴	۱۰۰	*	۲	
۱۸	شیشه 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 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
				پایان	شروع			متوقف	جاری	
۱۹	طراحی محاسباتی و ارزیابی لیگاندهای چندمطلوبه 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 بروسکاتی بر پایه آمونوم 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 تهیه رنگ سبز خوراکی کلروفیلین مس از گیاه یونجه در مقیاس پنج	دکتر محمدحسن ایگانی دکتر ناهید خندان	مهندس حمیرا شکوهی	۹۵/۱۱/۱۱	۹۶/۱۱/۱۱	۹۷/۵/۱۱	۱۰۰	*		۲
۲۲	طراحی، شبیه سازی، ساخت و راه اندازی یک واحد تقطیر	دکتر زاکر بحرینی	دکتر زین العابدین پشتیری صدر	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹	۹۷/۶/۹	۵۰	*		۲
۲۳	استخراج لیکوپین 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 نصری	دکتر سیمه‌هی 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- خلا	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 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
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۲۷	تشخیص 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 شلماشی	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 الکتروشیمیایی فلز	دکتر سینا احمد مظفری	دکتر راضیه حبیب پور	۹۶/۱۱/۱۵	۹۷/۳/۱۵		۵۰	*	۲	
۳۰	تهیه پلی وینیل کلراید کله 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 ارواح زاده	دکتر محمد عابدی	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶	۹۷/۷/۱۶	۵۰	*	۲	
۳۲	استخراج بربرین 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 پروبیوتیک	دکتر علیرضا بهیری	دکتر سمیه رحیمی طالبوندانی	۹۶/۱۱/۲۷	۹۷/۱۱/۲۷	۹۷/۷/۲۷	۵۰	*	۲	
۳۴	سنتز نانوکاتالیست CuCo ₂ O ₄ /ZSM5 برای کاهش کاتالیستی NO _x توسط NH ₃	دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر نسرتین ارواح 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 تامین می‌گردد.

جدول ۲-۱- 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	
۲۵	طراحی و ساخت گازی ساز زیست توده از نوع پالین سو (Downdraft) مناسب با شرایط منابع زیست توده ایران	دکتر حسینی ازگی دکتر فواد فرحانی یغلانی مهندس کیوان سیدی نیاکی	مهندس آذر انوری	۹۷/۳/۲۵	۹۵/۱۰/۲۵	۹۷/۳/۲۵	۱۸۷/۵	*		۳
۲۶	طراحی و ساخت مدل کوچک چرخ آبی مولد برق از جریان رودخانه ای	مهندس علی اصغر بنظران و مهندس احمد آقاچانی	مهندس آذر انوری	۹۷/۲/۱۱	۹۶/۲/۱۱	۹۷/۲/۱۱	۱۰۰	*		۳
۲۷	بررسی نیازمندی‌های سیستمی سازه ماهواره زلزله شناسی آیات	مهندس محمدحمید امامی خوانساری	مهندس علی اصغر بیطرفان	۹۷/۵/۱۵	۹۱/۱۱/۱۵	۹۷/۱۱/۱۵	۳۰	*		۳
۲۸	طراحی و ساخت عملکرد آزمایشگاهی هیدرولیک- پومپاتیک جهت بالا بردن راندمان پمپهای پومپاتیک فورچینگ	دکتر محمدمهدی ملکیان	دکتر علیرضا اللهیاری	۹۵/۸/۲۵	۹۵/۸/۲۵	۹۷/۲/۲۵	۵۰	*		۳
۲۹	بررسی مقایسه ای عملکرد هیدرولیکی و مکانیکی پمپهای شناور درون چاهی ساخت داخل	مهندس محمدحمید امامی خوانساری	دکتر فواد فرحانی یغلانی	۹۶/۱۰/۱۴	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴	۱۰۰	*		۳
۳۰	توسعه دانش فنی و آزمون‌های مربوط به تحلیل و شبیه سازی فرآیند ماشین کاری	دکتر دواد کریمی	دکتر محمدمهدی ملکیان	۹۶/۱/۲۰	۹۶/۱/۲۰	۹۷/۱/۲۰	۵۰	*		۳
۴۱	بررسی امکان انتقال ژن در راستای افزایش ماندگاری گل و حساسیت نسبت به سفیدک سطحی در گل بنفشه آفریقایی	دکتر فتنه یاری	دکتر بتول حسین پور	۹۶/۲/۱۳	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 ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجربان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۴۲	بهینه سازی جواره زنی و تکثیر گیاه دارویی خارخسک	دکتر مجید معصومیان	مهندس سیدعلی قائم مقامی	۹۶/۱/۱۶	۹۷/۱/۱۶	۹۷/۷/۱۶	۵۰	*	*	۴
۴۳	طراحی و ساخت سامانه پلاسما سرد تحت میخان مغناطیسی و شرایط خلاء و تاثیر آن بر باکتری‌های اشرشیاکلی و استفیلوکوکوس اورئوس	دکتر روزبه عباس زاده	دکتر مجید جوانمرد	۹۶/۱/۱۶	۹۷/۱/۱۶	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 دانه برداری، پاش و کنترل همه منظوره برای طرح‌های کشاورزی	دکتر شهریار صراحی	دکتر علی زبوزی	۹۳/۶/۲	۹۴/۶/۲	۹۴/۹/۲	۳۰	*	*	۴
۴۶	غراباگری میکروارگانسیم‌های حذف کننده نیترات با غلظت پایین و ارزیابی کارایی آنها	دکتر عباس فرازبند	دکتر مهرا کبانی راد	۹۶/۱/۱۵	۹۷/۱/۱۵		۵۰	*	*	۵
۴۷	سنسور و بررسی فعالیت آنزیم اکسیدانی و ضدفسشار خونی توالی بیبتیدی شناسایی شده (TA-10)	دکتر سعید میردامادی	دکتر زهرا امینی بیات	۹۵/۱/۱۰	۹۷/۵/۱۰		۱۸۷	*	*	۵
۴۸	ارزیابی ژنومیک و متابولیگی باکتری ایزوپتربیکولا واریالیس IRSH1 مولد سلولاز مقاوم حرارت	دکتر جعفر همت	دکتر خسرو رستمی	۹۶/۱/۱۴	۹۷/۴/۱۴		۱۰۰	*	*	۵
۴۹	بهینه سازی بیان پروتئین امتزاجی نوترکیب دارویی تری پارانید در باکتری اشرشیاکلی در فرمانتور در شرایط غیرمداوم	دکتر ناهید بختیاری	دکتر مهناز هادی زاده	۹۶/۱/۱۴	۹۷/۱/۱۴		۳۱۲	*	*	۵
۵۰	طراحی و ارزیابی یک تست کمی PCR-Real-time برای تشخیص توکسوپلازما گوندی	دکتر گینا 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 *

واحد پژوهشی	وضعیت طرح		اعتبار (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		نام ناظر / ناظران	نام مجری / مجریان	عنوان طرح	تاریخ
	متوقف	جاری			پایان	شروع				
۵		*	۵۰		۹۷/۷/۱۶	۹۶/۱/۱۶	دکتر گیتا سعادت نیا	دکتر معصومه قبادیزاد	ارزیابی تنوع قارچ‌های چوبزی گروه Stereoid در برخی مناطق جنگلی شمالی کشور تاکسونومی و DNA barcoding گونه‌های متعلق به خانواده Cantharellaceae در شمال ایران و ارزیابی غذایی گونه‌های منتخب	۵۱
۵		*	۲۰۰		۹۸/۸/۱۶	۹۶/۸/۱۶	دکتر حمیده افقی	دکتر معصومه قبادیزاد	ارزیابی انتقال ژن GFP به اسپرم گوسفند با استفاده از XtremeGENE™ HP DNA Transfection Reagent	۵۲
۵		*	۵۰		۹۷/۱۱/۱۴	۹۶/۱۱/۱۴	دکتر محسن واعظ	دکتر خسرو حسینی پژوه	تاکسونومی و فیلوژنی گلستگ‌های پوست زنی، چوبزی جنس Lecanora در جنگل‌های شمال ایران	۵۳
۵		*	۲۰۰		۹۸/۳/۵	۹۶/۹/۵	دکتر جعفر همت	دکتر محمد سهرابی	شناسایی گلستگ‌های جمع آوری شده از جنگل‌های ارسباران و بررسی ترکیبات گلستگی آنها از طریق روشهای کروماتوگرافی (TLC)	۵۴
۵		*	۵۰		۹۷/۷/۱۵	۹۶/۱۱/۱۵	دکتر داود زاغ	دکتر محمد سهرابی	بررسی و تولید هیدروزون زیست‌زی در واکنش‌گاه لوله‌ای ناپیوسته	۵۵
۵		*	۱۰۰		۹۸/۱۱/۱۴	۹۶/۱۱/۱۴	دکتر جعفر همت	دکتر خسرو رستمی	خواص بیولوژیک و زیست پالایی سوبه‌های مختلف جنس Ganoderma جمع آوری شده از جنگل‌های هیرکانی	۵۶
۵		*	۱۸۷		۹۷/۵/۹	۹۵/۱/۹	دکتر مهران کیانی راد	دکتر فرزانه عزیز محسنی	طراحی مقدماتی خطوط تولید بیودیزل و مواد دیگر از میکروآلگ در مقیاس ده هکتار	۵۷
۵		*	۶۰۰۰		۹۱/۹/۲۴	۹۱/۳/۲۴	دکتر علی الیاسی	دکتر نسرتین معظمی	ایجاد دانش فنی تولید واکسن ویروس پاپیلومای انسانی	۵۸
۵		*	۹۹۲۰		۹۷/۷/۱۴	۹۴/۷/۱۴	دکتر مهرداد آذین	دکتر محمدرضا بختیاری		۵۹

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی*

واحد پژوهشی	وضعیت طرح		اعتبار (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		نام ناظر / ناظران	نام مجری / مجریان	عنوان طرح	ردیف
	متوقف	جاری			پایان	شروع				
۵		*	۱۸۷/۵		۹۷/۱۱/۲۳	۹۵/۱۱/۲۳	دکتر داود زارع	دکتر مهناز هادی زاده دکتر حمیده افقی	بررسی اثر الیستاتورهای زیستی و غیرزیستی مختلف بر رشد ریز جلیک اسپیروولینا و تولید الکاژونید توسط آن	۶۰
۵		*	۲۰۰		۹۸/۸/۱۶	۹۶/۸/۱۶	دکتر محمدحسن ایکانی	دکتر خسرو رستمی	سبک سازی نفت یا ته ماند برج تقطیر با روش کاویتاسیون - هیدرودینامیکی	۶۱
۶		*	۵۰	۹۷/۲/۳۰	۹۶/۸/۲۴	۹۵/۸/۲۴	دکتر فرزاد شهری	دکتر رضا غلامی پور	بررسی خواص مکانیکی و ساختاری الیازهای آمورف حجیمی پایه Zr جهت استفاده در تیغه‌های جراحی	۶۲
۶		*	۵۰	۹۷/۳/۲۲	۹۶/۹/۲	۹۵/۹/۲	دکتر کوروش شیروانی	دکتر شاهرخ آهنگرانی	بررسی ایجاد پوشش‌های پایه نیتريد تیتانیوم با خواص مهندسی مورد نیاز جهت استفاده در قطعات کاشت‌تسی در بدن	۶۳
۶		*	۵۰	۹۷/۳/۳۰	۹۶/۹/۳۰	۹۵/۹/۳۰	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر سید محمد زهرانی	بررسی و ساخت فیلترهای SS316 به روش متالورژی پودر	۶۴
۶		*	۵۰	۹۷/۴/۱۲	۹۶/۱۰/۱۲	۹۵/۱۰/۱۲	دکتر رضا غلامی پور	دکتر علی کفelo	بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی فیلترهای SS316	۶۵
۶		*	۵۰	۹۷/۵/۲۶	۹۶/۱۱/۲۶	۹۵/۱۱/۲۶	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر کوروش شیروانی	بررسی پوشش کروم آلومیناید اعمال شده بر روی سوپر آلیاژهای پایه نیکل به روش متوالی آبکاری کروم و آلومینایزینگ	۶۶
۶		*	۵۰	۹۷/۵/۲۳	۹۶/۱۱/۲۳	۹۵/۱۱/۲۳	دکتر سید محمد زهرانی	دکتر محمد اسماعیلان	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	۶۷

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی*

واحد پژوهشی	وضعیت طرح		اعتبار (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		نام ناظر / ناظران	نام مجری / مجریان	عنوان طرح	تاریخ
	متوقف	جاری			پایان	شروع				
۶		*	۵۰	۹۷/۲/۱۶	۹۷/۱/۱۶	۹۶/۱/۱۶	دکتر فرزاد شهری	دکتر مرجان رحیمی	تهیه و بررسی خواص اشکارسازی نوری - فرابنفش ساختارهای یک بعدی اکسیدهای تیتانیوم و روی	۶۸
۶		*	۵۰	۹۷/۲/۱۶	۹۷/۱/۱۶	۹۶/۱/۱۶	دکتر علی کفلی	دکتر ولی اله دشتی زاد	بررسی فاکتورهای ریز ساختاری موثر بر عبوب تردی در اتصال بین شیشه پوروسیلیکاتی و آلایز کوارتز	۶۹
۶		*	۱۸۷	۹۷/۲/۱۶	۹۷/۱/۱۶	۹۶/۱/۱۶	دکتر رضا غلامی پور	دکتر فرزاد شهری	تهیه و بررسی خواص مغناطیسی و ساختاری فیلم نازک پایه کربات مورد استفاده در اشکارسازهای پزشکی	۷۰
۶		*	۲۰۰		۹۸/۳/۱۴	۹۶/۹/۱۴	دکتر مرجان رحیمی	دکتر رضا غلامی پور	بررسی اثر مگنتو کالریک در آلایز پایه نیکل - کبالت هویسلر	۷۱
۷		*	۵۰		۹۷/۲/۱۸	۹۶/۵/۱۸	دکتر حجت اله حاجی حسینی دکتر محمدرضا بختیاری	دکتر نگین فلاح حقیقی	نقاط قوت و ضعف، تهدیدها و فرصت های پیش روی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در نانوسنس شرکت های دانش بنیان توسط اعضای هیات علمی	۷۲
۷		*	۵۰	۹۷/۴/۱۹	۹۶/۱۰/۱۹	۹۶/۱/۱۹	مهندس فرهاد عباسی	دکتر فاسم رمضانپور ترگسی	ارائه چارچوبی برای ارزشگذاری فناوری های در حال تجاری سازی در صنایع تخمیری حوزه زیست فناوری	۷۳

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

جدول ۲-۱-۲- 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
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۱	مکان یابی بهینه حسگرها در شبکه حسگرهای بیسیم جهت افزایش کارایی شبکه	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۹/۹	۹۶/۹/۹		۵۰	*	۱	
۲	ارزبانی و تدوین برنامه کلان تحول شبکه IP ملی در بخش ارتباطات سیمار و شبکه‌های دسترسی Wireless عنوان جدید	دکتر شروین امیری	دکتر حجت اله حاجی حسینی	۹۴/۱/۱	۹۴/۸/۱		۱۲۰۰	*	۱	
۳	طراحی و ساخت یک راکتور شیمیایی گرم خورشیدی با کاربرد اولیه برای تولید هیدروژن	دکتر علی الیاسی	دکتر اسلام کاشی	۹۵/۲/۹	۹۶/۲/۹		۵۰	*	۲	
۴	طراحی و ساخت واحد قابل تنظیم جاساز پوشال از دانه برای دستگاہ بوجاری بستر سیال	دکتر عباس اکرنیا	دکتر محمد مهدی ملکان	۹۵/۹/۱	۹۶/۹/۱		۵۰	*	۳	
۵	تدوین طرحواره آزمون‌های محیطی ماهواره کوچک (ماهواره آیات)	مهندس علی اصغر بیطرفان	مهندس حمید امامی خونساری	۹۱/۵/۱۵	۹۲/۱/۱۵		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	۹۵/۱۰/۱۸	۹۶/۱۰/۱۸		۵۰	*	۴	
۷	بررسی سمیت تنفسی اسانس گیاه افستنتین روی دو گونه از اوقات انباری	دکتر مریم عطاپور	دکتر بهرام تقفدی بیا	۹۵/۹/۶	۹۷/۳/۶		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	۹۵/۲/۱۸	۹۶/۹/۱۸		۵۰	*	۷	

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تامین 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	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				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 و نتیلاتور	دکتر وحیدرضا نفیسی		۹۳/۱۰/۹			۶۰۰	شرکت سرآمد طب پداریه	۰	۱۰۰	۱
۳	طراحی و ساخت شبیه ساز بیمار (فانتوم) برای ارزیابی و کالیبراسیون تجهیزات پزشکی دارای تشعشع خروجی (شباب دهنده خطی) در کاربردهای پزشکی	دکتر کریم رحمانی		۹۴/۲/۲۹	۹۵/۲/۲۹	-	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۱
۴	خدمات مشاوره‌های علمی بر امکانسنجی ایجاد آزمایشگاه ITS	مهندس احمد آقاجانی	دکتر غلامرضا محمدحاجی	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 امکانسنجی انبارش در ایر محاسباتی و سرویس‌های انبارش ابری و طراحی و پیاده‌سازی به صورت پابلوت	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 گاما اسپکترومتری به هنگام داخل آب به منظور پایش دائمی آلاینده‌های پرتوزا در محیط آبی کشور	دکتر غلامرضا محمدحاجی	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 محمدحاجی	۹۱/۱/۳۱	۹۱/۱۰/۲۱	-	۵۰۰	بنیاد ملی نخبگان	۰	۱۰۰	۱
۹	طراحی آزمایشگاه مرجع تست و تحقیقات در زمینه فناوری رادیو شناسه	دکتر غلامرضا محمدحاجی	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۱/۴/۱۰	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 ۲-۱-۳- طرح‌های پژوهشی با اعتبار نیرونی (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						
۱۱	سامانه جامع تضمین محصول و مدیریت طرح‌های فضایی	دکتر زین تاج برنابی دکتر سهراب رهبر	دکتر فیروز آبادی	۸۵/۱۱/۲۴	۸۷/۲/۳۱	۸۷/۶/۳۱	۴۳۴	سازمان فضایی ایران	۰	۱۰۰	۱
۱۲	طراحی و تجهیز زیر ساخت مرکز داده استناداری آذربایجان...	دکتر سهراب رهبر (مجری جدید مهندس قنبری پور)	دکتر شروین امیری	۸۸/۵/۱۷	۸۹/۵/۱۷	۹۰/۱۲/۲۸	۷۰۱۰	استناداری آذربایجان شرقی	۰	۱۰۰	۱
۱۳	تحقیق، پژوهش و طراحی و افشردنه سازی نیمه کور، DPCM و ADPCM تصاویر ماهواره ای	دکتر غلامرضا محمدخانی		۹۴/۳/۵	۹۵/۳/۵	-	۲۵۰	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	-	۲۰۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۱
۱۵	طراحی و ساخت مدل آزمایشگاهی دستگاه PCR بر اساس فناوری میکروسسیالات گریز از مرکز	دکتر منوچهر اقبال		۹۵/۱/۳۱	۹۵/۱/۳۱	۹۷/۲/۱۷	۲۲۱	شرکت سرآمد طب پارایه	۰	۱۰۰	۱
۱۶	طراحی و ساخت سخت افزار کنترل، مانیتورینگ و پیاده سازی نرم افزار واحد و تستیلاتور دستگاه بهوشی شرکت سرآمد طب پارایه	دکتر وحیدرضا نفیسی		۹۵/۴/۱	۹۶/۴/۱	۹۷/۲/۳۱	۷۹۰	شرکت سرآمد طب پارایه	۰	۱۰۰	۱
۱۷	طراحی، ساخت و کسب دانش فنی ECG Holter	دکتر محمد فیروزمند		۹۵/۴/۲۹	۹۶/۴/۲۹	۹۷/۹/۳۰	۳۳۰	شرکت فن پار طب پرستین	۰	۱۰۰	۱
۱۸	امکان سنجی و تعیین الزامات سیستمی ماهواره زلزله شناسی آیات	مهندس محمدحسن انظاری	دکتر محمدحسین قزل ایاق	۹۲/۱۱/۱۷	۹۳/۵/۷	۹۴/۱۲/۲۸	۹۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (ستاد 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 اجرائی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۱۹	تهیه بودر از آب انار (عنوان مکمل غذایی) باروش خنثک کن پاششی در مقیاس پیلوت پلنت خنثک کن پاششی در مقیاس پیلوت پلنت فناوری تولید بودر برای تهیه نوشابه فوری بر پایه غلات	دکتر محمد عابدی	دکتر علیرضا بصیری	۹۰/۱۰/۲۴	۹۱/۱۰/۰۴		۱۰۴	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۲
۲۰	بررسی استفاده از آب خنثک کننده نیروگاه به عنوان آب ورودی سیستم اسمز معکوس	دکتر سهراب شکراللهزاده	دکتر ناهید خندان	۹۲/۱۰/۱۶	۹۳/۴/۱۶		۱۶۰	شرکت صدف طلایی ایرانیان	۰	۱۰۰	۲
۲۱	بررسی عوامل موثر بر کریستاله شدن کلروفریک در مخازن ذخیره در تصفیه خانه های آب	دکتر سیمنا مظفری	دکتر راضیه حبیب پور	۹۲/۱۱/۱۴	۹۵/۵/۱۴		۶۰۰	شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران	۰	۱۰۰	۲
۲۲	ارائه خدمات پژوهشی جهت استحصال اکسید اسکاتلندیم از پسماند تولیدی شرکت آلومینای ایران	دکتر اسلام کاشی	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 نانو گاما آلومینا از لیکور آلومینات سدیم جهت مصارف کاتالیزتی و جذب	دکتر سیمینا کاشی	دکتر محمدعابدی	۹۶/۳/۹	۹۷/۳/۹		۳۰۰	شرکت آلومینای ایران	۰	۱۰۰	۲
۲۴	استفاده از فناوری های نوین غذایی در کاهش مصرف آب نیروگاه های برق	دکتر سهراب شکراللهزاده	دکتر داود صادقی فاتیح	۹۶/۱۰/۲۰	۹۷/۳/۹		۴۰۰	شرکت آلومینای ایران	-	۱۰۰	۲
۲۵	تهیه کمپلکس های پلی نیزول و پلی فنل مس با کاربرد در سلولهای خورشیدی	دکتر داود صادقی فاتیح	دکتر علیرضا صالحی راد	۹۳/۹/۶	۹۴/۷/۳۱		۵۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۲
۲۷	دستیابی به دانش فنی فرمولاسیون گرید بروتنی هیدروکربور اینزوتون و پروپان R290 و R600a با تکیه بر مواد اولیه داخلی	دکتر سید احمد مظفری	-	۹۴/۸/۱۸	۹۷/۶/۳۱		۸۵۰	شرکت هوا تولید کوروش	-	۱۰۰	۲

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

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

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

واحد پژوهشی	اعتبار			تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	تاریخ
	سهام دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دستگاه اجرایی		پایان	شروع				
۳	۱۰۰	۰	شرکت فنی مهندسی تدبیر بهسازی تیتیس		۹۷/۹/۲	۹۶/۳/۲	-	دکتر حسینی ازگلی	مطالعه امکان‌سنجی و تحلیل فنی - اقتصادی طراحی سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) پیل سوختی پلیمر جامد و فرمینگ اوتورمال گاز طبیعی	۳۷
۳	۱۰۰	۰	پژوهشگاه نیرو		۹۷/۷/۱	۹۶/۷/۱	دکتر فواد فرحانی بعلانی	مهندس حمید امالی خوانساری	بازنگری استاندارد بر حسب انرژی در پمپ‌های سانتریفوزی	۳۸
۳	۱۰۰	۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان		۹۶/۹/۲	۹۵/۱۰/۲	-	دکتر عباس اکبرنیا	طراحی بهینه و تولید نیمه صنعتی دستگاه دکانتر (پمپ سانتریفیوژ افقی)	۳۹
۳	۱۰۰	۰	شرکت مهندسی مشاور انرژی نوآیندیش		۹۹/۲/۳۰	۹۶/۸/۳۰	-	دکتر حسینی ازگلی	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	۴۰
۳	۱۰۰	۰	معاونت تحقیقات و جهاد خودکفایی وزارت نیرو	۸۹/۱۰/۳	۸۹/۸/۳	۸۸/۵/۳	دکتر فواد فرحانی بعلانی	دکتر محمد علی اردکانی	تولید باد عمودی ملار باز با ظرفیت سه نفر...	۴۱
۳	۱۰۰	۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری		۹۴/۱۲/۵	۹۲/۱۲/۵	دکتر یوسف یاسی	دکتر فواد فرحانی بعلانی	حل معادلات جریان سیال بر پایه تنظیم سخت افزاری FPGA	۴۲
۳	۱۰۰	۰	وزارت نیرو		۹۳/۱۰/۱۵	۹۲/۱۰/۲۹	دکتر یوسف یاسی	مهندس کیوان سیدی نیایک	انجام خدمات پژوهشی و مشاوره ای در خصوص طراحی، نصب و راه اندازی آزمایشگاه آزمون استاندارد مصرف انرژی دستگاه‌های تهویه مطبوع	۴۳
۳	۱۰۰	۰	معاونت امور برق و انرژی وزارت نیرو		۹۱/۱۲/۲۹	۹۰/۸/۴	دکتر لطف اله سوادکوهی	مهندس کیوان سیدی نیایک	طراحی تکمیلی نصب و راه اندازی آزمایشگاه آزمون دستگاه‌های یکجای بونیت جهت اجرای استاندارد ملی	۴۴
۳	۱۰۰	۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری		۹۲/۱۲/۱۵	۸۸/۵/۳	مهندس آذر انوری	دکتر محمدعلی اردکانی	آزمایشگاه مرجع بهره‌وری بهینه انرژی باد	۴۵

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

واحد پژوهشی	اعتبار		نام دستگاه اجرایی	اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجربین	عنوان طرح	تفصیلات
	سهام دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)				پایان	شروع				
۳	۱۰۰	۰	شرکت پاکمن	۱۶۰	-	۹۵/۱/۳	۹۴/۶/۳	-	مهندس سهیلا خوشنویسان	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	۴۶
۳	۱۰۰	۰	شرکت صنعتی شوقاژکار	۴۲۰	-	۹۵/۷/۳۰	۹۳/۶/۴	-	مهندس سهیلا خوشنویسان	انجام تحقیقات بر روی ۱۲ نمونه دیگ تولیدی کارفرما (شرکت شوقاژکار) جهت دستیابی به بهترین برچسب دیگ و مشعل	۴۷
۳	۱۰۰	۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فن‌آوران	۳۰۰	۹۶/۹/۳	۹۵/۱۰/۲	۹۴/۴/۳	-	دکتر عباس اکبرنیا	طراحی بهینه و تولید نیمه صنعتی دستگاه دکانتر (پمپ سانتریفیوژ افقی)	۴۸
۳	۱۰۰	۰	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	۲۸۹		۹۶/۱/۱۰	۹۴/۹/۱۰	-	دکتر داوود کریمی علویچه	مطالعه و بررسی ساخت ورق‌های نازک مواد مرکب ذره ای پایه پلیمری از ضایعات سنگ طبیعی	۴۹
۳	۱۰۰	۰	شرکت دانش بنیان آریا طب فیروز	۸۰۰	-	۹۵/۱۰/۱	۹۴/۱۰/۱	-	دکتر سید سلمان اخوت	طراحی، ساخت و تست دو نمونه پمپ جابجایی مثبت، پمپ دینامیک، پمپ پرستالیتیک	۵۰
۴	۱۰۰	۰	شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی کوثر	۹۶۷/۶		۹۶/۱/۱۳	۹۴/۱/۱۳	-	دکتر محمد زندی	بررسی عوامل کاهش باروری و افزایش سقط جنین در گاوهای شیری و راه‌های بهبود آن	۵۱
۴	۱۰۰	۰	شرکت فرآورده‌های زیستی روناک	۶۰۰	۹۷/۲/۱	۹۶/۱/۲/۱۴	۹۶/۶/۱۴	-	دکتر محمد زندی	بررسی جایگزینی ژل هیدروکسی آلومینیوم با یاور رونتی در واکنش تب برفکی و تهیه فرمولاسیون نهایی	۵۲
۴	۱۰۰	۰	پلیس مبارزه با مواد مخدر ناجا	۲۵۰		۹۷/۸/۲۳	۹۶/۸/۲۳	دکتر سارا میرزایی	دکتر محمد زندی	ایجاد بانک سلولی به منظور حفظ ذخایر ژنتیکی سگ‌های مواد باب پلیس	۵۳

جدول ۲-۳- 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	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۵۴	اثر پسماند زیست توده ریزجلبکی پس از استخراج چربی بر پاسخ‌های ایمنی همورال و سلول‌های جوجه‌های گوشتی	دکتر سارا میرزایی	-	۹۵/۱۲/۲۸	۹۶/۶/۸	۹۷/۵/۲۸	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۴
۵۵	انجام مطالعه، بهبود و آزمون دستگاه شستشو و خشک‌کن پستان گاو جهت شیردوشی	دکتر محمدرضا سنجایی	-	۹۵/۱۲/۱۷	۹۶/۶/۱۷	۹۶/۱۱/۲۷	۲۲۰	شرکت کشت و صنعت کارشینا	۰	۱۰۰	۴
۵۶	بررسی اثر گیاه گالگا آقیپیتالیس (نم بر) در افزایش تولید شیر در گاوهای هلشتاین	دکتر محمدرضا سنجایی	دکتر محمد زندی	۹۶/۶/۲۹	۹۷/۳/۲۹	۹۷/۳/۲۹	۲۵۰	شرکت دارویی زریند	۰	۱۰۰	۴
۵۷	بررسی اثرات فیتوزنتیک با اسانس‌ها بر فراسنج‌های 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	۴
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	۹۵/۳/۱۳	۲۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۴
۵۹	بهینه‌سازی پروتکل ریزاندی گیاه بلوری	دکتر بتول حسین پور	-	۹۶/۸/۱۶	۹۷/۸/۱۶	۹۷/۸/۱۶	۱۰۰	شرکت نیکو صدر آفرین	۰	۱۰۰	۴
۶۰	بهینه‌سازی عناصر کم مصرف در گیاهان آبری	دکتر مجید معصومیان	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۷/۶/۲۲	۹۷/۶/۲۲	۱۰۰	شرکت گیاهان آبری تدبیر ایرانیان	-	۱۰۰	۴
۶۱	بهینه‌سازی محیط کشت و پروتکل تولید و تکثیر گیاه بوسفلاندرا به روش ریزاندی درون شیشه‌های	دکتر مجید معصومیان	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۷/۱۲/۲۲	۹۷/۱۲/۲۲	۱۲۰	شرکت گیاهان آبری تدبیر ایرانیان	-	۱۰۰	۴

جدول 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	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۶۲	بررسی تنوع ژنتیکی و فیتوشیمیایی گونه‌های مهم علف بید (اپلوپوم) ایران	دکتر میترا محمدی بازرگانی	-	۹۳/۴/۳۳	۹۶/۴/۳۳	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 طراحی و ساخت راکتور تماسی سانتریفیوژی (CCS) به منظور شدتی بخشی فرآیند تولید بیودیزل	دکتر علی زبوزی	-	۹۵/۱/۳۱	۹۵/۷/۳۱	۹۵/۱/۲۳	۱۵۰	دانشگاه تربیت مدرس	۰	۱۰۰	۴
۶۴	بررسی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر خصوصیات سیستم تولید و خاک و بهینه سازی آن متناسب با شرایط بومی	دکتر علی زبوزی	-	۹۵/۱۱/۳۱	۹۵/۷/۳۱	۹۵/۱۲/۲	۱۴۰	دانشگاه تربیت مدرس	۰	۱۰۰	۴
۶۵	سامله پایش پمپ آب	دکتر شهریار صرامی	-	۹۴/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۲۳	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 روزه عباس زاده دکتر میترا رستم‌زا	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 کلاروروماپسیس مارکسیانوس	دکتر سعید میردامادی	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۸/۱۲/۲۲	۹۸/۱۲/۲۲	۵۳۰	موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی (زیجاد)	۰	۱۰۰	۵
۶۸	بررسی امکان تولید پپتیدهای پایدار با خاصیت آنژی اکسیدانی سلولی از هیدرولیز پروتئین‌های مخمر ساکاروومایسیس 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 اشمایا تانتوله	دکتر زهرا امینی بیات	-	۹۴/۸/۲۳	۹۵/۶/۲۳	۹۵/۶/۲۳	۱۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۵

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

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

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	سهم سازمان (به درصد)		سهم دستگاه (به درصد)
۷۷	آنالیز فیتوژنومیکس و ارزیابی خواص آنژی آکسیدانی، سمیت سلولی و ضدسرطانی علیه چهار رده سلولی سرطان انسانی	دکتر ملیحه صفوی	دکتر خسرو حسینی پژوه	۹۶/۵/۱۸	۹۸/۳/۱۸		دانشگاه علوم پزشکی سمنان	۵۰	۵۰	
۷۸	افزایش راندمان تولید بتاکاروتن در کپک بلاکسلا ترپسورا در شرایط آزمایشگاهی	دکتر داود زارع	---	۹۵/۱/۳۱	۹۶/۶/۳۱	۹۷/۴/۲۳	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	
۷۹	تولید سلولاز پایدار مقاوم به حرارت جهت مصارف صنعتی - فاز سوم: تولید سلولاز نوترکیب	دکتر جعفر همت	دکتر بهاره دبیر منشی	۹۶/۱۱/۱۵	۹۸/۱۱/۱۵		صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۴۰	۶۰	
۸۰	بررسی نقش قارچ‌ها و گلستنگ‌ها در فرسودگی زیستی سطوح سنگ‌های تاریخی پایگاه میراث جهانی تخت جمشید	دکتر محمد سهرابی	-	۹۶/۹/۱۴	۹۷/۹/۱۴		مرکز مطالعات و همکاری‌های بین المللی ICRP	۰	۱۰۰	
۸۱	بررسی تنوع زیستی گلستنگ‌های خانواده کلادونیاسه در مناطق مدیترانه‌ای ایران، آذربایجان و ارومستان	دکتر محمد سهرابی	-	۹۵/۶/۲	۹۸/۶/۲		دانشگاه کامپوتنس مادرید - وزارت اقتصاد و رفاه کشور اسپانیا	۰	۱۰۰	
۸۲	شناسایی Intronic regulatory elements of the human coagulation factor VIII genes as immune privilege motifs for hemophilia	دکتر جعفر همت	---	۹۳/۲/۱۹	۹۵/۶/۱۹	۹۶/۶/۳۰	مدیریت ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت	۰	۱۰۰	
۸۳	بررسی اثرات ضدسرطان سینه و آنژی آکسیدانی میکروآلگ‌های جداشده از جزیره قشم خلیج فارس ایران	دکتر ملیحه صفوی	---	۹۵/۲/۲۱	۹۶/۲/۲۱	۹۷/۲/۲۱	مرکز مطالعات و همکاری‌های بین المللی	۰	۱۰۰	

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

واحد پژوهشی	اعتبار		نام دستگاه اجرایی	اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمديد زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	نوع فعالیت
	سهم دستگاه (به درصد)	سهم سازمان (به درصد)				پایان	شروع				
۵	۱۰۰	۰	موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران	۴۰۰		۹۸/۹/۲۳	۹۶/۳/۲۳	---	دکتر ملیحه صفوی	بررسی اثرات ضدسرطانی و آنتی اکسیدانی ترکیبات میکروآلگ‌های جدا شده از خلیج فارس ایران	۸۴
۵	۶۰	۴۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۳۰۰		۹۸/۲/۱۶	۹۶/۸/۱۶	دکتر خسرو رستعی	دکتر عباس فرازمند	استفاده از فناوری راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک برای حذف نیترات از آب تصفیه نشده	۸۵
۶	۱۰۰	۰	شرکت صنایع هواپیمایی ایران (صها)	۲۳۵۰		۹۵/۶/۳۱	۹۱/۱۱/۱۹	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر کوروش شیروانی	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	۸۶
۶	۱۰۰	۰	مجمع پژوهشی سازند آراک	۶۰۵	۹۵/۶/۳۱	۹۲/۱۰/۳۰	۹۱/۱۰/۳۰	دکتر ولی اله دشتی زاد	دکتر علی کفelo	تدوین دانش فنی و ایجاد پوشش مس ۹۰- نیکل ۱۰ روی چداره داخلی لوله های مس ۹۰- نیکل ۱۰	۸۷
۶	۱۰۰	۰	شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۵۰۰	۹۶/۱۲/۲۹	۹۵/۳/۱۲	۹۳/۹/۱۲	مهندس علی اکبر متحدی	دکتر محمد اسماعیلیان	پژوهش و امکان سنجی به منظور توسعه فولادهای میکروآلیاژی استحکام بالایی مقاوم در برابر محیط اسیدی و تردی هیدروژنی	۸۸
۶	۱۰۰	۰	شرکت طراحی و ساخت موتورهای هوایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۲۰۰		۹۷/۸/۱۵	۹۶/۱۱/۱۵	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر کوروش شیروانی	پوشش دهی پلاتین آلومیناید بر روی نمونه‌های خستگی سوپر آلیاژ پایه نیکل Rene-80 با ضخامت‌های مختلف	۸۹
۶	۱۰۰	۰	شرکت مهندسی و ساخت پره توربین میپا پرتو	۲۵۵		۹۸/۸/۲۷	۹۶/۸/۲۷	دکتر رضا غلامی پور	دکتر محمد اسماعیلیان	بررسی عوامل مؤثر بر عمر خزشی سوپر آلیاژ پایه نیکل سری EBC-111	۹۰

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

واحد پژوهشی	اعتبار			تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	ت.ق.ع
	سهام دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دستگاه اجرائی		پایان	شروع				
۶	۱۰۰	۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۹۶/۳/۹	۹۵/۹/۱۰	۹۴/۹/۱۰	-	دکتر فرزاد شهری	سنتز آلیاز نرم مغناطیس Fe-Ni	۹۱
۶	۱۰۰	۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۹۷/۹/۳	۹۷/۹/۳	۹۶/۳/۳	-	دکتر شاهرخ آهنگرانی	سنتز و مشخصه یابی پوشش‌های مورد مصرف در قطعات جایگزین در بدن با خواص مهندسی، بالا از طریق روش رسوب نشانی شیمیایی در قار، بخار، به کمک پلاسما	۹۲
۶	۱۰۰	۰	دانشگاه سیستان و بلوچستان	۹۸/۱۱/۱۷	۹۸/۱۱/۱۷	۹۶/۱۱/۱۷	-	دکتر مرجان رحیمی دکتر اویس علی	ساخت سنسور چند منظوره بر پایه آرایه نانو میله اکسیدروی آلاییده برای تشخیص گاز و تابش فرابنفش	۹۳
۷	۱۰۰	۰	دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی	۹۷/۸/۲۵	۹۵/۱۰/۲۰	۹۴/۸/۲۰	دکتر نگین فلاح حقیقی	دکتر حجت اله حاجی حسینی	الزامات تحرک بازار در نظام ملی نوآوری	۹۴
۷	۱۰۰	۰	شرکت اروم نازین	۹۷/۳/۳	۹۶/۹/۲۷	۹۶/۴/۲۷	-	دکتر نگار ارمان	بررسی راهکارها و الگوهای یادگیری سازمانی و سازمان یادگیرنده در شرکت اروم نازین	۹۵
۷	۵۳	۴۷	پارک علم و فناوری استان گیلان	۹۷/۲/۱۷	۹۷/۲/۱۷	۹۶/۵/۱۷	دکتر علیرضا عشوری	دکتر قاسم رمضانپور نرگسی	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)	۹۶
۷	۱۰۰	۰	وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات		۹۳/۱۰/۱۷	۹۲/۱۰/۱۷	دکتر حجت اله حاجی حسینی	دکتر سعید زرنندی (مجری جدید ژاله مجیب)	طراحی و پیاده سازی مدیریت شبکه و فناوری ارتباطی دولت، دانشگاه و صنعت مطالعه، موردی بخش فاوا (فناوری اطلاعات و ارتباطات)	۹۷

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرائی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
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	۹۵/۱۲/۳۰	۹۰۰	کلون اتومبیل رانی و چهارگونی جمهوری اسلامی	۰	۱۰۰	۱
۲	طراحی و توسعه آزمایشگاه تخصصی آزمون تجهیزات پایش تردد ناوگان خودرونی	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	۱
۳	طراحی و ساخت منبع تغذیه ۲۴ وات، ۲۰۰ وات به همراه برد واسط	دکتر غلامرضا فراهانی	-	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۴/۱۱	-	۳۵۶	شرکت آریزن ماهواره	۰	۱۰۰	۱
۴	امکان سنجی طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه مرجع آزمون‌های الکتریکی و محیطی تجهیزات فرونگاه‌های	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۶/۲/۱۱	۹۶/۸/۱۱	-	۵۲۵	شرکت فرونگاه‌های ایرگان البرز	۰	۱۰۰	۱
۵	طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه تست باتری‌های اسید-سربی	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر موجهر اقبال	۹۵/۱۲/۱۷	۹۶/۶/۱۷	۹۶/۱۲/۲۹	۴۸۵	شرکت مهان نگارافراز	۰	۱۰۰	۱
۶	دسته بندی نیمه خودکار نواحی مشکوک در تصاویر ترموگرام سینه با استفاده از فضای ویژگی آماری بهینه و شبکه عمیق مصنوعی	دکتر محمد فیروزبند	-	۹۳/۳/۱۳	-	-	۱۶۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۱
۷	بهینه بندی استان بوشهری بر اساس شاخص عملکردی قیر (PQR)	دکتر نسرتین روح زاده	-	۹۴/۶/۲۳	۹۵/۲/۲۳	۹۵/۴/۲۳	۱۰۱۰	اداره کل راه و شهرسازی استان بوشهر	۰	۱۰۰	۲
۸	تولید پاستیل یوره خرما و آرزایی ویژگی‌های آن	دکتر سیمه رحیمی	-	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۴/۱۰	-	۱۲۰	گروه مشاوران سرامد کسب و کار	۰	۱۰۰	۲
۹	ساخت غشاء نانو مرکب لایه نازک اسمر مستقیمه با نانو الیاف به عنوان لایه محافظه متخلخل	دکتر سهیلا شکر اله زاده	-	۹۴/۱۰/۰۱	۹۵/۱۰/۰۱	-	۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۲
۱۰	اثر گرایی اکسید عاملار شده بر استحکام برشی بین لایه‌ای، رفتار دینامیکی و آسیب ضربه کامپوزیت‌های اپوکسی / الیاف شیشه	دکتر علیرضا عشوری	-	۹۵/۱۰/۲۸	۹۶/۱۰/۲۸	-	۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۰	۱۰۰	۲

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

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

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	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۲۱	بررسی عملکرد روش بهینه سازی شده آبیاری 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 گسترش 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 لابین های تراریخت گل رز و معرفی لابین 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 ساگوزین اکسیداز جهت استفاده در کاربردهای کلنیکی	دکتر زهرا امینی بیات	-	۹۴/۱۰/۱	۹۶/۲/۱		۲۰۰	شرکت ویستازن دارو	۰	۱۰۰	۵
۲۵	طراحی، سنتز و بررسی اثرات ضدسرطانی مشتقات جدیدی از بنزو ۷ و ۸-کرومنو - ۲ و ۳-دی پیریمیدین به عنوان مهارکننده‌های 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 بتالاکتامی	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 سلول های 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 نگرهدارزنده چشمه رادیومیتری (مدل QG20)	دکتر فرزاد شهری	دکتر علی کتلو	۹۴/۷/۴	۹۶/۷/۴	۹۶/۱/۳۱	۱۱۵۲	شرکت پارس ایروپ	۰	۱۰۰	۶

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

واحد پژوهشی	اعتبار			اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	شماره ثبت
	سهام دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دستگاه اجرایی			پایان	شروع				
۶	۱۰۰	۰	شرکت برق منطقه‌ای تهران	۳۵۰/۱۹	۹۶/۸/۱	۹۶/۲/۲۹	۹۰/۱/۲۹	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر کوروش شبروانی	پوشش دهی دوغالی مجاری هواگرد پره ردیف اول توربین گازی GE-F9 با پوشش سیلیسیسیم آلومیناید و تست در شرایط سرویس	۲۰
۶	۱۰۰	۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۱۵۰	۹۶/۸/۱	۹۶/۲/۲۱	۹۵/۲/۲۱	-	دکتر مرجان رجعی	سنتر و مشخصه یابی نانو ساختاری یک بعدی اکسید روی به روش هیدروترومال با هدف ساخت نانو ژنراتور پیزو الکترونیک	۳۱
۷	۱۰۰	۰	سازمان فناوری اطلاعات	۲۲۴۰۰	۹۴/۲/۳۰	۹۴/۲/۳۰	۹۳/۱۰/۳۰	دکتر رضامنیور نرگسی	دکتر حجت‌اله حاجی حسینی	مشاوره پژوهشی ارزیابی و برنامه کلان تحول شبکه بهین یاند IP ملی	۳۲
۷	۱۰۰	۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۰۰۰۰	۹۵/۲/۱	۹۴/۲/۲	۹۳/۲/۲	مهندس بهمن فکور	دکتر طاهره میرعمادی	ارزیابی پهنای باند سیاست‌های علم، فناوری و نوآوری در بیست ساله گذشته	۳۳
۷	۱۰۰	۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۰۰۰۰	۹۵/۲/۱	۹۴/۲/۲	۹۳/۲/۲	دکتر قاسم رضامنیور نرگسی	دکتر طاهره میرعمادی	آینده پژوهی سیاستگذاری علم، فناوری و نوآوری در ایران	۳۴
۷	۱۰۰	۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۰۰۰۰	۹۵/۲/۱	۹۴/۲/۲	۹۳/۲/۲	مهندس بهمن فکور	دکتر طاهره میرعمادی	ترسیم نقشه گذار از سیاست‌های علم و فناوری به نوآوری	۳۵

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله			علمی ترویجی	مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی					
۱			طب سنتی ایران و اسلام		دکتری	وحیدرضا تیفیسی	طراحی و ساخت دستگاهی برای تحلیل سیگنال نبض منطبق با طب سنتی ایرانی	۱
۱			Computer Methods and Programs in Biomedicine		دکتری	وحیدرضا تیفیسی* 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. مقصودی	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 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				
۱			Bulletin of the Transilvania University of Brasov		دکتری	سید وهاب شجاع الدینی* رسول کسب گر	A New Method for Analyzing Defects in Vener 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 فخرانی علیرضا عشوری* رضا مهربانی	Mechanical and acoustical properties of particleboards made with date palm branches and vermiculite	۱۲
۲	International Journal of Biological Macromolecules				دکتری	تقی طبرسا سمیه 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 حلوانی	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 ۲-۱-۵- 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>International Journal of Nano Dimension</i>			دکتری	راضیه حبیب پور* اسلام کاشی راجله وزیری	Computational study of electronic, spectroscopic and chemical properties of C_{1n} ($n=2-8$) 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* ناکر بحرینی*	Synthesis of silica-supported ZnO pigments for thermal control coating	۱۹
۲	<i>Pigment & Resin Technology</i>				دکتری	ناکر بحرینی* وحید حیدری زهرا نامداری	Effects of nano-layered silicates on mechanical and chemical properties of acrylic-melamine autonotive 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 بزد		دکتری	هما ترابی زاده	کاربرد نانو ذرات مغناطیسی آهن اکسید در فرایند تثبیت بیومولکول‌های زیستی	۲۲
۲			علوم و صنایع غذایی ایران		دکتری	هما ترابی زاده	تثبیت آزریم اینولیناز روی نانو ذرات مغناطیسی پتیدی و پروتئینی	۲۳

جدول ۲-۱-۵- 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				
۲	<i>Industrial Crops & Products</i>				دکتری	شهره صفارزاده متین* فاطمه مسعودی خسروشاهی	Phenolic compounds extraction from Iranian pomegranate (<i>Punica granatum</i>) industrial waste applicable to pilot plant scale	۲۴
۲		فناوری‌های نوین غذایی			دکتری	شهره صفارزاده متین* مجید شهراری	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* مهدي قائمی	Synthesis of mesoporous $\text{Li}x\text{MnO}_2$ 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 زبانی 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 داوود 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 اشلا فرح 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* فرح 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 آرمانمهر محمد عابدی* داوود صلاقی فاتح ذاکر یحیی	Phosphine-free synthesis and characterization of type-II ZnSe / Cds core-shell quantum dots	۳۶
۲	<i>Applied Surface Science</i>				دکتری	الله الهراسی مهران جوانبخت سید احمد مظفری*	Effect of atomic composition on the compressive strain and electrocatalytic activity of PtCoFe / sulfonated graphene	۳۷

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ش.ت.ق.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	<i>Russian J of Physical Chemistry</i>				دکتری	راضیه حبیب پور* اسلام کاشی راحله 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 زاغری علیرضا بصیری* سمیه رحیمی علی زوزی	بکارگیری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان بیروبیوتیک بخش ۲: ارزیابی فرآیند ریزوبیوشانی 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 ۲-۱-۵- 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>Journal of Particle Science and Technology</i>			دکتوری	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			دکتوری	شاکر خردمندی نیا ناهید خندان* محمدحسین ایکانی	سنتر کاتالیست‌های دوفازی 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>			دکتوری	آزاده پارسائی* علی الیاسی* مرتضی 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			دکتوری	انور شلماشی فرشته گل محمد زین العابدین بشیری صدر	استخراج چند مرحله‌ای ایزوفلاونوئیدهای پروتئین سویا	۴۸
۲		<i>Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology</i>			دکتوری	سیده حامدی معصومه قاسمی بزاد سهیلا شکرالله زاده* سید عباس شجاع‌الساداتی	Controlled biosynthesis of silver nanoparticles using nitrate reductase enzyme induction of filamentous fungus and their antibacterial evaluation	۴۹
۲		<i>Particulology</i>			دکتوری	مژگان ذکریا عبدالرضا صمیمی مهدي 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>			دکتوری	سید مهدی لطیفی* جواد بخشی ازغندی علیرضا صالحی راد مهدی پروینچی	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>			دکتوری	سید مهدی لطیفی* علیرضا صالحی راد عاطفه سلطانی جواد بخشی ازغندی	Bio-based polymer from heterogeneous catalytic polymerization of vegetable oils	۵۲

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>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 Echinacea Purpurea 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 Bunium Persicum (Boiss.) by instant controlled pressure drop (DIC)	۵۶
۲	<i>Separation Science and Technology</i>				دکتری	شهرزاد شکرگزار سهیلا شکرالله زاده* امید معینی جزینی عبدارضا 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 سساری مجید جوانمرد داخلی* شهریار صرامی	تأثیر انجماد ترومالکتريک 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 L.</i>) in Iran climate	۵۹

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله		واحد پژوهشی
				ISI	ISC	
۶۰	Cu(BDC) as a catalyst for rapid reduction of methyl orange: room temperature synthesis using recycled terephthalic acid	علیرضا رحمانی* حسین رحمانی* افسانه زوزی	دکتری			Chemical Papers
۶۱	Synthesis of copper sulfides with different morphologies in DMF and water: Catalytic activity for methyl orange reduction	علیرضا رحمانی* حسین رحمانی* افسانه زوزی	دکتری			Materials research Express
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
۶۳	ارزیابی ویژگی‌های کاربردی پوشش‌های بر پایه آرد تولید شده از دونه‌نان مسطح ایرانی و یک نان حجیم	مریم ابراهیمی علیرضا بصیری* مجید جوانمرد روژیه عباس زاده	دکتری			پژوهش‌های صنایع غذایی
۶۴	بررسی تأثیر میزان سبوس و رطوبت ورودی در فرآیند پخت اکستروژن بر برخی ویژگی‌های پودر فوری بر پایه آرد برنج	مهوش افشار علیرضا بصیری* اکرم شریفی	دکتری			نوآوری در علوم و فناوری غذایی
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
۶۶	Operational Conditions Effects on Iranian Heavy Oil Upgrading using Microwave Irradiation	مطهره مظفری* زین نصری*	دکتری			Journal of Petroleum Science and Engineering
۶۷	بهینه‌سازی شرایط فرایندی استخراج ترکیبات فنی و فعالیت آنی ^۳ اکسیدانی عصاره متانولی میوه خرمای ایران با استفاده از روش سطح پاسخ (RSM)	زین نصری	دکتری			فناوری‌های نوین غذایی

جدول ۲-۵-۱- 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				
۲		علوم و صنایع غذایی / ایران			دکتري	هما ترائی زاده	تثبیت آنزیم اینولیناز روی نانوذرات مغناطیسی بیبتیدی و پروتئینی	۶۸
۲		مجله شیمی کاربردی (اندیشه علوم)			دکتري	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			دکتري	آسیبه محمودی هما ترائی زاده*	تثبیت آنزیم اینولیناز حاصل از آسیرژولوس نایجر بر روی نانوپیتیدهای مغناطیسی هیدرولیزات گلوتنی گندم با هدف تولید شربت پرفروکتوز	۷۰
۲	<i>Journal of the Chinese Chemical Society</i>				دکتري	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			دکتري	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>				دکتري	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>				دکتري	زرین نصیری* 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>			دکتري	ایمان محمد ابراهیمی محمدحسن ایگانی*	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	شماره
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲		فناوری‌های نوین غذایی			دکتری	زرین نصری	فرایند چندمرحله‌ای با جریان متقابل و مستطاطح برای استخراج ترکیبات فنی و آنتی اکسیدانی گیاه زردساری در مقیاس نیمه صنعتی	۷۶
۲		<i>Journal of Applied Chemical Research</i>			دکتری	ملیحه خلیلی محمد عابدی* داوود صادقی فانیج کبری رزمی	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	حسینی ازگی	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	حسین قدیمیان حسینی ازگی فواد فرحانی مجتبی باغیان	Proposing New Algorithm for Modeling of Regenerative Fuel Cell (RFC) System	۷۹
۳		<i>Journal of Heat and Mass Transfer Research</i>			دکتری	سیدمهدی عربی محمد امینی حسین قدیمیان حسینی ازگی بهزاد احمدی	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	حسینی ازگی 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	حسینی ازگی 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 بگلانی	Effect of Temperature on Electrical Parameters of Phosphorous Spin-on Diffusion C2:D6 of Polysilicon Solar Cells	۸۳

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

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

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرك تحصيلی	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 Spermatozoal Stem Cells in Culture	۹۱
۴			راهبردهای توسعه روستایی		دکتری	مهناز محمدزاده حسین شعبانعلی فمی ناصر مطیعی محمد رضا سنجایی الهام بیرانوند	شناسایی و تحلیل موانع و مشکلات تولید شیر ارگانیک در استان اردبیل	۹۲
۴		مجله تئوریات دامی			دکتری	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 فهمیه زیرک خطاب سیدعبداله حسینی حمید ذبیالی 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 تئوریات دامی			دکتری	مریم باقری ورزیه	اثر استفاده از مکمل کروم-متیونین بر کاهش آثار منفی ناشی از تنش فیزیولوژیک در جوجه‌های گوشتی	۹۶
۴	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences</i>				دکتری	معمومه ضیائی مریم عطاپور* عارف معروف	Persistence and efficacy of four Iranian diatomaceous earths against three stored grains beetles	۹۷

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله			مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	شماره
	ISI	ISC	علمی پژوهشی				
۴		تحقیقات آفات گیاهی		دکتری	مریم عطایور* علیرضا بلندنظر محمدرضا معمارزاده	بررسی فرمولاسیون استیک اسانس پنج گونه گیاه دارویی علیه شیشه دانه دار (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>) و لمبه غلات (<i>Trogoderma granarium</i>)	۹۸
۴		نشریه دانش گیاه پزشکی ایران		دکتری	مریم عطایور*	ترکیبات محافظ سرما در شفیره‌های آزمایشگاهی و زمستان گذران سفیده بزرگ کلمه، (<i>Pieris brassicae</i> (Lepidoptera: Pieridae))	۹۹
۴	<i>Journal of Entomological Society of Iran</i>			دکتری	مریم عطایور* 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 بازرگانی* مریم عطایور*	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 عطایور*	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 پالک پنبه در خیارکاری بهبهان	۱۰۳
۴		آفات و بیماری‌های گیاهی		دکتری	علیرضا شعبانی نژاد بهرام تقفدی نیا	ارزیابی روش‌های زمین آمل و شبکه عصبی مصنوعی در تعیین پراکنش مکانی کنه تارتین دوتقطه ای در مزرعه خیار راهروز	۱۰۴
۴	<i>Journal of Entomological Society of Iran</i>			دکتری	بهرام تقفدی نیا علیرضا شعبانی نژاد	ارزیابی مدل شبکه عصبی مصنوعی LVO4 در پیش‌بینی الگوی پراکنش گیاهی شب‌پره مینوز گوجه <i>Tuta absoluta</i> (Lep.: Gelechiidae) در شهرستان راهروز	۱۰۵

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۴	<i>I Forest</i>				دکتری	شهرام جعفرنیا، 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 عصاره 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	ترجس امیرچقماقی حامد یوسف زاده بتول حسین پور* کامبیز اسپهبدی مجید الالدی Amantine 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			علوم گیاهان زراعی ایران		دکتری	سید حمید یاهوئیان محمدرضا بی همنا حمید رضا بابایی میترا محمدی پازرگانی	بررسی اثرات تنش خشکی بر اجزای عملکرد و برخی صفات مهم فیزیولوژیک در ژنوتیپ های سویا	۱۱۰
۴	<i>Biofuel Research Journal</i>				دکتری	محمدعلی رجائی فر میثم 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	
۱۱۲	استخراج لیپید از ریزجلبک <i>Dinallia sp.</i> با به کارگیری امواج اولتراسونیک	معمومه عالی علی زوزی مجید جوانمرد محمدامین حجازی	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 زانری علیرضا بصیری سمیه رحیمی علی زوزی	دکتری		پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی ایران		۴
۱۱۴	بکارگیری باکتری لاکتوباسیلوس روتری در تهیه نان پروبیوتیک بخش ۲: ارزیابی فرآیند ریز پوشانی دو لایه لاکتوباسیلوس روتری به روش بستر شناور بر مقاومت حرارتی	لیلا زانری علیرضا بصیری سمیه رحیمی علی زوزی	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 Arandinaea</i>)	نگار آهنگر نژاد روزبه عباس زاده احمد نوروزیان	دکتری		مهندسی زراعی		۴
۱۱۶	شناسایی نمونه‌ای از قارچ سپید پوساننده و ارزیابی توان آن در زیست بهسازی خاک‌های آلوده به هیدروکربن‌های نفتی	مریم محمدی مهناز مظاهری عباس فرازمنند مهران کیانی راد علی محمد احدی هادی هادیان	دکتری		زیست شناسی میکروارگانیسم‌ها		۵
۱۱۷	کلرزادایی زیستی ترکیبات الیفاتیکی کلردار تری کلروآئیلین، دی کلرومتان و دی کلرواتان در محلول آبی با استفاده از باکتری بومی <i>Sphingopyxis ummariensis</i> U12	ننا بدلی زرقانی عباس فرازمنند سپهילה شکرالله زاده	دکتری		زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس		۵

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				
۵			مجله تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی مولکولی		دکتری	سید محمدرضا نجاتی عباس فوازمنند مهرداد آذین	بررسی حذف رنگ Reactive Black 5 به وسیله باکتری‌های نمک دوست و تحمل کننده نمک جدا شده از پساب کارخانه‌های نساجی	۱۱۸
۵			مجله تازه‌های بیوتکنولوژی سلولی مولکولی		دکتری	میلا صابر طحان عباس فوازمنند احمد علی پور بابایی	رنگبری از پساب کارخانه‌های نساجی به وسیله کنسرسيوم باکتری‌های ترموفیل	۱۱۹
۵		بهائیت مواد غذایی			دکتری	سعید میردامادی نازیلا سلیمان زاده مهنا میرزایی پریا مطهری	پیتیده‌های زیست فعال : فرایند تولید، اثرات سلامت بخشی و کاربرد به عنوان افزودنی‌های طبیعی در تولید غذاهای فراسودمند	۱۲۰
۵		<i>Journal of Food Biosciences and Technology</i>			دکتری	نازیلا سلیمان زاده سعید میردامادی مهران کتیانی راد	Incidence of Virulence Determinants and Antibiotic Resistance in Lactic Acid Bacteria Isolated from Iranian Traditional Fermented Camel Milk (Chal)	۱۲۱
۵		<i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics</i>			دکتری	سپیده عباس زاده ناهید بختیاری زهرا امینی بیت	Simple and effective purification of recombinant peptide drug, hPTH (1-34), expressed in <i>E. coli</i> host	۱۲۲
۵		<i>Avicenna Journal of Medical Biotechnology</i>			دکتری	انار افشاری زهرا امینی بیت سامان حسین خانی ناهید بختیاری	Cloning, Expression and Purification of Recombinant <i>Pseudomonas putida</i> ATCC12633 Creatinase	۱۲۳
۵		<i>Biomacromolecular Journal</i>			دکتری	زهرا امینی بیت ناهید بختیاری	Cloning, Expression and Purification of Creatinase from <i>Pseudomonas Pseudoalkaligene</i> KF707 in <i>E. coli</i> .	۱۲۴

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 ناهد پختیاری	Cloning, Expression and Purification of Creatinase from <i>Pseudomonas Pseudalkaligene KF707</i> in <i>E. coli</i>	۱۲۵
۵	<i>Green Processing and Synthesis</i>				دکتری	بتول رحمانیان علیرضا صالحی‌راد سعید میردامادی	Effects of using the liquid phase method on the physicochemical, mechanical, and bioactivity properties of hydroxyapatite/calcium aluminate bio-ceramic nanocomposites	۱۲۶
۵	<i>Journal of food and drug analysis</i>				دکتری	مهتا میرزائی سعید میردامادی محمدرضا احسانی محمود امین‌لاری	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 پبتیدهای 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> HNNMA-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	جاسازی و شناسایی سویه‌های بومی مولد فیتاز و بهینه‌سازی تولید آنزیم در آنها	۱۳۲

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تخصصی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	شماره
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵		زیست شناسی میکروارگانیسم‌ها			دکتری	هدی نوری مهرداد آذین ظاهر سجادی	مقایسه تولید سلول‌ها در جهش یافته <i>Trichoderma parceramosum</i> PTCC5140	۱۳۳
۵	<i>Protein Expression and Purification</i>				دکتری	ابوالفضل میرزاده گیتا سعادت نیا مجید گلکار جلال بابایی Rahman Noordin	Production of <i>Toxoplasma gondii</i> recombinant SAG1-related sequence 3 (SRS3) and its use for serodiagnosis of human toxoplasmosis	۱۳۴
۵		مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا			دکتری	فاطمه عزیزوکیلی گیتا سعادت نیا مهناز هادی زاده	بررسی رابطه پاپیلوماویروس انسانی و هرپس سیمپلکس ویروس نوع ۱ و ۲ با ضایعه‌های اندومتروپوزی	۱۳۵
۵		<i>Journal of HerMed Pharmacology</i>			دکتری	زهرا احسانی فرد فرشته میرمحمدرضایی علیرضا صفرزاده معمومه قبادیزاد	Aqueous extract of <i>Inocytis levis</i> improves insulin resistance and glucose tolerance in high sucrose-fed Wistar rats	۱۳۶
۵	<i>Nova Hedwigia</i>				دکتری	معمومه قبادیزاد Robert Meyn Ewald Langer	Endophytic fungi isolated from healthy and declining Persian oak (<i>Quercus brantii</i>) in western Iran	۱۳۷
۵	<i>Nova Hedwigia</i>				دکتری	Nazari Mahroo معمومه قبادیزاد Khodaparast	A survey on <i>Pentophora</i> (Russulales, Basidiomycota) species in Iran	۱۳۸
۵	<i>Botany</i>				دکتری	Yusufjon Gafforov Janett Riebesehl Alexander Ordynets Ewald Langer Manzura Yarasheva معمومه قبادیزاد Li-Wei Zhou Xue-Wei Wang Adriana de Mello Gugliotta	<i>Hypodontia</i> (Hymenochaetales, Basidiomycota) and similar taxa from Central Asia	۱۳۹

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرك 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 خدیدجه انشتری بیبا مهوری	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 حیدریان 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 نغمدار حسین بهرامی مهران کیانی راد	Using Bionmulch 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 Peptide producing <i>Streptomyces Zagrosensis</i> UTM C 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? Cryptogamic, Bryologie	۱۴۴
۵	<i>In Vitro Cellular & Developmental Biology - Animal</i>				دکتری	ملیحه صفوی Raheleh Shakeri Sussan Kabudanian Ardestani Jamshid Davoodi Soheila 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	Mahdiieh Eftekhari Mohammad Reza Shams Ardekani Mohsen Amini Tahmineh Akbarzadeh ملیحه صفوی Elahie 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 Amini Ali Asadipour Elhaz Zainalzaideh 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 Madiqi Ansari Hassan San'ati Mahdi Vazirian	Bio-guided isolation of <i>Centaurea bryguterana</i> subsp. <i>belangerana</i> cytotoxic components	۱۴۸
۵	<i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>				دکتری	Adileh Ayati Rezvan Esmateli Setareh Moghimi Tayebeh Oglabi Bakhsheesh Zahra Eslami-S Keivan Majidzadeh-A ملیحه صفوی Saeed Ehmami 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	بررسی محاسباتی ویژگی‌های ساختاری، عملکردی و دامنه میزبانی آنزیم‌های موثر در تولید و تجمع لیبید در فارم‌های روغنی	۱۵۰
۵			علوم غذایی و تغذیه		دکتری	اعظم پورسیف الله داود رابع مهتا میرزائی	پوشش دهی توام باکتوری بیفیدوکتیوم بیفیدوم و پتاکاروتن با استفاده از کاراتین 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	ش.نق.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵		علوم و صنایع غذایی ایران			دکتری	زینب تهرانی داود زاغ سارا موحد	بهینه‌سازی پوشش‌دهی در یک‌های فاقد گلوتن 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 ایزوپتیریکولا واربابلیس علیه باکتری‌های IRSHI استافیلوکوکوس اورئوس و سودوموناس آروژینوزا	۱۵۳
۵		زیست فناوری تربیت مدرس			دکتری	نجمه فرمانبر علی اکبر حجاب مشهدریزه جعفر همت	بررسی مقایسه‌ای ویژگی‌های ساختاری، عملکردی و دامنه‌های میزبانی آنزیم‌ها و پروتئین‌های موثر در تولید و تجمع لیبید در منابع بیودیزلی	۱۵۴
۵	Soil & Tillage Research				دکتری	Jalil Kakeh Manouchehr Gorji محمد سهیلی Ali Tavili Ahmad Ali Pourbabaee Steven D. Leavitt Martin Westberg Matthew 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	محمد سهیلی Larry L. St. Clair Laura Williams Mats Wedin H. T. Lumbsch	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 Biodeterioration & Biodegradation				دکتری	محمد سهیلی Sergio E. Favero-Longo Sergio Pérez-Ortega Carmen Ascaso Zeynab Haghighat Mohammad Hassan Talebian Hamid Fadaei Asunción de los Ríos	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	Sensors and Actuators A: Physical				دکتری	مرجان رجعی* مروارید قربانی	Performance evaluation of nanogenerators based on Ag-doped ZnO nanorods	۱۵۸
۶	Transactions of the Indian Institute of Metals				دکتری	فرزاد شهری* رضا غلامی پور بهداد کریمه	Effect of Al on the Structure and Magnetic Properties of Nanocrystalline FeSiBPCu Melt-spun Ribbons	۱۵۹
۶		Ultrafine Grained & Nanostructured Materials (UFGNSM)			دکتری	رضا غلامی پور* امیر کیوان آرا فرزاد شهری* شمس الدین میردامادی	Effect of Joule-heating annealing on giant magnetoimpedance of $Co_{64}Fe_{12}Ni_{19}Si_8Cr_3Al_x$ ($x=0, 1$ 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 $(Al_{60}Ni_{18}Zr_2)_{98}Mn_2$	۱۶۱
۶	Metalurgical and Materials Transactions A				دکتری	مرتضی محمودان رضا غلامی پور* شمس الدین میردامادی سعید ناطق	Effect of Nb Content on Mechanical Behavior and Structural Properties of $W/(Zr_{15}Cu_{50}Al_{10}Ni_5)_{100-x}Nb_x$ Composite	۱۶۲
۶	Journal of Materials Research				دکتری	الهام محقق پور مرجان رجعی* 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 نانویودر آلومینا تهیه شده به روش رسوب نفاذی الکتروفوریتیک با استفاده از جریان الکتریکی عبوری از مدار	۱۶۴

جدول ۲-۵-۱ - 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 اسماعیلان	Corrosion Resistance of Welds in Type 316L Stainless Steel	۱۶۵
۶	Materials Testing				دکتری	محمد اسماعیلان	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 اسماعیلان* 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 اسماعیلان* 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 دریائی تیریز محمود کاظم زاده مصطفی ساداتی تورج عبدالزاده علی کگلو*	بررسی ریزساختار و کیفیت ذخیرسازی 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	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی				
۶			ماده و فناوری‌های پیشرفته	دکتری	محسن افسری امیر علی یوزباشی حسین نورانیان سید محمد زهرایی*	بررسی تأثیر دمای عملیات حرارتی بر خواص فوتوکاتالیزستی نانولوله‌های اکسید تیتانیوم با حضور همزمان فازات طلا و نقره	۱۷۲
۶	<i>Materials Research Bulletin</i>			دکتری	محسن افسری حسین نورانیان امیر علی یوزباشی سید محمد زهرایی*	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 Trion 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 شوتز ماتیاس گالتز	نقش عملیات حرارتی در استحاله فازي و تغییر ویرگی‌های الکترونیکی فیلم‌های سیلیکون	۱۷۶
۶	<i>Surface and Coatings Technology</i>			دکتری	سید امیر آذر مهر کوروش شیروانی* مایکل شوتز ماتیاس گالتز	Microstructural evolution of silicon-platinum modified aluminate coatings on superalloy GTD-111	۱۷۷
۶			<i>Materials Science Forum</i>	دکتری	کوروش شیروانی* وحید میر ابوظالی	Cyclic Oxidation Performance of Si-Aluminide/MCrAlY Coating on Ni-Base GTD-111 Superalloy	۱۷۸

جدول ۲-۵-۱- 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				
۷				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				دکتری	بهمن فکور	چارچوبی برای ارزش‌گذاری فناوری‌های در مراحل ابتدایی توسعه	۱۸۰
۷			مطالعات میان رشته‌ای در علوم انسانی	دکتری	طاهره میرعمادی	آینده پژوهی حکمرانی آب	۱۸۱
۷			سیاست‌گذاری عمومی	دکتری	طاهره میرعمادی	Learning from Benchmarking	۱۸۲
۷		<i>Policy STI Review</i>		دکتری	طاهره میرعمادی	The Challenge of International Sanctions against Iranian Radio-Pharmaceutical Industry	۱۸۳
۷			<i>Knowledge Management & E-Learning: an International Journal</i>	دکتری	نگار ارمنان* Jean Renaud	A Conversational Case-Based Reasoning approach to assisting experts in solving professional problems	۱۸۴
۷		مدیریت توسعه فناوری		دکتری	نگین فلاح حقیقت* حجت اله حاجی حسینی فاسم رضانیور نرگسی علی داوری	شناسایی و تحلیل عوامل اثرگذار بر توسعه کارآفرینی در حوزه فناوری تعلقات و ارتباطات	۱۸۵
۷			مجله آموزش عالی ایران	دکتری	فاسم رضانیور نرگسی آرمین خالقی حجت اله حاجی حسینی*	شناسایی روندهای فناوری و پیش‌بینی تغییر شکل دهنده فرصت‌های کارآفرینانه در حوزه آموزش	۱۸۶

جدول ۲-۵-۱- مقالات علمی چاپ شده

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

جدول ۱-۲-۵- 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	
۱۹۳	Pro-environmental analysis of farmers' concerns and behaviors towards soil conservation in central district of Sari County, Iran	نگین فلاح حقیقی* مسعود بیژنی* عزت‌الله قرآنی ناصر ولی‌زاده	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 اتصال و توسعه کشاورزی ایران	۷
۱۹۵	هرم توسعه کارآفرینی روستایی بر اساس اصول سیاست‌های توسعه روستایی اتحادیه اروپا	نگین فلاح حقیقی* حجت‌الله حاجی حسینی قاسم رمضانپور نرگسی مسعود بیژنی	دکتری	کارآفرینی در کشاورزی			<i>Technology in Society</i>	۷
۱۹۶	Gap Analysis of Current and Desired States of Entrepreneurship Development Components in the Field of ICTs in Iran	نگین فلاح حقیقی* مسعود بیژنی احمد رضوانفر ناصر ولی زاده	دکتری				<i>International Journal of Agricultural Management and Development</i>	۷
۱۹۷	Developing an Appropriate Model for Entrepreneurial Faculty of Agriculture in Iran	قاسم رمضانپور نرگسی* علی داوری عامر دهقان	دکتری				فصلنامه توسعه فناوری	۷
۱۹۸	بررسی نقش میاجی 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				مجله علمی پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان	۷
۱۹۹	گونه‌شناسی نظریه‌های بین‌المللی سازی نظام‌های نوآوری	قاسم رمضانپور نرگسی هما قائدشرقی قاسم رمضانپور نرگسی*	دکتری					۷
۲۰۰	بهینه‌یابی برای حمایت از نوآوری: بررسی روند توسعه طرح‌های برنده جایزه بین‌المللی خوارزمی (KIP)	قاسم رمضانپور نرگسی*	دکتری	نشریه صنعت و دانشگاه				۷

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

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 از مرکز 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 دو گانه	۹	
۱	2017 th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)	ایران	کارشناس ارشد	امید حاجی حسینی* آرمین احمدزاده محسن گوهی محمد رضا 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 خودروبی	۱۱	
۱	نخستین کنگره ملی روان شناسی تراژیک	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 راه	Inulinase Immobilization on Functionalized Magnetic Nanoparticles Prepared with Soy Protein Isolate Conjugated Bovine serum Albumin for High Fructose Syrup Production	۱۳	

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

واحد پژوهشی	محل ارائه		کشور	مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	کنفرانس	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 بین المللی 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 پوینت‌های گیاهان دارویی منطقه (TORA 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 عالی	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* شهبین 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 دلیندیز	Synthesis of Two New N-nicotinyl phosphotriamide Nanoparticles Using Ultrasonic method	۱۹
۲	دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت 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 SK&T Centre		مالتی	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 Amchair 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 Armchair Graphene Nanoribbons	۲۳

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

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

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

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

جدول ۱-۲-۶- 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	آرزوش 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 احمدی 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	2nd 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	19th International Conference on Entomology	۴
۴۷	اثرات یازدارندگی تنگبیه و دوام اسانس گیاه شمععدانی عطر <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>Artemisia absinthium</i> روی دو گونه آفت انبوری	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

واحد پژوهشی	محل ارائه		کشور	مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	کنفرانس						
۴	نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران		ایران	کارشناس ارشد	سید محمد شتاب پوشه‌ری روزبه عباس زاده سید علی قائم مقامی	بررسی روی‌بازایی از بافت نوسل ابنه رقم محلی چارک در شرایط درون شیشه‌ای	۴۹
۴	نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران (dihc2017)		ایران	کارشناس ارشد	سیدمحمد شتاب پوشه‌ری* روزبه عباس زاده	بررسی اثر پلاسمای سرد بر جوانه‌زنی بذر و رشد گیاهچه هویج	۵۰
۴	6 th National Congress in Medicinal Plants		ایران	دکتری	سمانه شیرزادی مریم عطاپور سهراب ایحانی میترا محمدی بازرگانی*	Fumigant toxicity of essential oil of <i>Heracleum Persicum</i> and <i>H. Antiaciticum</i> on two stored-product pests	۵۱
۴	اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی		ایران	دکتری	روزبه عباس زاده شهریار صرامی* محمد قوشچیان	استفاده از میحان الکتریکی پالسی (PEF) به منظور کاهش آلودگی میکروبی عرق هل	۵۲
۴	اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی		ایران	دکتری	روزبه عباس زاده* رومینا ضرابی کوثر علیمحمد	تاثیر پلاسمای سرد بر روی بهبود ماندگاری قطعات هویج	۵۳
۵	چهارمین کنفرانس هیدروژن و بیل سوختی		ایران	دکتری	فاطمه بسحاق خسرو رستنی*	روش های خالص سازی هیدروژن	۵۴
۵	"The first congress on sustainable development in Nanomaterial and nanostructures and nanotechnology"		ایران	دکتری	امیر کفایش خسرو رستنی*	Modelling the electrical conductivity of graphene/chitosan bio-nanocomposite using a fem approach	۵۵
۵	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران		ایران	دکتری	فاطمه اجرلو* محسن واعظ* جعفر همت	Isolation and Molecular Identification of a New <i>Dioszegia</i> spp. from Forests of Iran	۵۶

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس	محل ارائه	
۵۷	جانمایی 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	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۵۸	بررسی پایداری حرارتی آنزیم -glucanase-D-β-4,1- بر سرمه آب گرم Endo حاصل از باکتری جدا شده از چشمه آب گرم شایبل مشکین شهر	حسن دنیا جعفر همت* محسن واعظ محمد علی آموزگار	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی 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	COMSATS 3 rd International Conference on Agriculture, Food Security and Biotechnology	۵
۶۰	مقایسه تولید زانتان توسط سویه های بومی <i>Xanthan</i> مقایسه تولید زانتان توسط سویه های بومی <i>Xanthan citri</i> subsp. <i>Citri</i> در محیط آب پتیر	رویا مروج* مهرداد آذین* سید مهدی علوی علی هانف سلیمانیان	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۵
۶۱	The effect of chloroform on the measurement of polyhydroxybutyrate	ننا سبجانی* داوود زارع مهرداد آذین	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و چهاردهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی 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>Kluyveromyces marxianus</i> proteins	ظاهره موسوی* سعید میردامادی* محدثه لاری پور مهنا میرزایی	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	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 میردامادی*	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	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 میردامادی* مهنا میرزایی ملیحه صفوی مهناز هادی زاده داوود زارع مهناز مظاهری	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	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	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس	کنفرانس	
۶۵	Bacteriocin production from isolated Lactobacilli from Iranian traditional dairy products	سعيد ميردامادي* مهران کيانی‌راد	دکتری	ایران	دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی		۵
۶۶	BIOACTIVE PEPTIDES, NEW APPROACHES TO DISEASE PREVENTION	سعید میردامادی	دکتری	ایران	هفدهمین کنگره بین المللی میکروبت 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.ه. 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.ه. 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 منصف شکری	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	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس		
۷۳	مقایسه بازید بومیست <i>Inonotus krawtzevii</i> با قارچ عامل بیماری ذغالی <i>Biscogniauxia mediterranea</i> بر روی بلوط	معمومه قبادزاد	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۴	جانسازی و شناسایی قارچ‌های دروژی جدا شده از بلوط ایرانی آلوده به <i>Inonotus krawtzevii</i>	معمومه قبادزاد* بیبا عسگری	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۵	تنوع گونه‌های قارچ چوبزی <i>Stereum</i> بازید بومیست در برخی مناطق جنگلی غرب کشور	فرشته میرمحمدرضایی امین زارع زاده فاطمه توکلی معمومه قبادزاد*	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۶	اثر عصاره آبی <i>Inocutis levis</i> بر القاء آپتوز در سلول‌های سرطانی MCF7	سحر نظری مهر معمومه قبادزاد* سید اکبر خداپرست	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۷	شناسایی گونه‌های جنس <i>Peniophora</i> در استان‌های ایلام، لرستان و کهگیلویه و بویراحمد	بیبا عسگری رسول زارع فاطمه علی آبادی محمد جوان نیکخواه سیداکبر خداپرست جعفر عبدالله زاده معمومه قبادزاد*	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۸	معرفی پروژه ملی ذخایر ژنتیکی قارچ‌ها و شبه قارچ‌های ایران	محمد سهرابی*	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۷۹	تاکسونومی و فیلوژنی جنس <i>Dermatocarpon</i> وورکارپاز از گلستک‌های آسکومیستی در ایران	محسن سلیمان زاده فرهاد خرمالی محمد سهرابی*	دکتری	ایران	کنفرانس	سومین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۸۰	تاثیر پوسته‌های بیولوژیکی گلستکی بر افزایش غلظت کربوهیدرات و پایداری خاکدانه‌های خاک‌های لسی	حسن سلیمان زاده فرهاد خرمالی محمد سهرابی*	دکتری	ایران	کنفرانس	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	محمد سهرابی*	دکتری	ایران	کنفرانس	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	نانوذراتوربینر والکترونیک بر پایه نانومیمه‌های اکسیدروی؛ روشی برای تبدیل انرژی مکانیکی به الکتریسیته	مرجان رحیمی* مروارید قربانی	دکتری	ایران	کنفرانس فیزیک ایران	۶
۸۳	بررسی تاثیر افزودن پرزدموم 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 مهندسی مواد و جامعه علمی ریخته‌گری ایران	۶
۸۴	بررسی تاثیر جنس الکترود بر جریان عبوری از سل الکتروفوریتیک	مصطفی میلانی سید محمد زهرابی* سید محمد میر کاظمی	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره سرامیک ایران و دهمین همایش بین المللی سرامیک ایران	۶
۸۵	تاثیر غلظت پراکندساز و چسب در چگالی پوشش‌های آلومینایی رسوب‌دهی شده در فرایند الکتروفوریتیک	مصطفی میلانی سید محمد زهرابی* سید محمد میر کاظمی	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره سرامیک ایران و دهمین همایش بین المللی سرامیک ایران	۶
۸۶	تاثیر زمان بر رابطه سینتیکی حاکم در فرایند رسوب نشانی الکتروفوریتیک	مصطفی میلانی سید محمد زهرابی* سید محمد میر کاظمی	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره سرامیک ایران و دهمین همایش بین المللی سرامیک ایران	۶
۸۷	بررسی پوشش‌شش لایه ضدباژتاب و پایدار $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2$ تهیه شده به روش سل-ژل جهت گیرنده های 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	احد طلوعی علی کفلو* حسین عبوس	دکتری	ایران	۶/امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱/امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی مواد و متالورژی و جامعه ریخته‌گری ایران	۶
۸۹	Synthesis of cathode active material with (NMO) composition by modified co-precipitation method for use in lithium ion batteries	احد طلوعی علی کفلو* حسین عبوس	دکتری	ایران	۱۳/امین سمینار سالانه الکترووشیمی ایران	۶

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	ردیف
	کنفرانس	کنفرانس					
۶	۶امین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و ۱۱امین کنفرانس مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد و جامعه ریخته گری ایران	ایران	دکتری	مصطفی نادری محمد فروزی گروه شيرواني* محمدرضا رحيمي پور	بررسی سختی پوششهای یک لایه و دولایه نیکل-کروم اعمال شده بر روی سوبر آلیاژ Rene 80 پایه نیکل به روش آبداری الکتریکی	۹۰	
۶	پنجمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی	ایران	کارشناس ارشد	سعید بهنام	چشم انداز آینده کاربردهای مواد نانو ساختار مولد برق (نانوژنراتورها)	۹۱	
۷	سومین کنفرانس بین المللی مدیریت و مهندسی صنایع با تاکید بر مدیریت دانش و توانمندی رقابتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران	ایران	دکتری	نگار ارمان	تحلیلی بر فرایند انتقال دانش و یادگیری سازمانی با استفاده از مدل SECI	۹۲	
۷	12 th 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	فرانسه	دکتری	Jean Renaud Rémy Housin Mickaël Gardoni نگار ارمان Hicham Achelhi	Aide à la rédaction d'une notice d'utilisation à partir de l'analyse fonctionnelle comportementale prenant en compte l'usage	۹۳	
۷	23 rd European Seminar on Extension (and) Education	یونان	دکتری	مریم شریعت‌زاده مسعود بیژنی نگین فلاح حقیقت* سعید ژیلان	The Role of Agricultural Extension towards Water Conflicts in the Catchment Area of Urmia Lake, Iran	۹۴	
۷	دومین کنفرانس بین المللی، حسابداری و حسابداری بویا	ایران	دکتری	دکتر جمال خانی جزینی* سحر جعفری ژانه نبی	مروری بر شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای پژوهش در کشورهای منتخب	۹۵	
۷	چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست	ایران	دکتری	دکتر جمال خانی جزینی* الهام فروغی فر سحر جعفری فوزانه بهتویی	مطالعه و بررسی مروری آثار مخرب پدیده ریزگردها در مهمترین حوزه‌های آسیب پذیر (مطالعه موردی سه استان؛ خوزستان، ایلام و کردستان)	۹۶	

جدول ۲-۷-۱- 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	پژوهشکده مطالعات فناوری های نوین
۲	درآمدی بر جایزه ها و جشنواره های علوم و فناوری		*	هما قائد شرفی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده مطالعات فناوری های نوین
۳	کارآفرینی فناورانه		*	دکتر قاسم رمضان پور نرگسی دکتر نگین فلاح حقیقی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	پژوهشکده 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 ۲-۲-۱: 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	بیوالکترونیک	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 دانشجویان		
۱	برق و فناوری اطلاعات	مهندسی برق	مخابرات	۷		
			بیوالکترونیک	۲		
		مهندسی کامپیوتر	نرم‌افزار	۴		
۲	فناوری‌های شیمیایی	شیمی	آلی	۶		
			معدنی	۹		
			کاربردی	۲		
			تجزیه	۳		
			شیمی فیزیک	۱		
			مهندسی شیمی	۱۲		
			زیست فناوری	۲		
		علوم و صنایع غذایی	فناوری مواد غذایی	۱		
		۳	مواد و انرژی‌های نو	مهندسی مواد	مواد	۳
					شناسایی و انتخاب مواد و فلزی	۵
مهندسی مواد و متالورژی	مواد و متالورژی			۹		
مهندسی محیط زیست	آب و فاضلاب			۱		
	زیست شناسی	علوم سلولی و مولکولی	۵			
		بیوتکنولوژی محیط زیست	۱			
		بیوتکنولوژی- میکروبی	۳			
		میکروبیولوژی	۱۰			
۵	مطالعات فناوری‌های نوین	مدیریت	سیاست‌گذاری	۱۰		
۶	کشاورزی	مهندسی کشاورزی	اصلاح نژاد دام	۲		
۷	مکانیک	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۵		
		مکانیک بیوسیستم	طراحی ماشین‌های 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 اعمال سوبر آلایز ایتکونول ۷۳۸ به ترکیب بین فلزی TiAl به روش TLP	داریوش کوکی	مهندسی مواد	مواد و انرژی های نو	دکتر کفلو دکتر پورانروی
۲	بررسی تجربی عوامل موثر بر دقت اندازه گیری دو بعدی جریان سنج سهم 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 سویه خو گرفته در زیست واکنش	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	تندون الگوی یکپارچه سیاست گذاری توسعه و انتشار فناوری های امنیت سایبری	محمد احمدی	مدیریت سیاست گذاری علم و فناوری	مطالعات و فناوری های نوین	دکتر حاج حسینی
۶	تندون الگوی توسعه فناوری صنعت خودروسازی در اقتصاد نفتی ایران (رویکرد نهادگرایی تکاملی)	علی دینی ترکمانی	مدیریت سیاست گذاری علم و فناوری	مطالعات و فناوری های نوین	دکتر حاج حسینی
۷	غرباگری 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 آکسایش الکل ها و سولفیدها در فاز مایع	زهرا برادران گازران سنگی	شیمی معدنی	فناوری های شیمیایی	دکتر اوج زاده دکتر سدروشان
۹	بررسی فرایند غشایی اسمز مستقیم برای شیرین سازی 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 پاپیلوموی انسان نوع ۱۶ به عنوان واکنش 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- عنوان 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 کروفینای جدا شده از خلیج فارس بر هلیکوباکتر پیلوری	زهرا موسوی کچویی	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 پلیمر مناطق جنگلی شمال ایران با هدف بررسی فعالیت ضد باکتریایی در برخی از گونه های منتخب	سمانه چهارمیری دو خواهرانی	زیست شناسی میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر قبادزاد دکتر فرازمند
۱۴	تعیین شرایط بهینه تجزیه و شبیه سازی فرایند گوگردزدایی 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 $Ni_xMn_xO_4$	سارا کارخانه	مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر لطیفی دکتر کاشی
۱۶	استفاده از قارچ گئودرما لوسیدوم 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 الکترو شیمیایی	زهرا نوروزی	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 ۲-۲-۵ 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 بازرسی‌های صنعتی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۳ تا ۲۴ مرداد ماه
۴	آشنایی با بازرسی‌های خانگی و برچسب انرژی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران عموم آزاد	۲۱ تا ۲۳ مرداد
۵	ایمنی الکتریکی عمومی و ویژه دهنده‌ها و مکندنه‌ها 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	۳۰ شهریور ماه
۷	دروه مقدماتی پرورش زالوی طلای 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 (Mendelcy)	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران اعضا هیأت علمی و دانشجویان	۲۰ آبان ماه
۱۰	دوره آموزشی آشنایی با نرم افزار مدیریت منابع مندی (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 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 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 طبعی 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 (Mendely) تکمیلی و پیشرفته	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 کالیبراسیون 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 فرماتور
- 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، TDS، TSS، Turb، 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 در اختیار 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 نارسانا

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، سوپرفیشیال 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			
ژاپن -Olympus	Bil-AFL-T3	میکروسکوپ فلورسانس			
ژاپن -Olympus	BX51	میکروسکوپ نوری			
ژاپن -Olympus	CK40	میکروسکوپ معکوس			
آلمان -Ceti	steady-t	استریوسکوپ			
ژاپن -ATTO	AE-6111	الکتروفورز افقی			
ژاپن -ATTO	AE-6500	الکتروفورز عمودی			
ایران - کیان	UVT-20 sm	ژل حاک			
آلمان		شیکر 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			
				زیست فناوری	۱

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			
آلمان Sigma	3K15	ساتریفوژ یخچال دار		زیست فناوری	۱
ایران - آیساز	R.200.m	دیونائزر			
آلمان - Heidolph	DIAX900	هموژنایزر			
آلمان- Perkin Elmer	lambda	اسپکتوفتومتر			
سوئد- INFORS	SIXFORS	فرمانتور			
آمریکا	Hack	BOD سنج			
آمریکا	Hack	COD راکتور			
		آسیاب سیارهای			
U.S.A. New Brunswick Scientific	Bioflo3000B	فرمانتور			
Japan Sanyo	MLS-3780	اتو کلاو			
Germany Memmert	BE 500	انکوباتور			
Iran Beasat	BSC 126	هود بیولوژیکی			

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	تجهیزات موجود در آزمایشگاه		
France Inter science	-----	میکسر کیسه ای		زیست فناوری	۱
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	شیمی		
آمریکا	M5	دستگاه جذب انهی		سلولی و مولکولی	۳
آلمان		رفراکتومتر			
		Real time			

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/نوژا	Super Vario-N	شبه ساز بیمار	تجهیزات پزشکی	۴	
Metron/نوژا	WB 436	آنالایزر الکتروشوک			
Metron/نوژا	۷۶۱۰	تستر چند پارامتری			
Metron/نوژا	-----	آنالایزر فشار خون			
Metron/نوژا	۴۸۱۰	آنالایزر SPO2			
Metron/نوژا	Reax	تستر ویتیلاتور			
Metron/نوژا	MR 3002	آنالایزر الکتریکی			
	prosim8	آنالایزر مانیتور علائم حیاتی بیمار			
	imt medical	آنالایزر نیهوشی			
	IDA-5	آنالایزر پمپ تزریق			
	QA-ESIII	آنالایزر ایمنی الکتریکی	تجهیزات پزشکی	۵	
		اسپروسکوپ آنالوگ			
			برق و الکترونیک		

جدول ۳-۱- آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام دستگاه	نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
کشور سازنده	مشخصات دستگاه	کارگاه ها و کارگاه های تخصصی				
آلمان / بهرادا کار	Zwick-ZHV 10	میکرو هاردنس	مواد و متالورژی	۶		
انگلیس / فنون پیشنهاد LENTON	LENTON	کوره عملیات حرارتی				
انگلیس / پوشیار Sona test	Elcometr 355	عیب یاب اولتراسونیک				
انگلیس / فنون مبتکران Arum	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 / بهرادا کار	Zwick	سختی سنج یونیورسال				
آلمان / بهرادا کار	Zwick-ZHR	سختی سنجی سطحی راکول				
انگلیس / ایماکو	S Labo Press-1	دستگاه مانگ گرم				

جدول ۳-۲-۲- ارائه خدمات به متقاضیان

توزیع متقاضیان					تعداد مراجعین	تعداد خدمات	آزمایشگاه	ردیف
محققین بیرون از سازمان				محققین سازمان				
بخش آزاد	بخش دولتی	بخش خصوصی	دانشجویان					
-	-	۱	۹	۴۵	۵۵	۴۱۱	شیمی	۱
-	۲	۲	۸	۱	۱۳	۵۹	محیط زیست	۲
-	-	۲۹	-	۶	۳۵	۱۸۱	صنایع غذایی	۳
-	۱	-	۲	۷	۱۰	۴۲	کشاورزی	۴
-	-	۱	۹	۲۲	۳۲	۶۹۶	سلولی مولکولی	۵
۱۸	۴۹	-	-	۱	۶۸	۱۵۷	تجهیزات پزشکی	۶
۳۹	۲۳۰	۷۸	۳۱۲	۲۲	۶۸۱	۵۰۱۵	SEM	۷
۲	-	۲	-	-	۴	۷	مواد و متالوژی	۸
۵۹	۲۸۲	۱۱۳	۳۴۰	۱۰۴	۸۹۸	۶۵۶۸	جمع	

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 سنج)
- 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 پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران شروع به فعالیت نمود.

جدول ۳-۳-۱- فعالیت‌های 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 علاقه‌مندان و سرمایه‌گذاران جهت مذاکره
۳	تهیه و تدوین آیین نامه تجاری سازی دارایی‌های 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 شرکت‌های دانش بنیان
۶	تهیه برنامه راهبردی پنج ساله دفتر	برنامه‌ریزی هدفمند فعالیت‌ها و حرکت در راستای برنامه	افزایش کمی و کیفی فعالیت‌های دفتر
۷	تهیه گزارش عملکرد دفتر برای تدوین کارنامه سال ۹۵ سازمان	اطلاع رسانی فعالیت‌های دفتر	برنامه‌ریزی آتی سازمان در این حوزه
۸	شرکت در نمایشگاه هفته پژوهش	معرفی دفتر تجاری سازی و کارآفرینی سازمان	شناساندن فعالیت‌های دفتر به دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی

ادامه جدول ۳-۳-۱- فعالیت‌های 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 تیم‌های 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	مرکز پژوهشی - دانشگاه	سایر	نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
۱		پارک علم و فناوری استان خراسان رضوی		انعقاد تفاهم نامه	تقویت توان علمی به منظور مرتفع ساختن نیازهای فناوریانه صنعت
۲		کارگزاری 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 زرنام		تور فناوری	احصاء نیازهای فناوریانه
۷		صنایع سلولزی ماریپاسان			احصاء نیازهای فناوریانه
۸		شرکت سیمان ساره			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 تایید به علت نواقص مدارک
۲	طراحی و تولید انواع بویلرهای فولادی، مبدل‌های حرارتی و مشعل‌های صنعتی	شرکت مخزن فولاد رافع	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۳/۱	تایید شورا
۳	طراحی و تولید کننده انواع ماشین آلات پخت نان و کانتینرهای پخت نان و انشیزخانه سیر و صحرایی	شرکت صنایع پخت مشهد	۹۵/۶/۱۷	۹۶/۳/۱	تایید شورا
۴	طراحی و تولید تجهیزات کامپوزیتی با استفاده از الیاف شیشه	شرکت فرایاکس شیراز	۹۵/۱۱/۹	۹۶/۳/۱	تایید شورا
۵	تولید گاز مایع شیرین شده بی بو	گروه صنعتی البرز گاز	۹۵/۱۲/۲۱	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۶	طراحی و ساخت گوشی تلفن مبتنی بر شبکه با قابلیت رمز سفارشی	صنایع ارتباطی آوا	۹۶/۷/۲	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۷	تولید کلر مایع	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۸	تولید سدیم هیدروکسید (سود کاستیک)	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۹	تولید کلسیم هیپوکلریت (پرکلرین)	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۱۰	تولید آبژاول	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۱۱	تولید کلریدریک اسید	شرکت تولیدی شیمیایی کران	۹۶/۵/۱۷	۹۶/۷/۳	تایید شورا
۱۲	فناوری بومی تزریق پساب کارخانجات استحصال نفت خام	شرکت کاوش صنعت توس	۹۶/۷/۱۵	۹۶/۷/۳	تایید 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	تایید شورا
۱۴	تولید صنعتی کاتالیست‌های واحد سولفور ریکاری	شرکت تولیدی تحقیقاتی ساخته‌های نسوز گهر سرام	۹۶/۵/۳۱	۹۶/۱۱/۱۶	تایید 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 غریبال مولکولی (مولکولارسیوها)	شرکت تولیدی تحقیقاتی ساخته های نسوزگوهو سرام	۹۶/۱۲/۸	۹۶/۱۱/۱۶	تایید شورا
۱۶	سامانه خودروبی پایش هوشمند تردد ناوگان سامانه هوشمندکنترل یکپارچه تجهیزات و مدیریت انرژی و آلاینده ها(سهما)	شرکت هوشمند نمایه افراز	۹۶/۱۰/۱۰	۹۶/۱۱/۱۶	تایید شورا
۱۷	طراحی و ساخت مخازن کامپوزیتی (GRP, GRV) جهت حمل یا نگهداری انواع سوخت ها بر پایه مواد نفتی	شرکت پردازشگران مکترونیک پارسه انرژی	۹۶/۸/۲۲	۹۶/۱۱/۱۶	تایید شورا
۱۸	طراحی و ساخت انواع قطعات کامپوزیتی (GRP, GRVE) جهت قنوات	شرکت فرایاکس شیراز	۹۶/۱۱/۲۴	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۱۹	طراحی و ساخت مخازن کامپوزیتی (GRP, GRV) آنمسفریک و تحت فشار جهت حمل و نگهداری آب آشامیدنی	شرکت فرایاکس شیراز	۹۶/۱۱/۲۴	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۰	تولید مجموعه کنسانتره های دام و طیور	شرکت سپاهان دانه پارسیان	۹۶/۱۰/۹	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۱	طراحی و ساخت سنسورهای پیشرفته الکترواپتیکی تشخیص و آنالیز گازهای احتراقی	شرکت ایلیا بنیان دانش	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۲	ملات ایوکسی سازه ای بدون حلال، بر پایه رزین ایوکسی اصلاح شده و هاردنرهای ویژه	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۵/۱۱/۹	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۳	نفوذگر بلور ساز بودری	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۶/۶/۱۳	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۴	آبی گیر زوده گیرهای غیر قلیایی مایع و بودری	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۶/۶/۱۳	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۵	گروت های سیمانی و ایوکسی	شرکت صنایع شیمی ساختمان آناهگران	۹۶/۹/۲۹	۹۶/۱۱/۲۷	تایید شورا
۲۶	کفپوش های بتنی ساخته شده با سبکمانه بازمانتی PBT حاوی ذرات نانوسیلیس	شرکت آپتوس ایران	۹۶/۱۱/۲۹	۹۶/۱۱/۲۷	عدم تایید شورا
۲۷					

جدول ۳-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	پروهمشکده/اهدایریت 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	۳۰۰ 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 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 ۱-۴-۲- اختراعات ثبت شده سازمان در سال ۱۳۹۶

شماره ثبت	تاریخ ثبت			عنوان اختراع	نام خانوادگی	نام	ردیف
	سال	ماه	روز				
۹۲۸۵۲	۱۳۹۶	۰۴	۲۸	تنظیم یون‌های تنگستات بر روی سبیلکی مزوحضری اصلاح شده به عنوان نانوکاتالیستی جدید در اکسایش سولفیدها	حسینی اشلاء سدرپوشان مهنازاده	فرشته علیرضا فرج‌اله	۱
۹۳۱۲۲	۱۳۹۶	۰۵	۲۱	تهیه کاتالیست ناهمگن هیدریدی آگریز و کاربرد در واکنش ترانس استریفیکاسیون	خندان صفازاده شلماشی	مریم شهره انور	۲
۹۲۶۶۴	۱۳۹۶		۱۲	رنزپوشانی دو لایه باکتری لاکتوباسیلوس روتری به منظور افزایش مقاومت به pH های پایین و دمای بالا و تهیه نان سین بیوتیک	زانری بصیری رحیمی زنوزری	لیلا علیرضا سمیه علی	۳
۹۲۶۲۳	۱۳۹۶	۰۴	۱۰	اندازه‌گیری تیواوره در الکترولیت‌های پالایش مس با استفاده از الکتروود لایه نازک طلا و تکنیک طیف‌سنجی امپدانس الکتروشیمیایی	مظفری سیمغ آرمان مهر	سیداحمد سعید محمدحسن	۴
۹۱۹۳۴	۱۳۹۶	۰۱	۲۹	طراحی و تهیه زیست حسگر ایمپدیمتریک گلوکز با استفاده از لایه نازک نانوذرات اکسید روی	مظفری خزانی	سیداحمد ساحره	۵
۹۲۱۵۳	۱۳۹۶	۰۲	۱۹	حسگر ایمپدیمتریک دوپامین مبتنی بر لایه نازک نانوکامپوزیت اکسید روی/ پلی وینیل الکل با حذف اثر مزاحمت آسکوربیک اسید	عمادالدین مظفری	مطهره سیداحمد	۶
۹۲۱۸۱	۱۳۹۶	۰۲	۲۳	انزوزنی کاتالیستی به وسیله نانواکسید روی بر پایه پرلیت اصلاح- منبسط شده	رنجبر شکرالله زاده عباسی	مریم سهیلا مسعود	۷

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 مومرهای پلی گلاسیسیدیل و عامل کیورکننده فسفردار	محمودی نجفی رحمانی خیرآبادی	سیدحیدر حسین رسول	۸
۹۱۹۰۵	۱۳۹۶	۰۱	۲۸	سنتز تک مرحله ای داروی های ضد فشارخون پرازوسین و ترازوسین هیدروکلراید در حلال مایع 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
۹۳۳۲۷	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 محررم زاده	حسین محمدرضا	۱۲
۹۳۵۰۱	۱۳۹۶	۰۶	۲۱	بیوسنسور خازنی اوره مبتنی بر لایه نازک نانوساختار اکسید روی قابل کاربرد در فرآیند 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
		تشکیل جلسات شورای تخصصی ارزیابی اختراعات	جهت تعیین تکلیف پرونده اختراعات ارزیابی شده و پاسخگویی به آنها
۲	تشکیل جلسات شورای تخصصی ارزیابی اختراعات	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 استعمال، 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 بخشد.

این جشنواره وزین در سه دهه حیات افتخارآمیز خود **نهد 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 زمینه‌های 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، مکترونیک، 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 هیات 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 اکیو (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 پهماسبی	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	محمد رضا 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 پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران همه ساله در مسیر تحقق مأموریت‌ها و تقویت فرهنگ پژوهش و نوآوری، جشنواره جوان خوارزمی را با هدف شناسایی، معرفی و تقدیر از نوآوران و فناوران جوان کشور در زمینه‌های مختلف علم و فناوری برگزار می‌نماید.

بخش دانش پژوهان و فناوران نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی (ویژه شرکت کنندگان کمتر از سی و پنج سال) با رقابت ۳۸۳ طرح در زمینه‌های مختلف علوم فنی و مهندسی شکل گرفت و پس از ارزیابی طرح‌ها 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 دانش‌آموزی این جشنواره ویژه دانش‌آموزان دوره متوسطه نظری، هنرجویان شاخه فنی و حرفه‌ای 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 می‌رسد. بخش دانش‌آموزی 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 پژوهش‌های 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 استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان وزارت آموزش و پرورش با معرفی ۱۱ طرح از دانش‌پژوهان و فناوران جوان و ۳۰ طرح از بخش دانش‌آموزی برگزار گردید.

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

بخش دانش‌پژوهان و فناوران - به تفکیک زمینه موضوعی

ردیف	گروه	تعداد طرح‌ها	ردیف	گروه	تعداد طرح‌ها
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 انرژی‌های نو	۱۸
۴	فناوری‌های 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 نوری، 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 فزبنندی 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 بر روی 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

اقدامات انجام گرفته	اهم وظایف
<p>اهم اقدامات در زمینه پشتیبانی فنی شبکه عبارتند از: مدیریت فنی اینترنت و اتصالات شبکه‌ای مشترکین. حذف و اضافه کردن مشتریان جایجا 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.</p>	<p>پشتیبانی فنی شبکه</p>
<p>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 رایزنی 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.</p>	<p>نگهداری و توسعه شبکه نسل اول و دوم</p>
<p>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.</p>	<p>مدیریت پهنای باند اینترنت</p>
<p>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 درخواست‌های 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.</p>	<p>خدمات آدرس‌های اینترنتی و Reverse DNS</p>

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 ارائه 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 در بخش شبکه علمی انجام می‌شود.
ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن	کلید 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 ارائه 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

اقدامات انجام گرفته	اهم وظایف
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 بندوز 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) 	<p style="text-align: center;">خدمات پشتیبانی نرم‌افزار</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<p style="text-align: center;">خدمات پشتیبانی سخت‌افزار</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p style="text-align: center;">ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن</p>
<ul style="list-style-type: none"> - نصب، راه‌اندازی و نگهداری سرویس‌های داخل شبکه (Accounting، Domain Controller، DHCP، MicrotiK و بانک نرم افزار) و سرویس‌های اینترنتی (FTP، Web، Mail، DNS، SQL). - 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 	<p style="text-align: center;">سرویس‌ها</p>

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

اقدامات انجام گرفته	اهم وظایف
<p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- نصب نگارش جدید سرور حدود ۱۲</p> <p>- رفع اشکالات کاربران در خصوص نصب نگارش جدید client ها و ورود به سامانه پیوند حدود ۲۹۰۰</p> <p>- رفع اشکالات کاربران در حین کار و درخصوص استفاده از سامانه پیوند و گردش کار آن حدود ۳۷۰۰</p>	<p>اتوماسیون مکاتبات اداری</p>
<p>- 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 ، FTP ، Mail ، DHCP</p> <p>- تهیه Backup از دیتا بانک‌های سامانه‌ها</p> <p>- نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سرور مالی تعهدی</p> <p>- نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سرور آزمایشگاه‌های حمایتی</p> <p>- نصب و راه‌اندازی و پشتیبانی سرورهای مجازی</p>	<p>نگهداری و پشتیبانی سرورها</p>
<p>- همکاری در برگزاری سمینارها، کنفرانس‌ها، دوره‌های مختلف آموزشی و کارگاه‌های آموزشی</p> <p>- 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</p>	<p>آموزش</p>
<p>- اعمال دسترسی‌های کاربران در سرور Domain Controller بر اساس سطوح دسترسی در سطح کاربران، سامانه ها و سرورها</p> <p>- اعمال سطوح امنیت برای سرورهای سامانه‌های مختلف سازمان و نرم افزارهای مربوط به آنها</p> <p>- اعمال بروزرسانی‌های امنیتی وب سایت‌ها و سرورها</p>	<p>امنیت شبکه</p>

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

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
رسیدگی به فوریت‌های امنیتی	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - اطلاع‌رسانی 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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- مشتریان *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- مشتریان خدمات میزبانی مرکز داده علمی کشور

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

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

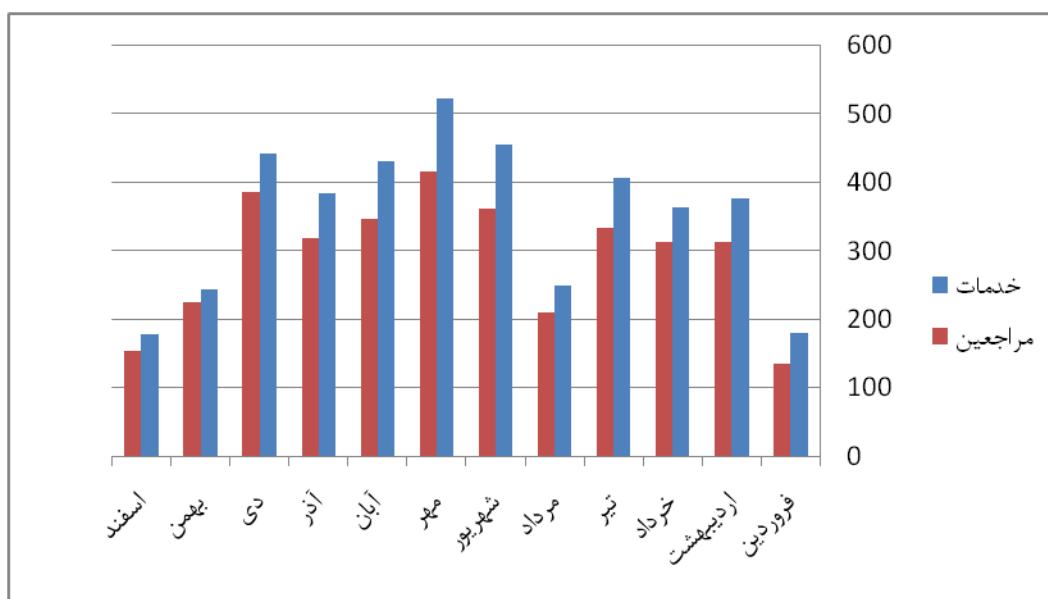
عنوان	تعداد در سال ۱۳۹۶ (عنوان)	تعداد کل (عنوان)
کتاب فارسی	۴۲۸	۱۱۳۵۹
کتاب لاتین	۵۲	۱۵۲۳۰
نشریه فارسی	۶۷	۳۶۰
لوح فشرده (فارسی و لاتین)	۱۰۴	۱۵۴۵
گزارش طرح پژوهشی	۵۴	۱۷۵۱
پایان نامه	۳۲	۱۷۵
اسناد	۳۴	۱۷۳۷

■ 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

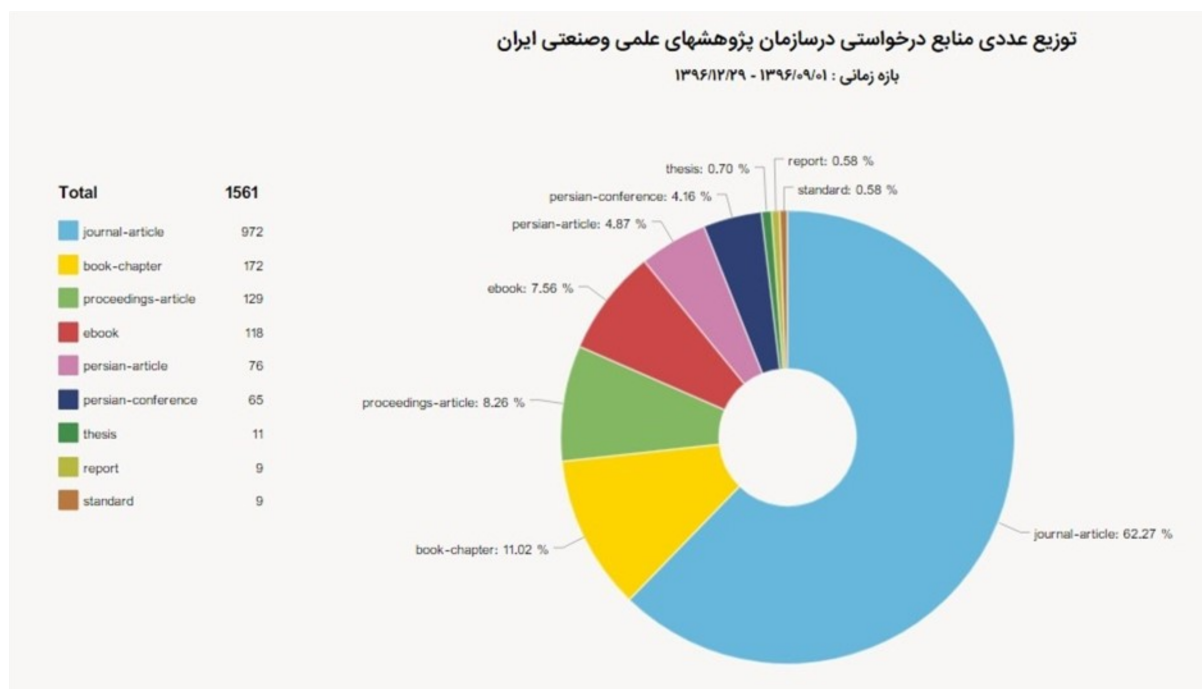
ردیف	شرح	تعداد اعضا
۱	هیأت علمی	۳۸
۲	غیر هیأت علمی و همکار طرح	۱۵۰
۳	دانشجو و کارآموز	۵۶
۴	طرح غدیر	۷



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)

مجموعه‌سازی و تأمین مدرک

- شرکت در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران (اردیبهشت ۹۶) و خرید کتاب فارسی، لاتین و لوح‌های 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 تأمین منابع و دسترسی به بیش از ۴۰ پایگاه اطلاعاتی آنلاین از ابتدای آذرماه
- همکاری در سامانه طرح امین (امانت بین کتابخانه‌ها)
- دریافت مقاله از مقالات کنفرانس‌ها سیویلیکا (مجموع دریافت‌ها ۲۹۷۳ مقاله)
- بررسی درخواست خرید کتاب همکاران برای تهیه فایل الکترونیک یا امانت از کتابخانه‌ها و در صورت موجود نبودن دریافت پیش‌فاکتورهای متعدد از کارگزاران تهیه کتب برای انتخاب بهترین قیمت پیشنهادی (مرکز کلکسیون و پژوهشکده مطالعات)
- انجام عملیات رف‌خوانی کتاب‌های 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 اعضاء 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 فعالیتها**

- 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 تفاهنامه 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-APCT)^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.

¹Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT)

²Organization of Islamic Conference Standing Committee on Scientific & Technological Cooperation (COMSTECH)

³Commission on Science & Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS)

⁴World Association of Industrial & Technological Research Organizations (WAITRO)

⁵Centre 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 اختیازاده
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 پروژه‌های 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 غیرحامی

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 دهها دوره آموزشی، چندین نمایشگاه ملی و منطقه‌ای، هشت دوره نشست شورای حکام، ایجاد یک دفتر منطقه‌ای در چین و جذب بودجه ۱۰۰۰۰۰۰ 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 تاسیس 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)

مهمترین دستاوردها	تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	توضیح
		خارجی	داخلی			
<p>- عقد قرارداد ۱۵ میلیون دلاری جهت صدور کالا به کشور اندونزی با شرکت دارو درمان</p> <p>- عقد قرارداد صادرات با سنگاپور توسط شرکت بارچ اساس</p> <p>ایجاد کارگروه‌های ۱. توسعه داروهای جدید و درمان ۲. همکاری فنی و همکاری گروه‌های متخصص بخش‌های دواتی و خصوصی، کشورهای عضو و همکار اتحادیه در جهت تقویت همکاری‌ها در منطقه</p> <p>تأکید گردید مرکز هماهنگی گیاهان دارویی منطقه IORA در کشور هند و وابسته به مرکز IORA RCSTT هرچه سریعتر توسط دولت هند راه‌اندازی شود.</p> <p>نماینده کشور چین در این اجلاس، موقت دوات خود را برای میزبانی چهارمین نشست فوکل پوینت‌های شبکه گیاهان دارویی مرکز IORA RCSTT را اعلام نمود.</p>	<p>۲۴-۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶</p> <p>جاکارتا - اندونزی</p> <p>۱۱ تا ۱۴ می ۲۰۱۷</p>	<p>هند، اندونزی، ایران، مالزی، موزامبیک، موریس، عمان، کنیا، سریلانکا، تانزانیا، تایلند و چین</p>	<p>ستاد 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 ۲ نفر هیأت علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و ۶ شرکت دانش بنیان گیاهان دارویی کشور</p>	<p>آژانس ملی دارو و کنترل غذا کشور اندونزی با همکاری وزارت امور خارجه کشور اندونزی و مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای هند حاشیه اقیانوس هند (IORA RCSTT)</p>	<p>سومین نشست فوکل پوینت‌های شبکه گیاهان دارویی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA MPNET) با موضوع هم‌افزایی دانشگاه، کسب و کار و دولت در جهت توسعه تحقیق محور محصولات گیاهان دارویی</p>	۱

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

تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	تایید	
	خارجی	داخلی				
<p>- 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</p> <p>- تلاش برای تئویت و تحکیم جایگاه اتحادی از طریق اصلاح ساختارهای موجود</p> <p>- بررسی وضعیت نهادهای تخصصی اتحادیه و تصویب متن پیشنهادی برای یادداشت تفاهم بین نهادهای تخصصی از جمله مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری</p>	۱۱ تا ۱۲ مرداد ۱۳۹۶ بالی - اندونزی ۳ تا ۲ اگوست ۲۰۱۷	<p>تمامی کشورهای عضو IORA از جمله جمهوری اسلامی ایران</p>	<p>وزارت امور خارجه ج.ا. ایران و مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری IORA RCSTT</p>	<p>دبیرخانه اتحادیه با همکاری نمایندگان اتحادیه در کشور اندونزی</p>	<p>مقتعین 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</p>	۲
<p>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 در خصوص 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.</p>	۳ تا ۹ مهرماه ۱۳۰۶ ۲۵ سپتامبر تا ۱ اکتبر ۲۰۱۷	<p>نمایندگان دانشگاه آخن آلمان و دانشگاه لوون بلژیک</p>	<p>نمایندگان سازمان پژوهش‌ها و مرکز منطقه‌ای</p>	<p>سازمان پژوهش‌ها با همکاری مرکز منطقه‌ای</p>	<p>بازدید از دانشگاه آخن آلمان و دانشگاه لوون بلژیک</p>	۳

جدول ۶-۱-۲- 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 ۱۴۰۱-۲۰۱۷ - طرح و تصویب کلیات برنامه پیشنهادی مرکز در سال ۱۴۰۱-۲۰۱۷ - از مهمترین برنامه‌های مصوب مرکز می‌توان به موارد زیر اشاره کرد: - تاسیس مرکز هماهنگی گیاهان دارویی IORA RCSTT در کشور هند - تاسیس مرکز هماهنگی تغییرات اقلیمی IORA RCSTT در جمهوری اسلامی ایران - تاسیس مرکز هماهنگی انرژی‌های تجدیدپذیر IORA RCSTT در دانشگاه افریگ آلمان - تاسیس مرکز هماهنگی مدیریت فناوری‌های دریایی و اقیانوسی IORA RCSTT در اندونزی - تاسیس مرکز هماهنگی علوم و فناوری آب IORA RCSTT در افریقای جنوبی - تاسیس مرکز هماهنگی حمل و نقل دریایی IORA RCSTT در مالی - تاسیس مرکز هماهنگی سلامت و فناوری‌های پزشکی IORA RCSTT در دانشگاه آخن آلمان - برگزاری دومین نشست سنان مناطق آزاد منطقه IORA با همکاری مناطق آزاد چهار در ایران - برگزاری چهارمین نشست فوکل پونت‌های گیاهان دارویی IORA RCSTT در یکی از کشورهای هند، چین یا سریلانکا	۲۳ 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	توضیحات
	خارجی	داخلی			
۲ تا ۵ آذر ۱۳۹۶	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
۲۵-۲۳ نوامبر ۲۰۱۷	H.E. Dr. Nomvuyo Nokwe IORA Secretary General Delegates from MFA and CSIR-CIMAP	نمایندگان مرکز منطقه‌ای، سازمان پژوهش‌ها، وزارت علوم، وزارت صنایع و بخش‌های خصوصی متهم‌کر در حوزه‌های تخصصی گیاهان دارویی کشور	مرکز منطقه‌ای IORA RCSTT	امضای یادداشت تفاهم همکاری بین‌المللی (IORA RCSTT) و موسسه مرکزی گیاهان دارویی و معطر شورای تحقیقات علمی و صنعتی کشور هند (CSIR-CIMAP) به منظور ایجاد مرکز همکاری در زمینه توسعه فناوری گیاهان دارویی	۶
مهمترین دستاوردها	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 ج.ا. ایران در راه ارتقاء همکاری ما بین دو کشور خواهد بود.				

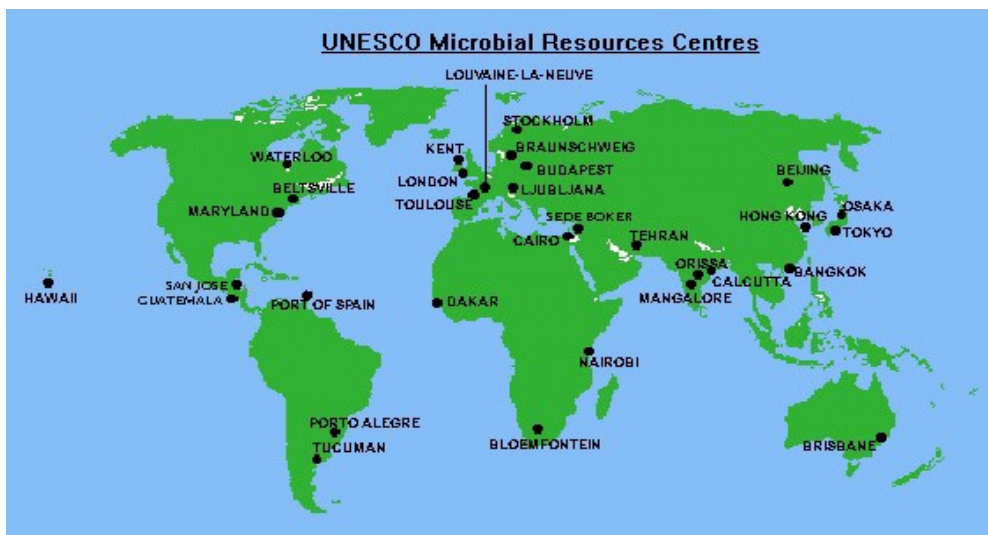
فصل هفتم

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 سوبیه‌های 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 سوبیه‌های 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 میکروبی 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 پیش‌تهدیدات زیستی
- ۳- همکاری با آزمایشگاه مرجع سلامت برای ارزیابی کیفیت محیط‌های کشت و دیسک‌های آنتی بیوتیک وارداتی و دریافت میکروارگانسیم‌های مرجع
- ۴- عضویت در کارگروه 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					دانش بنیان	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱	شرکت آریا تشخیص سلامت	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۵/۳/۲۳-۴۹۳۲۲۸	سعید نصیری	*	*	*	*	*	*	توسعه و بهینه سازی تولید کیت‌های تشخیصی به روش الایزا
۲	شرکت فراژوب خلاء	*	*	نانو مواد	۹۳/۴/۲۱-۴۲۹۵	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	*	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه‌های نظارت تصویری و کنترلی دید در شب و نیز دوربین‌های برد بالا و چهارزنی
۴	شرکت سرو هیدرولیک پویا	*	*	مکانیک	۸۶/۱۱/۱۶-۳۱۶۹۵۱	محمد همتی	*	*	*	*	*	*	شیرهای سلولوفییدی مبتنی بر استانداردهای هوایی
۵	شرکت هوشمند دانا صنعت	*	*	برق و الکترونیک	۸۹/۷/۱۱-۲۸۶۲۸۷	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 پار	*	*	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 فرانسجوش 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 هموزنایز اتر آسونیک ۱۵۰۰ وات
۱۱	شرکت داتنس و فناوری کارآمد والاندیش	*	*	کشاورزی	۹۲/۱۰/۹-۴۳۷۸۰۱	مجید جوانمرد	*	*	*	*	*	*	طراحی بسته بندی و فناوری‌های پس از تولید
۱۲	شرکت صنایع ارتباطات داده‌های قرن	*	*	برق و الکترونیک	۱۵۸۷۹۰-۷۸/۱۰/۱۵	رشید صادق الوعد	*	*	*	*	*	*	کامپیوتر مرکز خودرو ECU هوشمند
۱۳	شرکت امین آسیا فناور پارس	*	*	نانو - مواد	۹۳/۳/۲۸-۴۵۵۹۸۷	فراهانی	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت آسیاب گلوله‌ای سیاره‌ای
۱۴	شرکت فناوران صنعت اریس	*	*	مکانیک	۹۳/۳/۲۱-۴۵۵۵۵۵	امیر اسکندری	*	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت و تولید دستگاه پیچ‌گوشی اتوماتیک

۱- ثبت شده ۳- ثبت نشده
 ۲- برای مؤسسات موجود
 ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی
 ۴- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید 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					داشته بنیان	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱۵	شرکت تک فام ساران شفا	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۳/۴/۱-۴۶۰۸۹۵	ایرج 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 فو کیشنال مطابق با استانداردهای بین المللی
۱۷	شرکت بسپار پیشرفته شریف	*	*	نانو- کشاورزی	۹۱/۷/۲۹-۴۲۹۹۳۹۸	رسول اسل خوش	*	*	*	*	*	*	تولید صنعتی بسته بندی پلیمری پیشرفته با کاربرد آنتی باکتریال
۱۸	شرکت فناوری های توبین 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	۹۲/۷/۱۶-۴۶۱۵۶۸	ارسلان طایفه	*	*	*	*	*	*	ایجاد نانو پوشش‌های سخت صنعتی
۲۰	شرکت توبین 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	۹۲/۹/۱۰-۷۷۵۸۸	علی عاصمی پور	*	*	*	*	*	*	طراحی و تولید سامانه‌های نرم افزاری تجهیزات آزمایشگاهی آزمون موتور
۲۲	شرکت پیم آوران فناوری فردانگر	*	*	نانو فناوری	۸۶/۱/۱۸-۲۹۳۳۰۹	بهاره کاوبانی	*	*	*	*	*	*	ساخت واحدهای حذف آلاینده‌های آب آشامیدنی صنعتی و صنعتی
۲۳	شرکت مهندسی ساخت آب و رویش رسوب مهسار	*	*	نانو فناوری	۸۸/۳/۱۳-۳۵۰۷۶۷	احمدی	*	*	*	*	*	*	غشاء نخت 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	۸۹/۲/۱۲-۳۷۷۳۴۳۳	گرمه	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت فشاهای اولترافیلتر و نانو فیلتر مورد استفاده در صنایع تصفیه آب و فاضلاب
۲۶	شرکت دام طب کوشان	*	*	زیست فناوری	۹۴/۳/۱۱-۴۷۲۳۳۵۷	عرفان منیش	*	*	*	*	*	*	تولید واکسن دو گانه‌ای استرکوکورنسی / لاکتوکوکوکورنسی ماهی
۲۷	پویا اکسیر دنا	*	*	صنایع شیمیایی	۹۴/۱۲/۱۷-۴۸۸۶۳۳	حسین پور	*	*	*	*	*	*	تهیه و تولید ترکیبات کادمیوم جهت استفاده در تجهیزات الکترونیک و انرژی‌های نو
۲۸	شرکت پارس آب فناوران	*	*	زیست فناوری	۹۱/۲/۱۳-۴۲۲۶۴۹	عباس فرازبند	*	*	*	*	*	*	تولید پکیج‌های تصفیه زیستی با استفاده از فناوری‌های توبین

۱- ۱- ثبت شده ۳- 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

دانش بنیان	ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت ^۲	زبینه تخصصی فعالیت	وضعیت حقوقی ^۱		نام واحد / شرکت / مؤسسه	تلفن
		۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
*	ساخت بهینه سازی روش تهیه انبوه مواد ضد اکسایش از منشاء گیاه داروی جهت پایداریسازای مکمل‌های غذایی	*	*	*	*	*	وحیده غروی	۹۱/۹/۲۳-۲۳۸۱۴	صنایع شیمیایی	*	شرکت سدرین داروی البرز	۲۹	
	تولید محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه عصاره‌های گیاهی	*	*	*	*	*	سپیده خاموشی	۹۴/۱/۳۱-۴۸۲۴	صنایع شیمیایی	*	شرکت روان کشت پاخته	۳۰	
*	تولید دستگاه ترمال سائیکر (PCR)	*	*	*	*	*	بهرابی	۹۱/۱/۲۱۵-۴۳۵۵۰۷	برق	*	شرکت طلوع جاویدان امید	۳۱	
*	طراحی و تولید سیستم پرتال ثبت تخلف سرعت لیزری	*	*	*	*	*	پرویز بایان	۸۲/۶/۳۱-۲۰۹۴۵۴	برق	*	شرکت هوشمند نمایی افراز	۳۲	
*	تولید روضه های کاربردی ویژه	*	*	*	*	*	محمود خدایی	۸۹/۶/۱۹-۲۳۸۳۷۷۳	صنایع شیمیایی	*	شرکت سامان پروژه دربان	۳۳	
*	تولید الکتروود تپوودری با فناوری نانو جهت ارائه خدمات سخت پوشی	*	*	*	*	*	سید امیر غفاری	۸۸/۱۰/۲۱-۳۶۳۹۷۳	مواد	*	شرکت توسعه فناوری‌های پیشرفته مواد نانو ساختار نماد	۳۴	
*	طراحی و ساخت انواع شارژر کنتراول خورشیدی	*	*	*	*	*	مجید کرچی	۹۰/۵/۳۰-۴۱۱۲۵۷	مواد	*	شرکت مان نیک طراحیان سروش	۳۵	
*	تولید نانو لوله‌های کربنی	*	*	*	*	*	حسین یادگاری	۹۴/۱/۲۶-۴۷۰۹۶۴	نانو - شیمی	*	شرکت گسترش نانو فناوری زاگرس ایرلین	۳۶	
	طراحی، ساخت و تولید سلنولید و الکترومگنت	*	*	*	*	*	احمد عبدالملکی	۹۴/۸/۹-۴۸۱۴۲۴	مکانیک	*	شرکت کنترل ابزار دقیق	۳۷	
*	کنش ریز جلیک‌ها و استخراج مواد موثر موجود در آنها	*	*	*	*	*	فتح‌الزاده	۹۳/۵/۵-۴۴۴۷	زیست فناوری	*	شرکت زیست پالایشگاه ریز جلیک قشم	۳۸	
*	طراحی و ساخت دستگاه CNC سنگ زنی چرخ دنده‌های مخروطی مارپیچ	*	*	*	*	*	یوسف نژاد	۸۸/۱۰/۲۳-۳۶۴۱۵۲	مکانیک	*	شرکت فن محوران پرتو	۳۹	
	مولر مایتریونگ ضربان قلب	*	*	*	*	*	محمد سلامی	۸۸/۶/۲۲-۳۶۳۲۸۶	تجهیزات پزشکی	*	شرکت فن یار طب پرسین	۴۰	
*	طراحی و ساخت راندوی نرم افزاری	*	*	*	*	*	مرضیه فرغانی	۸۳/۱۱/۲۸-۴۱۲۲۶	برق	*	فایک الکترونیک	۴۱	

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 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					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۴۲	شرکت ششم شریف	*	*	صنایع شیمیایی	۹۱/۳/۲۵-۴۲۱۱۴۴	فیض نسب	*	*	*	*	*	تولید ضد عفونی کننده پودری و دوستدار محیط زیست بر پایه پراستیک اسید	*
۴۳	شرکت پاد فارمد شیمی	*	*	صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۲۰-۵۰۳۹۷۵	رضا شیرازی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رآدر مونوپالس صنعتی جهت اندازه گیری سرعت، فاصله و زاویه چند هدف به صورت همزمان	*
۴۴	شرکت بسامدافراز سیستم	*	*	برق	۹۴/۴/۲۲-۴۷۵۵۹۴	سید حسین علوی لولاسانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رآدر قابل حمل خورشیدی با قابلیت ردیابی خورشیدی	*
۴۵	شرکت رویای انرژی پاک	*	*	برق	۹۳/۸/۳-۴۶۳۳۴۲	حمید شوشتری رضوانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رآدر قابل حمل خورشیدی	*
۴۶	شرکت مشاوره راهبردی هوشمند ساخت کرا ساحل ارس	*	*	فناوری اطلاعات	۹۵/۵/۲۵-۴۹۶۸۰۰	محمد جواد پوراگرعی	*	*	*	*	*	ارائه مشاوره فنی مجازی ساختمان	*
۴۷	شرکت فناوری موتور ژنراتور ساحل ارس	*	*	برق	۸۷/۴/۱۹-۱۵۱	مهدی احمدی	*	*	*	*	*	طراحی، مهندسی معکوس و ساخت انواع موتور و ژنراتور با سطح تکنولوژی بالا	*
۴۸	شرکت لعاب یزد	*	*	صنایع شیمیایی	۶۶/۶/۱۰-۲۵۳۲۸۳	خبری	*	*	*	*	*	استحصال کاتالیست روی	*
۴۹	شرکت سایبا اندیمیل سنتر	*	*	فناوری اطلاعات	۹۴/۲/۲-۴۷۱۳۸۷	سید مهدی زرگر نتاج	*	*	*	*	*	راه اندازی شبکه همراه سلامت	*
۵۰	شرکت نانو ماد پارس	*	*	نانو - شیمی	۸۹/۹/۳۰-۳۹۱۷۴۳	لاله ملک نیا	*	*	*	*	*	تولید پارچه های رسانا و ضد امواج	*
۵۱	شرکت پدیده زیستی نانو	*	*	نانو - شیمی	۹۵/۱/۱۷-۴۸۹۶۵۲	رضا سعیدی زاده	*	*	*	*	*	تولید نانو پودر ترمیمی بافت سخت	*
۵۲	شرکت پارس تسلا ماشین	*	*	برق	۹۵/۱/۱۹-۵۰۵۰۷۹	تقی اشرفی	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه کاهنده سرعت الکترومغناطیسی	*
۵۳	شرکت مکانیک سنز ترون کاران	*	*	کشاورزی	۸۹/۲/۲۸-۳۷۵۹۱۵	فرهاد رستنی هقیق	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه نشاء کار پیاز	*
۵۴	شرکت افزاینده سازان سیمان حفاری	*	*	صنایع شیمیایی	۹۲/۴/۱۰-۴۳۹۵۳۸	جعفر رضایی بهرام امین	*	*	*	*	*	فرمولاسیون و تولید افزاینده های سیمان چاه نفت	*

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازرسانی 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 و حقوقی		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 آکباد پلیمر	*	*	صنایع شیمیایی	۹۱۱۰/۲۸-۴۳۲۳۱۱	امیر کاظمی	*	*	*	*	*	*	تولید کاتالیست‌های شتاب دهنده پلیمر
۵۶	شرکت فناور آزماي مکترونیک	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۴/۱۱/۲۶-۴۸۵۶۷۴	صادق انتقالي همدان	*	*	*	*	*	*	تولید مواد نانو ساز مورد استفاده در باتری‌ها از قبیل سولفات باریم دی سولفید آهن و ..
۵۷	شرکت تولیدی موادشیمیایی نانو شیمی نوین	*	*	صنایع شیمیایی	۹۵/۶/۸-۴۹۷۵۱۱	محمود زارانی	*	*	*	*	*	*	طراحی دستگاه پوشش‌دهی ثبت علامت حیاتی
۵۸	چالشگران ادراک ناب	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۶/۱/۲۸-۵۰۸۴۸۶	فرزانه یوسفی پور	*	*	*	*	*	*	طراحی قطعات دقیق موتورهای توربینی
۵۹	شرکت ممکن سازان حکمت پارس	*	*	مکانیک	۹۴/۱۱/۲۵-۴۸۷۲۷۸	رضا ادیبی	*	*	*	*	*	*	ساخت قطعات دقیق موتورهای توربینی
۶۰	شرکت مهندسی عصر صنعت اعلا	*	*	صنایع شیمیایی	۹۳/۷/۷-۴۶۱۰۹۱	پویا باهمت	*	*	*	*	*	*	بومی‌سازی ساخت و تجاری سازی تجهیزات پیشرفته تاب درایو حفاری
۶۱	شرکت مهندسی توسعه تجهیزات پیشرفته آدیگو فناور پایدار	*	*	صنایع شیمیایی	۹۱/۲/۲۳-۴۲۴۸۹۹	طاہر مامی پور	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سامانه پلاسمایی پردازش 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 مقصودی	*	*	*	*	*	*	حذف بنزن از برش هگزان با روش تقطیر استخراجی
۶۴	شرکت ایرانیان تجهیز سینا	*	*	تجهیزات پزشکی	۸۶/۱۰/۲۲-۳۱۵۲۸۵	خسرو افشار	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ازه 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 پایین فشار بالا)
۶۷	شرکت توسعه سلامت رویان	*	*	نانو - شیمی	۹۰/۳/۲۹-۴۰۶۷۰۳	فرشاد متولیان	*	*	*	*	*	*	تولید نانو لیوزوم ویتامین E

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- کسب دانش فنی ۳- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی 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					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	۹۰/۱/۲/۲۰-۴۲۲۴۳۴	محمدعلی مصطفائی شفیع	*	*	*	*	*	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 زاید
۷۲	شرکت فهم الکترونیک	*	*	تجهیزات پزشکی	۸۴/۹/۲۶-۲۶۱۶۰۴	فتوحه جی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ویلچر پله رو
۷۳	شرکت مهندسی پارسین طب زمان	*	*	تجهیزات پزشکی	۸۸/۳/۱۰-۳۵۰۲۴۵	اوشین قدیمیان	*	*	*	*	*	تولید دستگاه الیزا کچی لومینسانس تمام اتوماتیک
۷۴	شرکت ابرکان البرز	*	*	برق و الکترونیک	۹۳/۲/۲۳-۲۶۷۸۳	بهرام ابوالعالی	*	*	*	*	*	ساخت تجهیزات روشنایی سطوح پروازی فرودگاه (داووری بصری)
۷۵	شرکت زرین گل آرپافن‌آور	*	*	صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۴-۵۰۲۸۳۰	حسن فخیم	*	*	*	*	*	تولید اسپری زعفران و گیاهان معطر نظیر آویشن، زیره، ریحان
۷۶	شرکت کین فرسار تجارت آسیا	*	*	برق و الکترونیک	۹۶/۴/۱۷-۵۱۱۵۲۰	فرهاد معمولی	*	*	*	*	*	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 چابکی 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 زنی با کمک مواد پلیمری
۷۹	ارتباط صنعت یگانه	*	*	برق و الکترونیک	۹۳/۱۰/۳-۴۶۵۴۳۳	حاجی‌لو	*	*	*	*	*	آنجن ماهورهای خودکار دریایی
۸۰	تحرک فن‌آور رباتیک	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۴/۱۱/۲۳-۴۸۷۶۹۰	امیرحسین بهروش	*	*	*	*	*	تولید سیستم‌های رباتیک توانبخشی

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازرگانی 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		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 خلج	*	*	*	*	*	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	۹۵/۱۰/۸-۵۰۲۲۲۳	بیتا احدی	*	*	*	*	*	تولید آنتی اکسیدانت گیاهی
۸۴	-	*	*	مکانیک	-	فرشید امیری	*	*	*	*	*	طراحی و تولید عملگرهای پیشرفته کروم 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 تکنولوژی الکترونیسی (نانوالیاف)
۸۶	پایسگران جو بالا	*	*	برق و الکترونیک	۹۵/۱۰/۶-۴۹۹۸۹۳	شروین امیری	*	*	*	*	*	ارتقای سطح آمادگی فناوری رادیوسوند دیجیتال
۸۷	-	*	*	مواد	-	کوروش ششروانی	*	*	*	*	*	تولید پوشش پلاستین آلومیناد
۸۸	شرکت بکارت خاورمیانه	*	*	برق و الکترونیک	۸۸/۲/۲۰-۳۴۶۴۱۵	علی اصغر جعفری	*	*	*	*	*	ساخت رادیو VHF رادیویی
۸۹	-	*	*	برق و الکترونیک	-	محمود ثانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت موتورسیکلت برقی
۹۰	شرکت نانو فناوران دایا	*	*	کشاورزی	۹۱/۱۲/۱۶-۳۳۶۱۲۱	مریم نگاهیان	*	*	*	*	*	تولید آفت کش های گیاهی
۹۱	شرکت مهندسی توان گستر ساینا	*	*	مکانیک	۹۳/۳/۱۱-۴۵۵۰۵۰	قریان حسینی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تکنیک های اندازه گیری اپتیکی پیشرفته
۹۲	شرکت نانو پویش کیمیا	*	*	صنایع شیمیایی	۸۸/۱۲/۱-۳۵۶۲۶۸	بشار زتلو	*	*	*	*	*	نانو پوشش های آنتی باکتریال، خود تمیز شونده و ضد آب
۹۳	شرکت جویا بهبود	*	*	صنایع شیمیایی	۹۶/۱۲/۲۱-۵۲۴۳۹۶	عامری	*	*	*	*	*	تحقیق و توسعه و تقسیم سلامت مواد غذایی
۹۴	خدمات توسعه فناوری ایده سازان 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- کسب دانش فنی ۴- طراحی محصول نمونه ۵- تولید محصول نمونه ۶- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۷- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فنی

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

دانش بنیان	ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت ^۲	زمنه تخصصی فعالیت	وضعیت حقوقی ^۱		نام واحد / شرکت / مؤسسه	تاریخ ثبت
		۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
	شناسایی و مدل سازی سه بعدی اتوماتیک با استفاده از دیتای دستگاه لیزر اسکیر			*	*	*	مصطفی ارسطونیا	-	برق و الکترونیک	*		-	۹۵
	راه اندازی مرکز طراحی، ساخت و تعمیر و نگهداری قطعات هوایی			*	*	*	امیر حسینی درآبادی	۹۱/۳/۹-۴۲۳۷۸۰	مکانیک	*		فراز گستر ققنوس	۹۶
	ساخت دستگاه لیزر سنگ شکن هولمیوم	*	*	*	*	*	امین گل محمدی تکلیبی	۹۳/۶/۱۸-۴۶۰۰۶۵	تجهیزات پزشکی	*		مانی صنعت کوهمار	۹۷
	ساخت دستگاه‌های همودیا لیزر		*	*	*	*	نجفی خواه	۹۵/۱۱/۱۳-۵۰۵۴۵۸	تجهیزات پزشکی	*		پویا طب الیکا	۹۸
*	طراحی و ساخت سیستم‌های ارزیابی و آنالیز بیومکانیکال با بومی سازی شتاب دهنده خطی الکترون باند	*	*	*	*	*	علی مهنا	۹۲/۱۰/۴-۴۲۷۵۷۷	تجهیزات پزشکی	*		آرمان تجهیز مدیسا	۹۹
	کالیبراسیون تجهیزات خاص آزمایشگاهی	*	*	*	*	*	احمد رضا محمد نورس فرد	۹۴/۱۱/۲۴-۲۱۷۷	برق و الکترونیک	*		گسترش کاربرد بارکده الکترون	۱۰۰
*	تولید اورسولیک اسید از پوست سیب تولید نانو کامپاند کاهنده شیرینکج محصولات تزریقی پلاستیک			*	*	*	نورالدین بختیاری سید پاسر درآبادی	۹۳/۱۱/۲۳-۹۸۷۰	صنایع شیمیایی	*		مکمل سلامت ببری	۱۰۲
*	تولید زیر پایه سرامیکی کانالیست			*	*	*	بابک اکبری	۹۵/۳/۱۹-۴۹۳۱۷۱	مواد	*		المان صنعت سیستم	۱۰۴
	طراحی و ساخت قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی	*	*	*	*	*	ابوالفضل همتی	۸۹/۴/۷-۳۷۸۲۴۵	مکانیک	*		نهادین کمپرسور	۱۰۵
*	طراحی و ساخت منبع تغذیه ۲۴ ولت ۲۰۰ وات به همراه برد واسط	*	*	*	*	*	بهمن امیرب	۹۶/۱۲/۶-۲۴۰۹۶۸	برق و الکترونیک	*		آرین ماهواره	۱۰۶
	فراوری خرما			*	*	*	انسبه محمودی	۹۶/۵/۷-۵۱۳۰۷۶	کشاورزی	*		بهکام سبز نوون ایرانیان	۱۰۷

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 ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۶

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوق		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					ایده محوری / طرح	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱	شرکت مهندسی پارسان طب زمان	*	*	تجهیزات پزشکی	۸۸/۳/۱۰ - ۳۵۰۲۴۵	اوشین قدیمیان	*	*	*	*	*	*	تولید دستگاه الیزاکمی لومیناس تمام اتوماتیک
۲	شرکت ایرگان الیز	*	*	برق و الکترونیک	۹۳/۲/۲۲ - ۲۶۷۸۳	بهرام ابوالمعالی	*	*	*	*	*	*	ساخت تجهیزات روشنایی سطح پروازی فرودگاه (ناویری بصری)
۳	شرکت زرین گل آریافن‌آور	*	*	صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۴ - ۵۰۲۸۳۰	حسن فقیهم	*	*	*	*	*	*	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 PPGA برای افزایش جهشی قابلیت‌ها و بالا بردن امنیت آنها
۵	شرکت افزاینده فرایند شیمی کروناام	*	*	صنایع شیمیایی	۹۱/۵/۱۱ - ۴۷۲	میرزائی	*	*	*	*	*	*	افزایش سطح داخلی لوله پوشش یافته با ماده ضد خوردگی در عملیات پیگ زنی با کمک مواد پلیمری
۶	شرکت ارتباط صنعت یگانه	*	*	برق و الکترونیک	۹۲/۱۰/۳ - ۴۶۵۴۳۳	حاجی‌لو	*	*	*	*	*	*	آنتن ماهواره‌ای خودکار دریایی
۷	شرکت تحرک فن‌آور 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 - ۵۰۲۲۲۳	بینا احدی	*	*	*	*	*	*	تولید آنتی‌اکسیدانت گیاهی
۱۰	شرکت فن‌توران نانو مقیاس	*	*	نانو مواد	۲۳۷۹۸۶ - ۸۳/۱۰/۱۵	نادر نادری	*	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات پلت فرم تک‌مولوژی الکترونیسی (نانوالیاف)
۱۱	شرکت پایشگران جو بالا	*	*	برق و الکترونیک	۹۵/۱۰/۶ - ۴۹۹۸۹۳	شروین امیری	*	*	*	*	*	*	ارتقای سطح آمادگی فناوری رادار پیوسته دیجیتال
۱۲	شرکت بکریارت 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 نلنو	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تکنیک‌های اندازه‌گیری اپتیکی پیشرفته
۱۴	شرکت نانو پویش کیمیا	*	*	صنایع شیمیایی	۸۸/۱۲/۱ - ۳۵۶۲۶۸	بشار نلنو	*	*	*	*	*	*	نانوپوشش‌های آنتی‌باکتریال خود-تسمیرشونده 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		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳						
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱۵	شرکت جوپا بهبود	*	*	صنایع شیمیایی	۹۶/۱۲/۲۱ - ۵۲۴۲۹۶	عامری	*	*	*	*	*	*	*
۱۶	خدمات توسعه فناوری ایدسازان ایرانیان	*	*	کارگزار	۹۴/۴/۲۴ - ۳۶۳۷۹	مالک سعیدی	*	*	*	*	*	*	*
۱۷	شرکت فراز گستر قفنیوس	*	*	مکانیک	۹۱/۳/۹ - ۴۲۴۷۸۰	اصغر حسینی درآبادی	*	*	*	*	*	*	*
۱۸	شرکت مانی صنعت کوهسار	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۳/۶/۱۸ - ۴۶۰۰۶۵	امین گل محمدی تکابویی	*	*	*	*	*	*	*
۱۹	شرکت پویا طب الیکا	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۵/۱۱/۱۳ - ۵۰۵۴۵۸	نجفی خواه	*	*	*	*	*	*	*
۲۰	شرکت آرمان تجهیزات مدیسا	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۲/۱۰/۴ - ۴۴۷۵۷۷	علی منما	*	*	*	*	*	*	*
۲۱	شرکت گسترش کاربرد باریکه الکترون	*	*	برق و الکترونیک	۹۴/۱۱/۲۴ - ۲۱۷۷	احمد رضا محمد	*	*	*	*	*	*	*
۲۲	شرکت بهینه فرایند آرما	*	*	صنایع شیمیایی	۸۹/۸/۲۹ - ۳۸۹۸۸۷	نورس فرد	*	*	*	*	*	*	*
۲۳	شرکت مکمل سلامت پیروی	*	*	صنایع شیمیایی	۹۳/۱۱/۲۳ - ۹۸۷۰	نورالدین بختیاری	*	*	*	*	*	*	*
۲۴	شرکت ورا پلیمر پیشرو	*	*	صنایع شیمیایی	۹۶/۱۰/۵ - ۵۲۰۶۵۰	سید یاسر درباری	*	*	*	*	*	*	*
۲۵	شرکت المان صنعت سیستم	*	*	مواد	۹۵/۳/۱۹ - ۴۹۲۷۱۱	بابک اکبری	*	*	*	*	*	*	*
۲۶	شرکت نهادین کمپرسور	*	*	مکانیک	۸۹/۴/۷ - ۳۷۸۲۴۵	ابوالفضل همتی	*	*	*	*	*	*	*
۲۷	شرکت آراین ماهواره	*	*	برق و الکترونیک	۹۶/۱۲/۶ - ۲۴۰۹۶۸	بهمن امریز	*	*	*	*	*	*	*
۲۸	شرکت بهکام سبز نوین ایرانیان	*	*	کشاورزی	۹۶/۵/۷ - ۵۱۳۰۷۶	انسیه محمودی	*	*	*	*	*	*	*

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

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 فناور خاتمه یافته در دوره رشد

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱	شرکت ریز سازگان تکین	*		برق و الکترونیک	۸۲۷/۲۹-۲۱۰۷۹۰	احمد رشید	*	*	*	*	*	ساخت و تولید دستگاه تصفیح کننده الکترونیکی حجم گاز
۲	شرکت تأمین نانو ساختار آوژده	*		نانو- شیمی	۸۹/۵/۱۱-۳۸۱۹۸۴	غیاثوند	*	*	*	*	*	تولید نانو رس
۳	مؤسسه آراک فناوران برتر پاسارگاد	*		فناوری اطلاعات	۹۳/۸/۱۴-۳۴۸۷۷	مهسا فرد حسینی	*	*	*	*	*	سامانه دسترسی به تمام متن مقالات علمی
۴	شرکت مهندسی پدیده شمس ابرائین	*		نانو شیمی	۸۸/۹/۳۰-۳۶۲۰۲۰	جعفر حاجی سیاری	*	*	*	*	*	تولید نانو سیلیس کلوئیدی هیدروفل
۵	شرکت بهینه سازان صنعت تالیسیات	*		مکانیک	۸۳/۸/۱۲-۲۳۳۶۷۰	مصطفی صفری	*	*	*	*	*	ساخت مشعل دمنده در مازولاز جهت استفاده در گرگمکن‌های ایستگاه تقطیل فشار گاز
۶	شرکت گسیل برتو پارس	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۷/۲-۴۶۰۸۲۳	جلال جعفری	*	*	*	*	*	ساخت و تولید ماشین کندوسونیریزی
۷	شرکت اکسیر نانو شریف	*		نانو - شیمی	۹۳/۲/۱-۴۵۴۱۸۳	رستگار	*	*	*	*	*	تولید پوشش های فوق آب گربر ویژه انواع الیاف
۸	شرکت مهندسی طرح و ساخت دامون	*		مکانیک	۹۲/۶/۵-۴۴۳۶۷	رامین ملکی کهکی	*	*	*	*	*	هاور کرافت
۹	شرکت زیرک تأمین	*		مواد	۹۳/۴/۲۹-۴۵۷۷۳۸	بخشبنده	*	*	*	*	*	تولید مستقیم پودر کاند مس از مواد معدنی و باطله های صنعتی مس دار
۱۰	شرکت سگال پردازش	*		برق	۸۷/۷/۲۷-۳۳۶۴۱۴	بصیری	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت پیگ های هوشمند جهت بازی خطوط نفت و گاز
۱۱	پنار پیپه راستین	*		مکانیک	۹۴/۲/۹-۴۷۱۸۱۶	علی محمدخانی غیاثوند	*	*	*	*	*	یوک مغناطیسی خریدری
۱۲	شرکت فرایند پژوهان زیستی	*		زیست فناوری	۹۴/۶/۲-۴۴۲۴۸۸	مهران کیانی راد	*	*	*	*	*	تولید هیدرورژال های زیستی
۱۳	شرکت خلاء پوشان فلز	*		نانو- مواد	۹۰/۸/۲-۴۱۶۹۹۴	مهدی هاشمی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم های لایه نشانی و سیستم های فرآوری مواد تحت خلا و تجهیزات خلا لایه
۱۴	شرکت تجهیزات سازان پیشنار	*		نانو- مواد	۷۴/۴/۳-۱۱۴۳۴۷	سیامک عطیمی نام	*	*	*	*	*	بهینه سازی دستگاه آنالیز حرارتی
۱۵	بینندگان توسعه و تحقیق سها	*		برق	۹۴/۸/۱۲-۴۸۱۱۶۷۹	سید امیر کلانترزاده	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه مدیریت هوشمند ساختمان

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

مدت زمان پیش بینی شده	ماهیت فعالیت*				نام نام خانوادگی مسئول / مدیر	موضوع فعالیت	ردیف
	۵	۴	۳	۲				۱
۹ ماه			*	*	سعید محمودنیا	تولید صنعتی لارولوسیلیا سریکاتا	۱
۹ ماه			*	*	احمدرضا شریعت‌زاده	تولید جانب اکسیژن	۲

جدول ۸-۷- هسته‌های 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
	۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
طراحی دستگاه پوشیدنی ثبت علائم حیاتی			*	*	*	فرزانه یوسفی پور	۹۶۱۱۲۸-۵۰۸۴۸۶	برق و الکترونیک	*	*	شرکت چالشگران ادراک ناب	۱
تولید مواد نانو سایز مورد استفاده در باتری‌ها از قبیل سولفات باریم، دی سولفید آهن و ..			*	*	*	زیارتی	۹۵۱۶۸-۴۹۷۵۱۱	صنایع شیمیایی	*	*	شرکت تولیدی مواد شیمیایی نانو شیمی نوین	۲
تولید چراغ اتاق عمل هوشمند تمام الکترونیک از نوع دیود نوری			*	*	*	معمومی گنجگاه	۹۶۱۴۱۷-۵۱۱۵۲۰	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 می‌باشند که از این تعداد ۵۰ شرکت دانش بنیان می‌باشند.
- 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 شرکت‌ها علی‌الخصوص 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 بین‌المللی 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 برترین‌های 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 مسله 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 تائید 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 برگزیده 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 برگزیده 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 برگزیده مقالات علمی- پژوهشی که به صورت دوره‌ای، با مجوز مراجع ذی‌ربط، انتشار می‌یابد.

مجله علمی- ترویجی:

نشریه‌ای در برگزیده 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:

جشنواره ای 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:

دوره ای معین که طی آن واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد، به معیارهای رشد یافتگی پیش بینی شده دست می‌یابند.

ج (نیروی انسانی و آموزش**پژوهشگر:**

فردی که بیشترین کوشش علمی او صرف فعالیت‌های علمی - پژوهشی می‌شود و دست کم، دانشجوی دوره‌های تحصیلات تکمیلی و یا دانش آموخته 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 به هنگام 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