



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



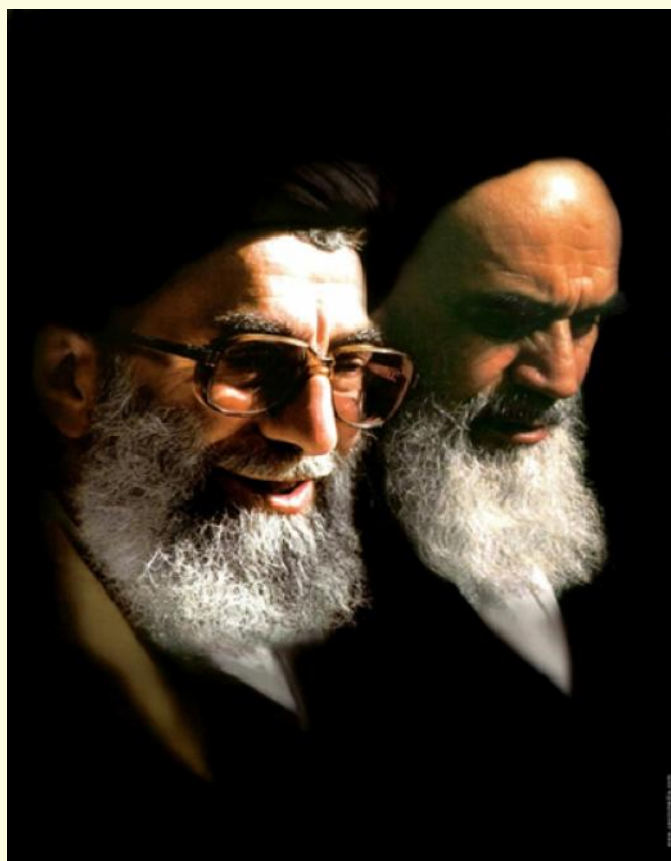
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

کارنامه سال ۱۳۹۵

دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی

مهر ۱۳۹۶





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 ۱۳۹۵

## سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

تهیه و تدوین :

دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی

مهر ماه ۱۳۹۶

عنوان : کارنامه سال ۱۳۹۵ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران  
مدیریت و هماهنگی: دکتر زین‌العابدین طهماسبی سروستانی  
ناظر: اقدس تراب‌زاده

طراحی متن، تهیه و تدوین : ربابه جودی  
طراحی جلد : عباسعلی امانی

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 ۵۶۲۷۶۰۳۱-۲

نمابر: ۵۶۲۷۶۶۰۶

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

آدرس اینترنتی دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی : [www.irost.org/planning](http://www.irost.org/planning)

## 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
۳۵	..... طرحهای پژوهشی خاتمه یافته
۳۷	..... طرحهای پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)
۵۱	..... طرحهای پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)
۵۷	..... مقالات علمی چاپ شده در مجلات
۸۷	..... مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس ها
۱۰۷	..... فهرست کتب منتشر شده سازمان
۱۰۸	..... بخش دوم: فعالیتهای علمی، تخصصی-آموزشی
۱۰۹	..... برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور
۱۲۱	..... دوره ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی
۱۲۶	..... فصل سوم: حمایت از توسعه فناوری
۱۲۷	..... بخش اول: خدمات علمی، فنی و مهندسی
۱۳۱	..... بخش دوم: خدمات آزمایشگاهی
۱۴۵	..... بخش سوم: بازاریابی و تجاری سازی
۱۴۹	..... بخش چهارم: دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت
۱۶۲	..... فصل چهارم: حمایت از نوآوری و کارآفرینی
۱۶۳	..... بخش اول: مالکیت فکری

۱۶۹	بخش دوم: جشنواره های بین المللی و جوان خوارزمی
۱۸۱	بخش سوم: توسعه کارآفرینی
۱۸۴	فصل پنجم: فناوری اطلاعات و شبکه علمی کشور
۱۸۵	بخش اول: شبکه و ارتباطات علمی
۱۹۱	بخش دوم: مرکز داده های علمی و بانک های اطلاعاتی
۱۹۴	بخش سوم: کتابخانه و مرکز اسناد
۲۰۱	فصل ششم: ارتباطات و همکاریهای ملی و بین المللی
۲۰۲	بخش اول: ارتباطات ملی و بین المللی
۲۱۳	بخش دوم: مرکز علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA-RCSTT)
۲۱۸	فصل هفتم: مرکز منطقه ای میکروارگانیزم های صنعتی ایران
۲۲۳	فصل هشتم: حمایت از واحدهای فناور
۲۴۰	فصل نهم: ضمائم
۲۴۱	واژه نامه

## فهرست جداول و نمودارها

۱۴	جدول ۱-۱- اعضای هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت
۱۴	نمودار ۱-۱- اعضای هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی
۱۴	نمودار ۲-۱- اعضای هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت
۱۵	جدول ۲-۱- اعضای هیئت علمی به تفکیک رتبه علمی
۱۵	نمودار ۳-۱- اعضای هیئت علمی به تفکیک رتبه علمی
۱۵	نمودار ۴-۱- اعضای هیئت علمی به تفکیک رتبه علمی و جنسیت
۱۶	جدول ۳-۱- اعضاء غیر هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت
۱۶	نمودار ۵-۱- اعضای غیر هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی
۱۶	نمودار ۶-۱- اعضای غیر هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت
۱۷	جدول ۴-۱- طرح های پژوهشی سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۷	نمودار ۷-۱- طرح های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۸	جدول ۵-۱- وضعیت طرح های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۸	نمودار ۸-۱- آخرین وضعیت طرح های سازمان در سال ۱۳۹۵
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 سیامین جشنواره بین المللی خوارزمی
۲۰	جدول ۹-۱- طرحهای برگزیده هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی به تفکیک ماهیت پژوهش
۲۱	جدول ۱۰-۱- حمایت از ثبت اختراعات
۲۲	جدول ۱۱-۱- مشترکین Mail Hosting
۲۲	جدول ۱۲-۱- مشترکین خدمات میزبانی



۲۴	جدول ۱-۲- کد مربوط به هر پژوهشکده .....
۲۵	جدول ۲-۲- خلاصه فعالیت‌های علمی - پژوهشی سازمان به تفکیک پژوهشکده ها .....
۲۷	جدول ۱-۱-۲- طرح های پژوهشی با اعتبار داخلی .....
۳۶	جدول ۲-۱-۲- طرح های پژوهشی (خاتمه یافته) .....
۳۷	جدول ۳-۱-۲- طرح های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری) .....
۵۱	جدول ۴-۱-۲- طرح های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته) .....
۵۷	جدول ۵-۱-۲- مقالات چاپ شده در مجلات .....
۸۷	جدول ۶-۱-۲- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس ها .....
۱۰۷	جدول ۷-۱-۲- فهرست کتب منتشر شده سازمان .....
۱۱۰	جدول ۱-۲-۲- رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد .....
۱۱۱	جدول ۲-۲-۲- رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری .....
۱۱۲	جدول ۳-۲-۲- عناوین پایان نامه‌های مصوب دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد .....
۱۱۵	جدول ۴-۲-۲- عناوین پروپوزال پایان نامه‌های دانش آموختگان مقطع کارشناسی ارشد .....
۱۱۶	جدول ۵-۲-۲- عناوین رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری .....
۱۱۸	جدول ۶-۲-۲- عناوین پروپوزال (پیش طرح) رساله‌های دانش آموختگان مقطع دکتری .....
۱۲۰	جدول ۷-۲-۲- نوع و تعداد تسهیلات رفاهی پرداخت شده به دانشجویان تحصیلات تکمیلی .....
۱۲۲	جدول ۸-۲-۲- دوره ها و کارگاههای آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده .....
۱۲۵	جدول ۹-۲-۲- عناوین رشته‌ها و ظرفیت‌های دانشجویی درخواستی و تأیید شده توسط وزارت علوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷ .....
۱۲۹	جدول ۱-۱-۳- فعالیت‌های کارشناسی .....
۱۲۹	جدول ۲-۱-۳- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی .....
۱۳۰	جدول ۳-۱-۳- طرح های مصوب تأییدی .....
۱۳۲	جدول ۱-۲-۳- ارائه خدمات به متقاضیان .....
۱۳۷	جدول ۲-۲-۳- آزمایشگاهها و کارگاههای تخصصی .....
۱۴۶	جدول ۱-۳-۳- فعالیت‌های انجام شده در حوزه مستندسازی .....

- جدول ۳-۳-۲- فعالیت‌های انجام شده در حوزه معرفی دستاوردهای سازمان ..... ۱۴۷
- جدول ۳-۳-۳- فعالیت‌های انجام شده در خصوص واگذاری دانش فنی ..... ۱۴۷
- جدول ۳-۳-۴- قراردادهای و تفاهم‌نامه‌ها ..... ۱۴۸
- جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی- صنایع / مراکز پژوهشی- دانشگاه‌های مرتبط با دفتر ارتباط با صنعت ..... ۱۵۱
- جدول ۳-۴-۲- ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی و مهندسی ..... ۱۵۴
- جدول ۳-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده ..... ۱۵۷
- جدول ۳-۴-۴- نشست‌های برگزار شده ..... ۱۵۸
- جدول ۳-۴-۵- ظرفیتهای دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (دو مقطع) ..... ۱۵۹
- جدول ۳-۴-۶- ظرفیتهای اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه (دو مقطع) ..... ۱۶۰
- جدول ۴-۱-۱- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراعات ..... ۱۶۴
- جدول ۴-۱-۲- اظهارنامه‌های ثبت اختراع سازمانی در سال ۱۳۹۵ ..... ۱۶۵
- جدول ۴-۲-۱- نهادهای داخلی حمایت‌کننده از سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ..... ۱۷۰
- جدول ۴-۲-۲- نهادهای خارجی حمایت‌کننده از سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ..... ۱۷۱
- جدول ۴-۲-۳- طرح‌های پذیرش شده در سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برحسب زمینه موضوعی ..... ۱۷۲
- جدول ۴-۲-۴- طرح‌های برگزیده داخلی سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برحسب ماهیت و زمینه پژوهش ..... ۱۷۳
- جدول ۴-۲-۵- طرح‌های برگزیده خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ..... ۱۷۳
- جدول ۴-۲-۶- برگزیدگان داخلی سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ..... ۱۷۴
- جدول ۴-۲-۷- برگزیدگان خارجی سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ..... ۱۷۵
- جدول ۴-۲-۸- طرح‌های ارائه شده به هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانش پژوهان و فناوران برحسب ماهیت پژوهشی... ۱۷۷
- جدول ۴-۲-۹- تعداد طرح‌های برگزیده هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی برحسب ماهیت طرح بخش دانش پژوهان و فناوران ..... ۱۷۸
- جدول ۴-۲-۱۰- برگزیدگان هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانش پژوهان و فناوران ..... ۱۷۹
- جدول ۴-۳-۱- مراکز کارآفرینی موجود و ایجاد شده ..... ۱۸۲

- جدول ۱-۱-۵- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور ..... ۱۸۷
- جدول ۲-۱-۵- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه ..... ۱۸۸
- جدول ۳-۱-۵- فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات ..... ۱۹۰
- جدول ۱-۲-۵- مشترکین Mail Hosting مرکز داده علمی کشور ..... ۱۹۳
- جدول ۲-۲-۵- مشترکین خدمات میزبانی مرکز داده علمی کشور ..... ۱۹۳
- جدول ۱-۳-۵- منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد سازمان ..... ۱۹۵
- جدول ۲-۳-۵- تعداد اعضاء کتابخانه و مرکز اسناد ..... ۱۹۶
- نمودار ۱-۳-۵- تعداد مراجعین و خدمات ..... ۱۹۶
- نمودار ۲-۳-۵- تعداد مدارک دریافت شده از سامانه تأمین مدرک توسط اعضاء هیأت علمی، کارشناسان و دانشجویان ..... ۱۹۷
- جدول ۳-۳-۵- پایگاه‌های اطلاعاتی خارجی و داخلی ..... ۱۹۹
- جدول ۱-۱-۶- شرکت در کنفرانس‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های بین‌المللی ..... ۲۰۶
- جدول ۲-۱-۶- بهره‌مندی از جوایز مسابقات و جشنواره‌های علمی سازمان‌های بین‌المللی ..... ۲۰۸
- جدول ۱-۲-۶- نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT) ..... ۲۱۴
- جدول ۱-۷- فعالیت‌های پژوهشی و خدماتی مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی ..... ۲۲۱
- جدول ۱-۸- وضعیت نیروی انسانی حوزه مرکز رشد واحدهای فناور ..... ۲۲۴
- جدول ۲-۸- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد ..... ۲۲۵
- جدول ۳-۸- واحدهای فناور جذب شده ..... ۲۳۲
- جدول ۴-۸- هسته‌های فناور پذیرفته شده در دوره پیش‌رشد ..... ۲۳۴
- جدول ۵-۸- واحدهای فناور خاتمه یافته در دوره رشد ..... ۲۳۵
- جدول ۶-۸- هسته‌های فناور خاتمه یافته در دوره پیش‌رشد ..... ۲۳۷
- جدول ۷-۸- هسته‌های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد ..... ۲۳۸

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 تجاری سازی 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 معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری 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 پرفسور سمیعی که مجوز آن در شورای گسترش آموزش عالی در سال ۱۳۹۵ صادر گردید، مورد پی‌گیری قرار گرفت که مراحل ساخت مرکز فوق تاکنون حدود چهل درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

مجموعه حاضر گزارشی از عملکرد سازمان در سال ۱۳۹۵ می‌باشد که در نه فصل به شرح ذیل تنظیم شده است.

**فصل اول** به ارائه تصویری اجمالی از عملکرد سازمان از ابعاد مختلف نیروی انسانی، فعالیت‌های علمی و پژوهشی، فعالیت‌های حمایتی می‌پردازد.

**فصل دوم** فعالیت‌های پژوهشی و توسعه فناوری به تفصیل در دو بخش فعالیت‌های پژوهشی و علمی، تخصصی و آموزشی ارائه گردیده است. بر این اساس در سال ۱۳۹۵ مجموعاً ۱۷۵ طرح پژوهشی در دست اجرا و ۶۱ طرح خاتمه یافته است. همچنین ۱۶۰ مقاله توسط اعضاء هیأت علمی و کارشناسان در سمینارها و کنفرانس‌های داخلی و خارجی ارائه شده است و ۲۱۵ مقاله در مجلات داخلی و خارجی به چاپ رسیده که ۱۱۷ مقاله در مجلات ISI بوده است. علاوه بر این در بخش تحصیلات تکمیلی تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد پژوهش محور ۴۹ نفر و دانشجویان دکترای پژوهش محور ۹۸ نفر بوده‌اند.

**فصل سوم** به حمایت از توسعه فناوری اختصاص یافته که شامل پنج بخش خدمات علمی، فنی و مهندسی، خدمات آزمایشگاهی، بازاریابی و تجاری سازی، ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی و مهندسی و کارآموزی می‌باشد. در سال ۱۳۹۵، پژوهشکده‌های سازمان موفق به ارائه خدمات کارشناسی برای ۹ مورد طرح تأییدی و ۱۸۳ کارشناسی پروپوزال طرح‌ها گردیدند و ۳ طرح موفق به اخذ تأییدیه شدند. خدمات آزمایشگاهی ارائه شده به متقاضیان ۱۴۸۶ مورد می‌باشد که به محققان درون سازمانی و برون سازمانی ارائه شده است.

۲۶ گواهینامه تأیید توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی-مهندسی و در بخش کارآموزی، دانشجویان جایابی شده کارآموزی دانشگاهها در سامانه کارآموزی در دو مقطع کاردانی و کارشناسی ۲۲۳۹۱ مورد بوده است.

**فصل چهارم** این مجموعه به حمایت از نوآوری و کارآفرینی در سه بخش مالکیت فکری، جشنواره‌های بین‌المللی و جوان خوارزمی و توسعه کارآفرینی تخصیص یافته است. بر اساس اطلاعات به دست آمده از مجموع ۱۲۳۷ طرح اختراعی تعداد ۵۳۵ طرح مورد تأیید قرار گرفته‌اند.

در همین سال تعداد ۶۶۷ طرح برای جشنواره بین‌المللی و ۵۲۳ طرح برای جشنواره جوان خوارزمی اعلام وصول و کارشناسی شده‌اند که از میان آنها ۱۹ طرح در جشنواره بین‌المللی و ۱۶ 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، کتابخانه و مرکز اسناد 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 ۱۳۹۵ در ۶ سازمان بین‌المللی عضویت داشته و موفق به برگزاری ۳ دوره و نشست بین‌المللی و شرکت در ۱۳ دوره و نشست بین‌المللی گردیده است.

**فصل هفتم** عملکرد مرکز منطقه‌ای میکروارگانیزم‌های صنعتی ایران شامل ارائه خدمات به ۶۷۰ مرکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی، ارائه ۶۲۹۶ سویه میکروبی به مراکز متقاضی، شناسایی و اعتباردهی ۶۱ سویه دریافت شده از سایر مراکز، ثبت ۲۵ سویه در مرکز و امانت‌گذاری ۴ سویه از مراکز پژوهشی و صنعتی برای سپرده‌گذاری امن دانشگاهها و تهیه نمونه‌های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروبی‌شناسی ۹۶۰۰ 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 ۱۳۹۵ مرکز رشد سازمان موفق به پذیرش ۲۷ واحد فناور و ۸ هسته فناور گردیده و فعالیت‌های ۲۰ واحد فناور و ۵ هسته فناور نیز خاتمه یافته است. علاوه بر این مجموع واحدها و هسته‌های موجود مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۵ تعداد ۹۰ واحد و هسته بوده است، که از این تعداد ۳۹ واحد دانش بنیان می‌باشند

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

شایان ذکر است عملکرد ارائه شده با همکاری مدیران، پژوهشگران، کارشناسان و کارکنان دلسوز و متعهد سازمان حاصل گردیده است که از همه عزیزان بویژه 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 امتیازات پژوهشی، شاهد نتایج پرباری تری در آینده باشیم انشاءالله.

**دکتر زین العابدین طهماسبی سروستانی**  
**مدیر کل دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی**

## **فصل اول**

# **سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در یک نگاه**

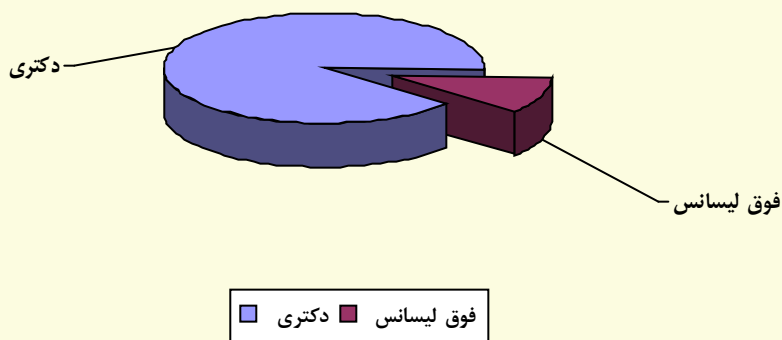
### وضعیت نیروی انسانی سازمان

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

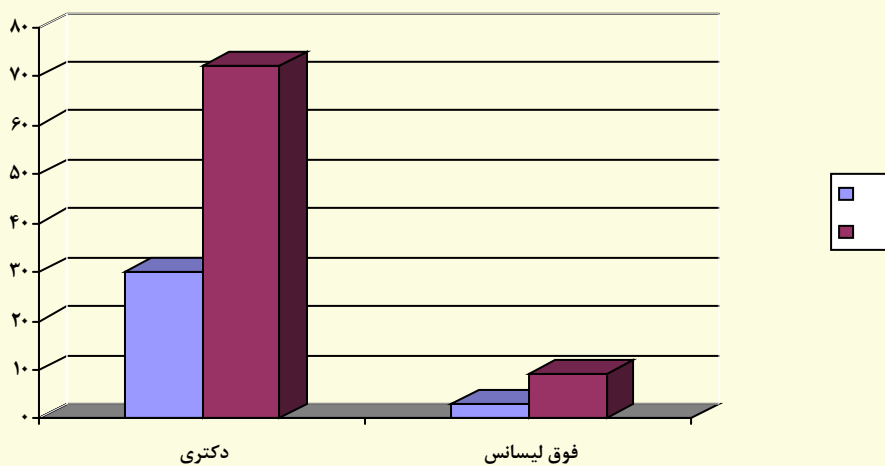
جمع		فوق لیسانس		دکتری		مدرک تحصیلی	نوع استخدام
مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	جنسیت	
۳۹	۶	۶	۲	۳۳	۴	رسمی قطعی	
۲۰	۵	۱	—	۱۹	۵	رسمی آزمایشی	
۲۲	۲۲	۲	۱	۲۰	۲۱	پیمانی	
۸۱	۳۳	۹	۳	۷۲	۳۰	جمع	

جمع کل: ۱۱۴ نفر

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



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

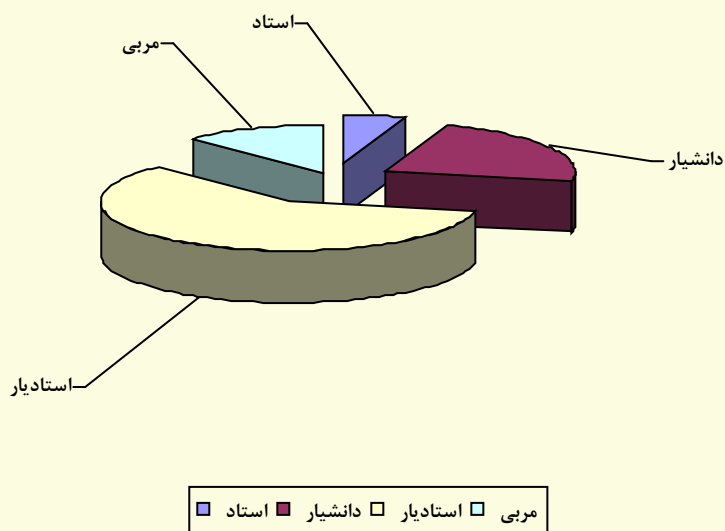


جدول ۱-۲- اعضای هیئت علمی به تفکیک رتبه علمی

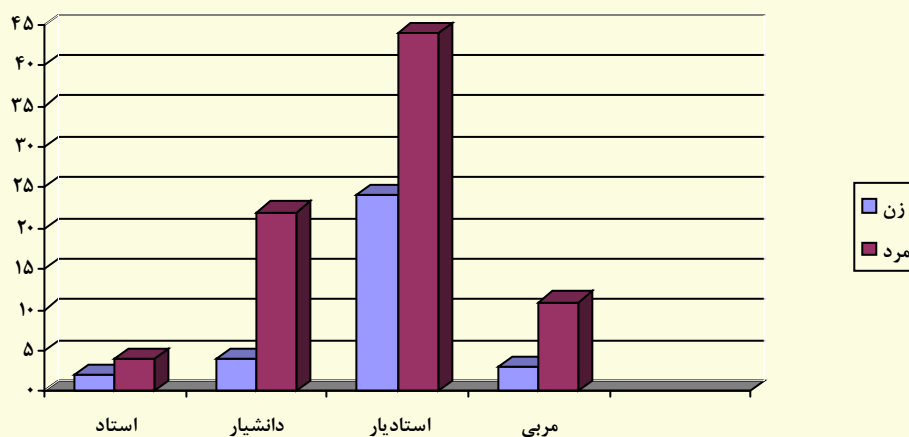
جمع		فوق لیسانس		دکتری		رتبه علمی / مدرک تحصیلی
مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	
۴	۲	—	—	۴	۲	استاد
۲۲	۴	—	—	۲۲	۴	دانشیار
۴۴	۲۴	—	۱	۴۴	۲۳	استادیار
۱۱	۳	۹	۲	۲	۱	مربی
۸۱	۳۳	۹	۳	۷۲	۳۰	جمع

جمع کل : ۱۱۴ نفر

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



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



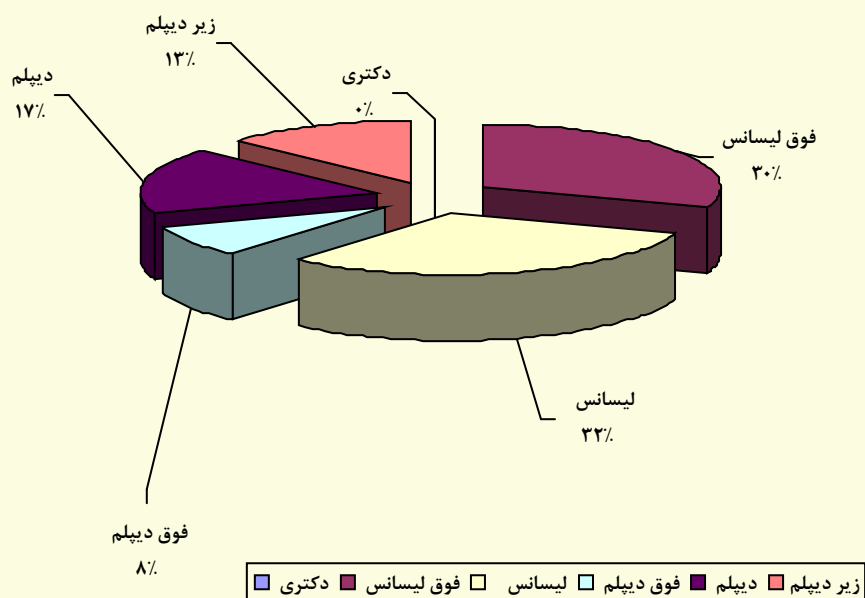


جدول ۱-۳- اعضای غیر هیئت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت

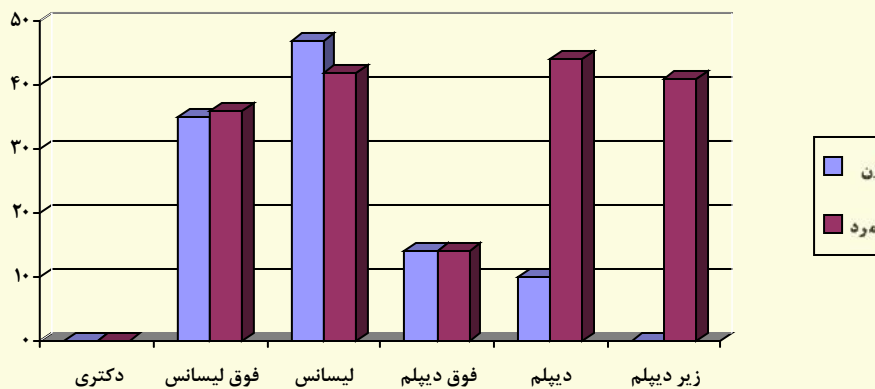
جمع		زیر دیپلم		دیپلم		فوق دیپلم		لیسانس		فوق لیسانس		دکتری		مدرک تحصیلی نوع استخدام
		مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	
			-									-	-	رسمی
		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	پیمانی
			-									-	-	قرارداد انجام کار معین
			-									-	-	جمع

جمع کل: ۲۷۵ نفر

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



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

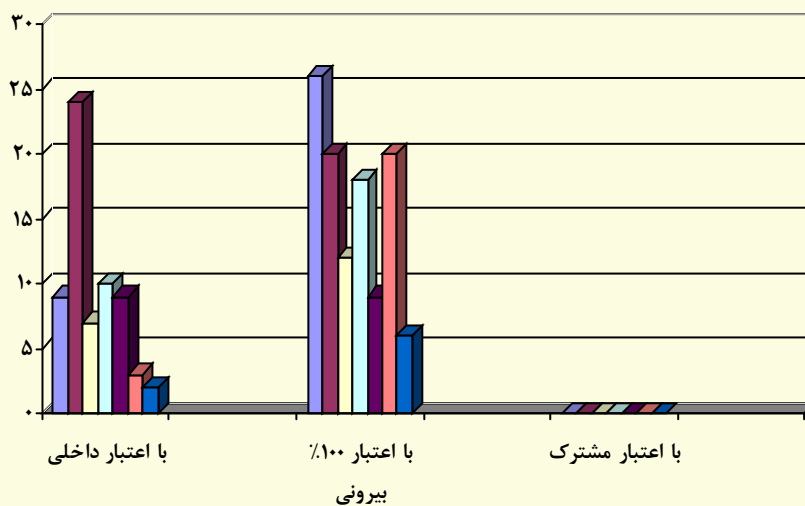


## فعالیت‌های علمی و پژوهشی

جدول ۱-۴- 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
۶۴	۲	۹	۱۰	۳	۷	۲۴	۹	با اعتبار داخلی	پژوهشی
۱۱۱	۶	۹	۱۸	۲۰	۱۲	۲۰	۲۶	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	
—	—	—	—	—	—	—	—	با اعتبار مشترک	
۱۷۵	۸	۱۸	۲۸	۲۳	۱۹	۴۴	۳۵	جمع	

نمودار ۱-۷- طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

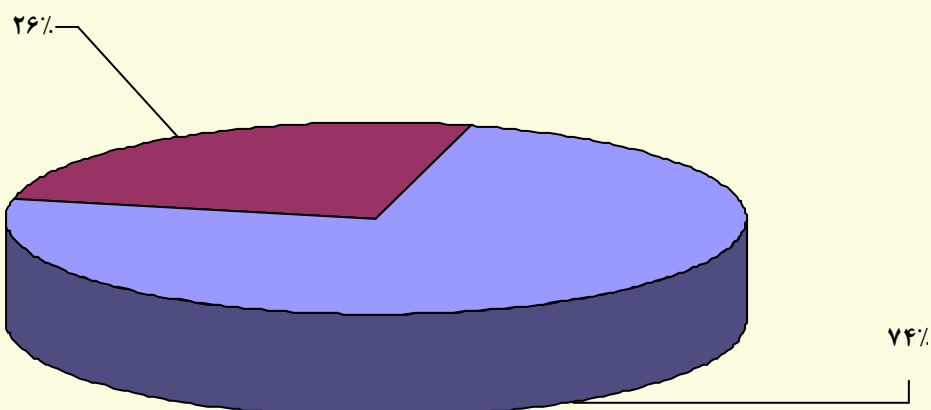


فناوری‌های نوین ■ کشاورزی ■ مواد پیشرفته و انرژی‌های نو ■ زیست و فناوری ■ مکانیک ■ فناوری‌های شیمیایی ■ برق و فناوری اطلاعات

جدول ۱-۵- وضعیت طرح های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

خاتمه یافته پژوهشی			طرحهای پژوهشی جاری با اعتبار			وضعیت طرح زمینه
با اعتبار مشترک	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار داخلی	با اعتبار مشترک	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار داخلی	
-	۴	۱	-	۲۶	۹	برق و فناوری اطلاعات
-	۱۱	۵	-	۲۰	۲۴	فناوریهای شیمیایی
-	۱	۱	-	۱۲	۷	مکانیک
-	۸	-	-	۲۰	۳	کشاورزی
-	۱۲	۱	-	۱۸	۱۰	زیست فناوری
-	۱	۱	-	۹	۹	مواد پیشرفته و انرژیهای نو
-	۱۱	۴	-	۶	۲	فناوریهای نوین
-	۴۸	۱۳	-	۱۱۱	۶۴	جمع
۶۱			۱۷۵			جمع کل

نمودار ۱-۸- آخرین وضعیت طرح های سازمان در سال ۱۳۹۵



■ خاتمه یافته پژوهشی ■ طرحهای پژوهشی جاری

جدول ۱-۶- فعالیت‌های علمی به تفکیک زمینه تخصصی

دانشجویان تحصیلات تکمیلی پژوهش محور		سمینارها، 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							
۱۷	۱۳	۱	۷	۲	۲	۰	۰	۰	برق و فناوری اطلاعات
۱۸	۳۳	۵	۵۰	۲۹	۰	۱	۱۰	۴۹	فناوری‌های شیمیایی
۲	۴	۱۴	۶	۲	۱	۰	۱	۱۷	مکانیک
۹	—	۰	۱۱	۷	۷	۱	۳	۳۰	کشاورزی
۳	۲۴	۴	۳۴	۹	۱۰	۰	۶	۲۶	زیست فناوری
—	۱۶	۰	۹	۵	۱	۰	۱	۸	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
—	۸	۰	۰	۶	۱۱	۴	۳	۶	فناوری‌های نوین
—	—	۲	—	—	—	—	—	—	سایر واحدها
۴۹	۹۸	۲۶	۱۱۷	۶۰	۳۲	۶	۲۴	۱۳۶	جمع

### فعالیت‌های حمایتی

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

کارشناسی		طرح‌ها تأییدی	زمینه تخصصی
طرح‌های پژوهشی	طرح‌های کلان		
۳۰	-	۳	برق و فناوری اطلاعات
۴۹	-	۲	فناوری‌های شیمیایی
۷	-	۲	مکانیک
۳۲	۱	۲	زیست فناوری
۲۰	-	-	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
۲۳	-	-	کشاورزی
۱۹	۲	-	فناوری‌های نوین
۱۸۰	۳	۹	جمع

### جشنواره های خوارزمی

طرح‌های شرکت کننده در سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی :

- طرح‌های داخلی ۳۸۸ مورد
- طرح‌های خارجی و طرح‌های ایرانیان مقیم خارج ۲۷۹ مورد

جدول ۱-۸- طرح‌های برگزیده سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

جمع	رتبه سوم	رتبه دوم	رتبه اول	موفق در تولید ملی	رتبه / نوع
۱۳	۲	۹	۱	۱	خارجی
۶	۱	۳	۲	-	داخلی

- طرح‌های شرکت کننده در هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی ۵۲۳ مورد

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

رتبه سوم	رتبه دوم	رتبه اول	ماهیت پژوهش
۴	۲	۱	پژوهش‌های بنیادی
۱	۱	-	پژوهش‌های کاربردی
۱	۱	-	پژوهش‌های توسعه‌ای
۲	۲	۱	اختراع و نوآوری
۸	۶	۲	جمع

### مالکیت فکری

جدول ۱-۱-۱- حمایت از ثبت اختراعات

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
راکد / تکمیل مدارک	دردست بررسی	مردود	تایید		
۲۶	۱۱۲	۴۵۶	۲۸۰	۸۷۴	بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
۱۲	۸۵	۱۱	۲۵۵	۳۶۳	ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تاییدیه
-	-	-	-	-	حمایت مالی از ثبت اختراع در داخل کشور
۱۸۰۰ مشاوره به صورت حضوری و تلفنی ۱۴۰۰۰ اطلاع رسانی به صورت پیام کوتاه					مشاوره و اطلاع‌رسانی

#### حمایت از واحدها و هسته های فناور

- پذیرش ۸ هسته فناور.
- پذیرش ۲۷ واحد فناور.
- واحد فناور خاتمه یافته در دوره رشد ۲۰ مورد
- هسته فناور خاتمه یافته در دوره رشد مقدماتی ۵ مورد
- مجموع واحدها و هسته‌های فناور مستقر در مرکز رشد ۹۰ واحد و هسته که از این تعداد ۳۹ واحد دانش بنیان می‌باشند.

#### سایر فعالیتهای حمایتی

- دانشجویان جایابی شده کارآموزی دانشگاهها در سامانه کارآموزی در دو مقطع کاردانی و کارشناسی ۲۲۳۹۱ مورد
- خدمات ارائه شده آزمایشگاههای حمایتی به متقاضیان داخلی و خارجی ۱۴۸۶ مورد

فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی

▪ خدمات مرکز داده های علمی (دیتا سنتر) :

جدول ۱-۱۱ - مشترکین Mail Hosting

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

جدول ۱-۱۲ - مشترکین خدمات میزبانی

تعداد مشترکین	نوع سرویس
۱۵ مشترک	<i>Web Hosting</i>
سرور	<i>Dedicated Server</i>
سرور	<i>Co location Server</i>
۳ مشترک	<i>VPS</i>

# فصل دوم

## پژوهش و توسعه فناوری

- فعالیتهای پژوهشی
- فعالیتهای علمی، تخصصی و آموزشی



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

جدول ۲-۱- پژوهشکده های 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 پژوهشگرها

دوره های علمی برگزار شده	مقالات علمی				طرح های خانمه یافته با اعتبار			طرح های پژوهشی (جاری) با اعتبار			دانشجویان تحصیلات تکمیلی پژوهش محور		فعالیت علمی - پژوهشی واحد
	چاپ در مجله		ارائه در سمینار		٪۱۰۰ نیروی مشترک	داخلی	٪۱۰۰ نیروی مشترک	داخلی	ارشد	دکتری			
	سایر	ISI	خارجی	داخلی									
۱	۴	۷	-	-	۴	-	۱	۲۶	-	۹	۱۷	۱۳	برق و فناوری اطلاعات
۵	۳۰	۵۰	۱۰	۴۹	۱۱	-	۵	۲۰	-	۲۴	۱۸	۳۳	فناوری های شیمیایی
۱۴	۳	۶	۱	۱۷	۱	-	۱	۱۲	-	۷	۲	۴	مکانیک
-	۱۵	۱۱	۳	۳۰	۸	-	-	۲۰	-	۳	۹	-	کشاورزی
۴	۱۹	۳۴	۶	۲۶	۱۲	-	-	۱۸	-	۱۰	۳	۲۴	زیست فناوری
-	۶	۹	۱	۸	۱	-	۱	۹	-	۹	-	۱۶	مواد پیشرفته و انرژی های نو
-	۲۱	-	۳	۶	۱۱	-	۴	۶	-	۲	-	۸	فناوری های نوین
۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سایر واحدها
۲۶	۹۸	۱۱۷	۲۴	۱۳۶	۴۸	-	۱۳	۱۱۱	-	۶۴	۴۹	۹۸	جمع کل

## بخش اول

### فعالیت‌های پژوهشی

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی\*

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		۹۶/۹/۲۱	۹۵/۹/۲۱	دکتر محمد فیروزمند	دکتر کریم رحمانی	طراحی و پیاده سازی بستر اندازه گیری پروقیال تابش اوترا سوند جهت تست دستگاههای سونوگرافی	۱
۱		*	۵۰		۹۶/۹/۶	۹۵/۹/۶	دکتر موحجر اقبال	مهندس زیبا بیگ‌آین	طراحی و ساخت مدل مهندسی دستگاه خوانش دیسک‌های میکروسیالاتی بیلی روبین	۲
۱		*	۵۰		۹۶/۹/۷	۹۵/۹/۷	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر سیدوهاب شجاع‌الدینی	طراحی و پیاده سازی سامانه تشخیص سیگنال P300 از سیگنال EEG با استفاده از هوش مصنوعی به منظور استفاده در BCI	۳
۱		*	۵۰		۹۶/۹/۹	۹۵/۹/۹	دکتر	دکتر غلامرضا فراهانی	مکان‌یابی بهینه حسگرها در شبکه حسگرهای بی سیم جهت افزایش کارایی شبکه	۴
۱		*	۵۰		۹۶/۱۲/۸	۹۵/۱۲/۸	دکتر محمد فیروزمند	دکتر وحیدرضا نفیسی	طراحی و ساخت فانتوم سر انسان به منظور شبیه سازی رفتارهای الکترومغناطیسی مغز	۵
۱		*	۵۰		۹۶/۹/۱۶	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر شروین امیری	طراحی و ساخت فانتوم سر انسان به منظور شبیه سازی رفتارهای الکترومغناطیسی مغز	۶
۱		*	۱۰۰		۹۷/۱۱/۶	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر محمد فیروزمند دکتر موحجر اقبال	بهبود طبقه بندی تصاویر ترموگرافی سینه با تلفیق فضای ویژگی تصاویر سونوگرافی	۷
۱		*	۱۰۰		۹۶/۹/۱۹	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر وحیدرضا نفیسی	دکتر غلامرضا محمدخانی دکتر سعید گرگین	پیاده سازی یک رابط مغز - رایانه بر اساس مکالمه خاموش برای تشخیص بین دو کلمه	۸
۱		*	۱۷۰۰		۹۴/۸/۱	۹۴/۱/۱	دکتر حجت‌الله حاجی حسینی	دکتر شروین امیری	ارزیابی و تدوین برنامه کلان تحول شبکه IP ملی در بخش ارتباطات سیار و شبکه های دسترسی Wireless	۹
۲		*	۶۰		۹۳/۲/۳۰	۹۱/۲/۳۰	دکتر علیرضا عشوری	دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	بررسی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی و بررسی ساخت نمونه اولیه پوکه کیسول دارونی بر پایه سلولز	۱۰

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

جدول ۱-۲-۱- 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	
۱۱	تهیه پلی وینیل الکل با میزان حداقل ۷۵٪ عامل الکل	دکتر داوود صادقی فاتح	دکتر علیرضا سدر پوشان	۹۱/۵/۲۲	۹۲/۵/۲۲	۹۲/۱۱/۲۲	۳۰	*		۲
۱۲	تهیه داروی توپیرامات در مقیاس صنعتی	دکتر فرج اله مهنارزاده	مهندس فرشته گل محمد	۹۲/۴/۳۱	۹۳/۴/۳۱	۹۵/۸/۱۵	۱۰۰۰	*		۲
۱۳	تهیه کامپوزیت های کیتوزان/اورتان اصلاح شده و بررسی ویژگی آنها به منظور کاربرد در فناوری پزشکی	دکتر حسین رحمانی دکتر علیرضا عشوری دکتر سید حیدر محمودی نجفی	مهندس فرشته گل محمد	۹۵/۹/۲۰	۹۶/۹/۲۰	۱۸۷/۵		*		۲
۱۴	سنتز کریوکانالیست ۳-CMK و بررسی کارایی آن در واکنش های اکسیداسیون	دکتر علیرضا سدر پوشان	دکتر سید حیدر محمودی نجفی	۹۵/۱۰/۱۳	۹۶/۱۰/۱۳	۵۰		*		۲
۱۵	تهیه داروی ضد نفخ با رهش کنترل شده و بررسی ویژگی های آن	دکتر شهرو صفارزاده دکتر زین العابدین پیشروی صدر	دکتر فرج اله مهنارزاده	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴	۱۰۰		*		۲
۱۶	شبیه سازی آتش فزانی در محیط های صنعتی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	دکتر اسلام کاشی	دکتر زین نصری	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴	۵۰		*		۲
۱۷	طراحی محاسباتی و ارزیابی لیگاندهای چند منظوره جدید به عنوان ترکیبات موثر درمان بیماری آلزایمر	دکتر راضیه حبیب پور	دکتر مریم رنجبر	۹۵/۱۱/۱۰	۹۶/۱۱/۱۰	۵۰		*		۲
۱۸	ساخت سلول خورشیدی پروسکاتی بر پایه آمونیم سرب هالید	دکتر مریم رنجبر	دکتر محمد عابدی	۹۵/۱۱/۱۱	۹۷/۵/۱۱	۵۰		*		۲
۱۹	بررسی عملکرد فرآیند افت فشار کنترل شده سریع در استخراج روغن از زیست توده	دکتر محمد حسن ایگانی دکتر ناهید خندان	مهندس حمیرا شکوهی	۹۵/۱۱/۱۱	۹۶/۱۱/۱۱	۱۰۰		*		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	
۲۰	تهیه رنگ سبز خوراکی، کرومیلن مس از گیاه یونجه در مقیاس بنچ	دکتر ذاکر بحرینی	دکتر زین‌العابدین بشیری صدر	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹		۵۰	*	۲	
۲۱	استخراج لیگنین از صایعات گوجه فرنگی و غنی سازی همزمان روغن خوراکی با استفاده از تکنیک فراصوت	دکتر سمیه رحیمی	دکتر مجید جوانمرد	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۱۹		۵۰	*	۲	
۲۲	طراحی، شبیه سازی، ساخت و راه اندازی یک واحد تقطیر	دکتر زین نصری	دکتر سید مهدی لطیفی	۹۵/۱۲/۹	۹۷/۸/۹		۵۰	*	۲	
۲۳	طراحی و ساخت یک راکتور شیمیایی گرمای خورشیدی با کاربرد اولیه برای تولید هیدروژن	دکتر علی الیاسی	دکتر اسلام کاشی	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹		۵۰	*	۲	
۲۴	بررسی و ارزیابی فرآیند احیاء گریبشی اکسید نیتروژن (SCR) توسط آمونیاک با استفاده از کاتالیزست آلومینات آهن	دکتر سیدمهدی لطیفی	دکتر ناهید خندان	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۱۲/۱۰		۵۰	*	۲	
۲۵	کاهش بار میکروبی گیاهان دارویی (نمناغ خشک و زیره سبز) با فناوری جلا- بخار- جلا	دکتر مجید جوانمرد	دکتر علیرضا بصیری	۹۵/۱۲/۹	۹۶/۱۲/۹		۵۰	*	۲	
۲۶	تثبیت آنزیم نارینجیناز با روش CLEAS نانومغناطیسی با هدف تلخی زدایی از آب پرتقال	دکتر هما ترابی زاده	دکتر سمیه رحیمی	۹۵/۱۲/۱۵	۹۶/۱۲/۱۵		۵۰	*	۲	
۲۷	استخراج روغن از گیاه غیر خوراکی جاتروفا و تولید بیودیزل از روغن آن	مهندس فرشته گل محمد دکتر انور شلمانی	دکتر شهره صفارزاده	۹۵/۱۲/۱۸	۹۶/۱۲/۱۸		۱۰۰	*	۲	
۲۸	استخراج بربرین از ساقه و ریشه گیاه زرشک با استفاده از مایعات یونی	دکتر محمد عابدی	دکتر داود صادقی فاتح	۹۵/۱۲/۱۷	۹۷/۱۱/۱۶		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	
۲۹	استفاده از لایه نازک نیمه هادی اکسید فلزی در تشخیص الکتروشیمیایی فلز ریز پوشانی دو لایه لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به روش بستر شناور به منظور کاربرد در تهیه نام حجمی پروبیوتیک	دکتر سیداحمد مظفری	دکتر راضیه حبیب‌پور	۹۵/۱۲/۱۷	۹۷/۳/۱۵		۵۰	*	۲	
۳۰	بررسی تاثیر ترکیبات آمینو آمیدهای پایه سفیر بر دوام مخلوط های اسمالتی	دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر نسرين اروج زاده	۹۵/۱۲/۱۷	۹۷/۱۱/۳۷		۵۰	*	۲	
۳۱	تهیه دی متوکسی متان ( متیلان) از متانول با استفاده از یک نانو کاتالیست ناممکن	دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر محمد عابدی	۹۵/۱۲/۱۷	۹۷/۱۱/۱۶		۵۰	*	۲	
۳۲	تدوین طرحواره آزمون های محیطی کوچک (ماهواره آیات)	دکتر حسینی ازگلی	مهندس محمد حامد امامی خواجهساری	۹۱/۵/۱۵	۹۲/۱۱/۱۵		۳۰	*	۳	
۳۳	طراحی و ساخت گازی ساز زیست توده از نوع پایین سو (Downdraft) متناسب با شرایط منابع زیست توده ایران	دکتر عباس اکبرنیا	مهندس محمد مهدی ملکیان	۹۵/۹/۱	۹۶/۹/۱		۵۰	*	۳	
۳۴	طراحی و ساخت واحد قابل تنظیم جلداسز پوشال از دانه برای دستگاه بوجاری بستر سیال	دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر علیرضا صالحی راد	۹۵/۱۲/۱۷	۹۷/۲/۲۵		۱۸۷/۵	*	۳	
۳۵	طراحی و ساخت عمگر آزمایشگاهی هیدرولیک -پنوماتیک جهت بالا بردن پتک‌های پنوماتیک فورجینگ	مهندس محمد مهدی ملکیان	دکتر علیرضا صالحی راد	۹۵/۱۲/۱۷	۹۶/۸/۲۵		۵۰	*	۳	

\* 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	
۲۸	بررسی مقایسه‌ای عملکرد هیدرولیکی و مکانیکی پمپ‌های شناور درون چاهی ساخت داخل	مهندس محمدحمید امامی خوانساری	دکتر فواد فرهانی بغلانی	۹۵/۱۰/۱۴	۹۶/۱۰/۱۴		۱۰۰	*		۲
۲۹	طراحی و ساخت عملگر آزمایشگاهی هیدرولیک - بنوماتیک جهت بالابردن راندمان پمپ‌های بنوماتیک فورجینگ	دکتر محمد مهدی ملکیان	دکتر علیرضا اللهیاری	۹۵/۸/۲۵	۹۶/۸/۲۵		۵۰	*		۳
۳۰	توسعه دانش فنی و آزمون های مربوط به تحلیل و شبیه سازی فرآیند ماشین کاری	دکتر داود کریمی	دکتر محمد مهدی ملکیان	۹۵/۹/۲	۹۷/۱۱/۲۰		۵۰	*		۳
۴۱	بررسی سمیت تنفسی اسانس گیاه افسنتین روی دو گونه از آفات انباری	دکتر مریم علماپور	دکتر بهرام تنقیدی بیا	۹۵/۹/۶	۹۷/۳/۶		۵۰	*		۴
۴۲	طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه دیجیتال داده‌بردار، پایش و کنترل همه منظوره برای طرح های کشاورزی	دکتر شهریار صرامی	دکتر علی زوزی	۹۲/۶/۲	۹۴/۶/۲	۹۴/۹/۲	۳۰	*		۴
۴۳	بررسی تأثیر غلظت‌های مختلف اسیدهای آمینه ضروری در محیط کشت سلول‌های بنیادی اسپرمانتوگونیای گوسفند بر بیان ژن‌های مؤثر در آپوپتوز	دکتر محمد زندی	دکتر سارا میرزایی	۹۵/۱۰/۱۸	۹۶/۱۰/۱۸		۵۰	*		۴
۴۴	بررسی اثر الاستیتهای زیستی و غیر زیستی مختلف بر رشد ریز جلیک اسپیرولینا و تولید الکاالوئید توسط آن	دکتر مهناز هادی زاده دکتر حمیده افقی	دکتر داود زارع	۹۵/۱۱/۲۳	۹۷/۱۱/۲۳		۱۸۷/۵	*		۵
۴۵	خواص نبولوزیک و زیست پالایی سوپله های مختلف جنس Ganoderma جمع آوری شده از جنگل های هیرکانی	دکتر فرزانه عزیزمحسنی	دکتر مهرا کبیانی راد	۹۵/۱۱/۹	۹۷/۵/۹		۱۸۷/۵	*		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	ت.ع.ج
	متوقف	جاری			پایان	شروع				
۵		*	۱۸۷/۵		۹۷/۵/۱۰	۹۵/۱۱/۱۰	دکتر زهرا امینی بیات	دکتر سعید میردامادی	سنتر و بررسی فعالیت آنژی اکسیدانی و ضد فشارخونی توانی بی‌بیتیدی شناسایی شده (TA-10)	۴۶
۵		*	۱۰۰		۹۷/۴/۱۴	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر خسرو رستمی	دکتر جعفر همت	ارزایی ژنومیک و متابولیسمی باکتری ایزوپتریکولا وارابلیس IRSH مولد سلولاز مقاوم حرارت	۴۷
۵		*	۳۱۲/۵		۹۷/۱۱/۱۴	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر مهناز هادی زاده	دکتر ناهید بختیاری	بهینه سازی بیان پروتئین اتمزاجی نوترکیب دارویی تری پارانید در باکتری اشریشیاکلی در فرمانتور در شرایط غیرمداوم	۴۸
۵		*	۵۰		۹۷/۱۱/۴	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر محسن واعظ	دکتر خسرو حسینی پزوه	ارزایی انتقال ژن GFP به اسپرم گوسفند با استفاده از X-tremeGENE™ HP DNA Transfection Reagent	۴۹
۵		*	۵۰		۹۷/۱۱/۵	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر مهران کیانی راد	دکتر عباس فرازوند	غربالگری میکروارگانیزم های حذف کننده نیترات با فلانظ پابین و ارزایی کارایی آنها شناسایی گلستگهای جمع آوری شده از جنگل های ارسباران و بررسی ترکیبات گلستگی آنها از طریق روشهای کروماتوگرافی (TLC)	۵۰
۵		*	۱۰۰		۹۸/۱۱/۴	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر جعفر همت	دکتر خسرو رستمی	بررسی و تولید هیدروژن زیستی در واکنش گاه لوله‌های ناپیوسته	۵۲
۵		*	۵۰		۹۷/۷/۱۶	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر گیتا سعادت نیا	دکتر معصومه قبادیزاد	ارزایی تنوع قارچ های چوبزی گروه Stereoid در برخی مناطق جنگلی شمالی کشور	۵۳

\* 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	ت.ق.ح
	متوقف	جاری			پایان	شروع				
۶		*	۵۰		۹۶/۸/۲۴	۹۵/۸/۲۴	دکتر فرزاد شهری	دکتر رضا غلامی پور	بررسی خواص مکانیکی و ساختاری آلیاژهای آمورف حجمی پایه Zr جهت استفاده در تیغه‌های جراحی	۵۴
۶		*	۵۰		۹۶/۹/۲	۹۵/۹/۲	دکتر کوروش شیروانی	دکتر شاهرخ امهگرانی	بررسی ایجاد پوشش‌های پایه نیتريد تیتانیم با خواص مهندسی مورد نیاز جهت استفاده در قطعات کامپوزیتی در بدن	۵۵
۶		*	۵۰		۹۶/۹/۲۰	۹۵/۹/۲۰	دکتر شاهرخ امهگرانی	دکتر سید محمد زهرانی	بررسی و ساخت فیلترهای SS316 به روش متالورژی پودر	۵۶
۶		*	۵۰		۹۶/۱۰/۱۲	۹۵/۱۰/۱۲	دکتر رضا غلامی پور	دکتر علی کفلو	بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی فیلترهای SS316	۵۷
۶		*	۵۰		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 - A - V تهیه شده به روش ریخته‌گری دقیق	۵۸
۶		*	۵۰		۹۶/۱۱/۲۶	۹۵/۱۱/۲۶	دکتر شاهرخ امهگرانی	دکتر کوروش شیروانی	بررسی پوشش کروم آلومیناید اعمال شده بر روی سوپر آلیاژهای پایه نیکل به روش متوالی آبکاری کروم و آلومینازینینگ	۵۹
۶		*	۵۰	-	۹۷/۱۱/۱۶	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر علی کفلو	دکتر ولی اله دشتی زاد	بررسی فاکتورهای ریز ساختاری موثر بر عیوب ترمی در اتصال بین شیشه بوروسیلیکاتی و آلیاژ کوارتز	۶۰

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

جدول ۱-۲-۱- طرح های 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				
۶		*	۵۰	—	۹۷/۱/۱۶	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر فرزاد شهری	دکتر مرجان رجایی	تهیه و بررسی خواص آشکار سازی نوری فرابنفش ساختارهای یک بعدی اکسیدهای تیتانیوم و روی	۶۱
۶		*	۱۸۷/۵	—	۹۷/۱/۱۶	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر رضا غلامی پور	دکتر فرزاد شهری	تهیه و بررسی خواص مغناطیسی و ساختاری فیلم نازک پایه کسالت مورد استفاده در آشکار سازهای پزشکی	۶۲
۷		*	۵۰	—	۹۶/۹/۱۸	۹۵/۱۲/۱۸	دکتر نگار ارمان	دکتر جمال خانی	نقش اخلاق حرفه ای در پژوهش با رویکرد بررسی و تجزیه و تحلیل شاخص های اخلاق حرفه ای پژوهش در سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	۶۳
۷		*	۵۰	—	۹۷/۱۰/۱۹	۹۵/۱۲/۱۷	فرهاد عباسی	دکتر قاسم رمضانپور	ارائه چارچوبی برای ارزشگذاری فناوری های در حال تجاری سازی در صنایع تخصصی حوزه زیست فناوری	۶۴

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

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	امکان سنجی جلوگیری از توقف‌های اضطراری غیرضروری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی با استفاده از نظریه ترکیب اطلاعات سنسوری	دکتر کریم رحمانی	دکتر علی‌اکبر جمشیدی‌فر	۹۱/۱/۲۱	۹۲/۱/۲۱	-	/	*	۱	
۲	بررسی حذف فتل از پساب با روش ازن زنی کاتالیستی	دکتر سهیلا شکراله زاده	دکترتربسید مهدی لطیفی	۹۱/۸/۹	۹۲/۸/۹	۹۳/۸/۹	۶۰	*	۲	
۳	سنسز کاتالیزورهای اسیدی هتروژن و بررسی کارایی در واکنش‌های آلی	دکتر علیرضا سدر پوستان	دکتر شهره صفارزاده	۹۱/۲/۲۵	۹۲/۲/۲۵	۹۳/۸/۲۵	۳۰	*	۲	
۴	بررسی اثرات بازآزادگی عصاره الکلی دانه زراپانه بر رشد قارچ‌های آسپرژیلوس فلاووس و آسپرژیلوس	دکتر علیرضا بصیری	دکتر هما ترابی‌زاده	۹۱/۳/۲	۹۲/۳/۲	-	۳۰	*	۲	
۵	تبدیل کاتالیستی متانول به بنزین خام	دکتر علی الباسی	دکتر سید مهدی لطیفی	۹۱/۳/۲۰	۹۲/۳/۲۰	۹۳/۱۰/۳۰	۳۰	*	۲	
۶	تهیه و فرمولاسیون گرید خوراکی رنگ طبیعی قرمز بتائین از چغندر قرمز	دکتر ناگر بحرینی	دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	۹۱/۲/۲۷	۹۲/۲/۲۷	۹۴/۷/۱	۳۰	*	۲	
۷	امکان سنجی تبدیل پیکهای قدیمی پئوماتیک صنایع فورجینگ به پئوماتیک - هیدرولیک با هدف کاهش مصرف انرژی	دکتر محمدمهدی ملکیان	مهندس علی اصغر بیطرفان	۹۱/۵/۲	۹۲/۵/۲		۳۰	*	۲	
۸	همسازی و بیان ژن کالسی توفینترکیب در ریز جلیک	دکتر حمیده افقی	دکتر نسرین معتمدی	۹۲/۵/۲۵	۹۴/۵/۵	۹۵/۵/۵	۴۹۷/۲	*	۵	

\* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین 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	
۹	بررسی و طراحی سیستم خنک کن جذبی خورشیدی	دکتر عزت‌الله آزاد	مهندس سیامک عطیعی نام	۹۱/۵/۱۵	۹۱/۱۱/۱۶	۹۳/۵/۲۵	۳۰	*		۶
۱۰	تدوین معیارهای ارزیابی مراکز رشد	مهندس زاله مجیب	دکتر حجت‌الله دکتر محسن معصوم زاده	۹۱/۵/۱۷	۹۲/۳/۷	۹۳/۹/۷	۳۰	*		۷
۱۱	تدوین استراتژی و برنامه توسعه صادرات محصولات و خدمات بخش فاوا	مهندس محمدتقی افشاری	دکتر حجت‌الله حاجی حسینی دکتر قاسم رمضان پور نرگسی	۹۳/۱۰/۱۳	۹۶/۴/۱۳		۲۰۰	*		۷
۱۲	مؤلفه‌های کارآفرینی و اشتغال در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات فناوری	دکتر نگین فلاح حقیقی	دکتر حجت‌الله حاجی حسینی دکتر قاسم رمضان پور نرگسی	۹۳/۱۰/۱۳	۹۴/۴/۱۳		۱۵۰	*		۷
۱۳	مطالعه پیرامون مؤلفه تحقیقات توسعه ای و تجاری سازی، نظام نوآوری وزارت ارتباطات و فناوری	مهندس حسین حسینی زاده	دکتر حجت‌الله حاجی حسینی دکتر قاسم رمضان پور نرگسی	۹۳/۱۰/۱۳	۹۴/۴/۱۳		۱۵۰	*		۷

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

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / معربان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تصدیق زمان	اعتبار			
				شروع	پایان		نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
۱	مشاوره و نظارت در خصوص طراحی محموله تصویب‌رذاری الزامات کالبراسیون و کامپیوتر ماهواره پارس	مهندس احمد آقاجانی	مهندس محمدحسن انتظاری	۹۵/۹/۹	۹۶/۹/۹		پژوهشکده سامانه‌های ماهواره وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۰	۱۰۰	۱
۲	بررسی نیازمندی‌های امنیتی داده‌ها به کمک مکانیسم‌های کنترل دسترسی در مدل سسکو به عنوان سرویس در محاسبات ابری	دکتر سعید گرگین	دکتر سعید شریفیان	۹۲/۱۰/۱۷	۹۴/۱۰/۱۷		از محل اعتبارات طرح IDC ملی	۰	۱۰۰	۱
۳	مطالعه و امکان‌سنجی انبارش در ابر محاسباتی و سرویس‌های انبارش ابری و طراحی و پیاده‌سازی به صورت پایلوت	دکتر سعید گرگین	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۲/۱۰/۱۷	۹۳/۱۰/۱۷		از محل اعتبارات طرح IDC ملی	۰	۱۰۰	۱
۴	طراحی و ساخت دو عدد سیستم گاما اسپکترومتری به هنگام داخل آب به منظور پایش دائمی آلاینده‌های پرتوزا در محیط‌های آبی کشور	دکتر غلامرضا فراهانی مهندس ابرج مشک آباهی	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۳/۷/۲۲	۹۴/۷/۲۲		سازمان انرژی ایران	۰	۱۰۰	۱
۵	طرح ملی ماهواره رزانه شناسی آیات	مهندس محمدحسن انتظاری	دکتر قول ابانغ	۹۲/۱۱/۷	۹۳/۵/۷	۹۴/۱۲/۲۸	بنیاد نخبگان	۰	۱۰۰	۱
۶	طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه تست باتری‌های اسید سربی	دکتر غلامرضا محمدحاجی	دکتر منوچهر اقبال	۹۵/۱۲/۷	۹۶/۶/۷		شرکت مهان نگار افروز	۰	۱۰۰	۱
۷	طراحی و ساخت منبع تغذیه ۲۴ ولت، ۲۰۰ وات به‌مراه برد واسط	دکتر غلامرضا محمدحاجی	—	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۴/۱۱		شرکت آریز ماهواره	۰	۱۰۰	۱
۸	تحقیق، پژوهش و طراحی و افشردن سازی نیمه کور ADPCM و DPCM تصاویر ماهواره ای	دکتر غلامرضا محمدحاجی	—	۹۴/۳/۵	۹۵/۳/۵		دانشگاه مالک انبیر	۰	۱۰۰	۱

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / معینان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تصدیق زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۹	انجام پژوهش و تحقیق و تبیین شناخته‌ها و استانداردهای مهارت در رانندگی و ابزارهای سنجش هر یک از شناخته‌ها	دکتر شروین امیری دکتر دکتر سید وهاب شجاع‌الدینی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۴/۹/۲۵	۹۴/۱۲/۲۵	-	۹۰۰	کانون توسعه‌ی رانی و جهانگردی	۰	۱۰۰	۱
۱۰	طراحی و توسعه آزمایشگاه تخصصی آزمون تجهیزات پایش تردد تاوگان خودرویی	دکتر شروین امیری دکتر	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۱۱/۳۰	۹۵/۶/۳۰	-	۱۷۱۲	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای	۰	۱۰۰	۱
۱۱	طراحی، ساخت و کسب دانش فنی ECG Holter مشاوره خدمات علمی بر امکان سنجی ایجاد آزمایشگاه ITS	دکتر محمد فیروززومند	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۴/۲۹	۹۶/۴/۲۹	-	۲۱۰	شرکت فن پار طب پرشین	۰	۱۰۰	۱
۱۲	طراحی و ساخت سخت‌افزار کنترل و مانیتورینگ واحد ویتیلاتور بهبودی	مهندس احمد آقاجانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۱۱/۳۰	۹۵/۸/۳۰	-	۵۸۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای			۱
۱۳	طراحی و ساخت سخت‌افزار کنترل و مانیتورینگ و طراحی و ساخت سخت‌افزار کنترل و مانیتورینگ و پیاده‌سازی نرم‌افزار دستگاه ویتیلاتور	دکتر وحیدرضا نفیسی	-	۹۵/۴/۱	۹۶/۴/۱	-	۶۰۰	شرکت سرآمد طب پارایه			۱
۱۴	کسب دانش فنی، طراحی و ساخت دستگاه تست و کالیبراسیون پرکاربرد در حوزه تجهیزات پزشکی	دکتر وحیدرضا نفیسی	-	۹۴/۱۰/۹	۹۴/۷/۹	-	۶۰۰	شرکت سرآمد طب پارایه			۱
۱۵	طراحی و ساخت مدل آزمایشگاهی دستگاه PCR بر اساس فناوری میکروسیالات گریز از مرکز	دکتر منوچهر اقبال	-	۹۵/۱۱/۳۱	۹۶/۶/۳۱	-	۲۰۰۰	معاونت ریاست جمهوری			۱
۱۶	امکان‌سنجی و تعیین الزامات سیستمی ماهواره رزابه شناسی آیات	دکتر محمد حسن منتظاری	-	۹۵/۱۱/۳۱	۹۵/۱۱/۳۱	-	۲۲۱	شرکت سرآمد طب پارایه			۱
۱۷	فاز مطالعاتی طراحی و ساخت ماهواره رزابه شناسی	مهندس محمد حسن منتظاری	دکتر محمد حسن قرن اباوق	۹۲/۱۱/۱۷	۹۲/۵/۷	-	۹۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (ستاد توسعه فناوریهای هوافضا)			۱
۱۸	بنیاد ملی نخبگان	دکتر غلامرضا محمدخانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۱/۱۱/۲۱	۹۱/۱۰/۲۱		۵۰۰	بنیاد ملی نخبگان			۱

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرائی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۱۹	طراحی آزمایشگاه مرجع تست و تحقیقات در زمینه فناوری رادیو شناسه	دکتر غلامرضا محمدخانی	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۱/۴/۱۰	۹۲/۱۰/۱۰		۲۹۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری			۱
۲۰	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	۹۵/۱۲/۱۵	۱۲۵۱	شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۰	۰	۱
۲۱	طراحی و ساخت شبیه ساز بیمار (فانتوم) برای ارزیابی و کالیبراسیون تجهیزات پزشکی دارای تشعشع خروجی (فتاب دهنده خطی) در کاربردهای پزشکی	دکتر کریم رحمانی	-	۹۴/۲/۲۹	۹۵/۴/۲۹		۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۰	۱
۲۲	طراحی و راه اندازی آزمایشگاه تست باتریهای اسید -	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر منوچهر اقبال	۹۵/۱۱/۱۲	۹۶/۶/۷		۴۸۵	شرکت مهان نگار افراز			۱
۲۳	طراحی و ساخت سیستم کنترل دمای قالب درب باتری SB جهت استفاده در مکانیزاسیون خط تولید رباتیک باتریهای سیلد	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر محمد فیروزمند	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۵/۱۰		۱۵۸	گروه صنعتی شهید گومری			۱
۲۴	طراحی و ساخت سیستم کنترل دمای مجموعه قالب درب و تاپ کاور و محافظ قطب‌سین SB با خروجی گاز جهت استفاده در خط تولید مکانیزه رباتیک باتریهای اسید-	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر محمد فیروزمند	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۵/۱۱		۲۹۲	گروه صنعتی شهید گومری			۱
۲۵	سامانه جامع تقنین محصول و مدیریت طرح‌های فضایی	دکتر برناتی و دکتر سهراب رهبر	دکتر فیروزآزادی	۸۵/۱۱/۲۴	۸۶/۵/۲۴	۸۷/۶/۳۱	۴۳۴	-			۱
۲۶	طراحی و تجهیز زیر ساخت مرکز داده ها..	امان اله قنبری پور	دکتر شروین امیری	۸۸/۵/۱۷	۸۹/۵/۱۷	۹۰/۱۲/۲۸	۷/۰/۱۰	-			۱



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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۲۷	تهیه بود از آب اتار ( به عنوان مکمل غذایی ) با روش خشک کردن پاششی در مقیاس پیلوت پلنت فناوری تهیه بود برای تهیه نوشابه فوری بر پایه غلات	دکتر محمد عابدی	دکتر علیرضا بصیری	۹۰/۱۰/۴	۹۱/۱۰/۴	۹۳/۵/۳۱	۱۰۳/۷	و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۲
۲۸	مطالعه تهیه رنگ و پوشش ویژه مراقبت حرارتی ماهواره	دکتر ذاکر بحرینی	دکتر داوود صادقی فاتح	۹۰/۱۲/۳	۹۱/۱۲/۳	۹۴/۱۰/۱۱	۲۱۰	و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۲
۲۹	تهیه کمپلکس های پلی بیروول و پلی فنیل مسی با کاربرد در سلولهای خورشیدی	دکتر داوود صادقی فاتح	دکتر علیرضا صادقی راد	۹۲/۹/۶	۹۳/۹/۶	۹۴/۷/۳۱	۵۰	و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۲
۳۱	بررسی استفاده از آب خشک کننده نیروگاه به عنوان آب ورودی سیستم اسمر معکوس	دکتر سهیلا شکرالله زاده	دکتر ناهید خندان	۹۳/۱۱/۱۴	۹۵/۵/۱۴	۹۵/۵/۱۴	۶۰۰	شرکت مادر تخصصی تولید و توسعه انرژی اتمی ایران	۰	۱۰۰	۲
۳۲	ساخت قرص سوی منوبز از عصاره غنی از فیتواستروژن استخراج شده از دانه سویا	دکتر انور شلماشی	-	۹۳/۸/۶	۹۴/۸/۶	۹۴/۸/۶	۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۲
۳۳	پهنه بندی استان بوشهر بر اساس شاخص عملکردی قیر (PG)	دکتر نسرتین روح زاده	-	۹۴/۶/۳	۹۵/۲/۳	۹۵/۴/۲۲	۱۰۱۰	اداره کل راه و شهر سازی استان بوشهر	۰	۱۰۰	۲
۳۴	دستیابی به دانش فنی فرمولاسیون گرید بروندنی هیدروکربور ایزوتان و پروپان R-600a و R-290 با تکیه بر مواد اولیه داخلی	دکتر سید احمد مظفری	-	۹۴/۸/۵	۹۶/۸/۵	۹۶/۸/۵	۸۵۰	شرکت هوا تولید کوروش	۰	۱۰۰	۲
۳۵	ساخت غشاء نانومرکب لایه نازک اسمر مستقیم با نانولایف به عنوان لایه محافظ متخلخل	دکتر سهیلا شکرالله زاده	-	۹۴/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱	۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۲

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

واحد پژوهشی	اعتبار			تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	تفصیلات
	سهام دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دستگاه اجرائی		پایان	شروع				
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۹۵/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱	-	دکتر محمدحسن ایگانی	مطالعه تجربی استخراج روغن از زیست توده به روش آب زیر بحرانی	۳۶
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۹۶/۸/۲۹	۹۵/۴/۲۹	-	دکتر راضیه حبیب پور قراچه	بررسی پارامترهای موثر بر استریب عناصر نادر خاکی و آهن از D2EHPA به عنوان استخراج آلی و کروزین به عنوان رقیق کننده در فرآیند استخراج حلال روی	۳۷
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۹۶/۱۰/۱۵	۹۵/۴/۱۵	-	دکتر زین نضری	ارتقاء باقیمانده های سنگین نفتی برج تقطیر خلاء پالایشگاه نفت با فناوری امواج مایکروویو	۳۸
۲	۱۰۰	۰	مرکز مطالعات همکاری‌های بین‌الملل	-	۹۶/۴/۲۹	۹۵/۴/۲۹	-	دکتر مجید جوانمرد	به کارگیری فناوریهای نوین برای تولید نانو - ننگه دارنده طبیعی و فیلم های خوراکی از ضایعات کشاورزی	۳۹
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۹۶/۹/۲	۹۵/۶/۲	-	دکتر مریم رحبیر	ساخت غشاهای کاتالیستی با قابلیت رسانش پروتون برای پیل سوختی اکسید جامد دما پایین	۴۰
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۹۶/۶/۲	۹۵/۶/۲	-	دکتر علیرضا صالحی راد	ساخت نانوکامپوزیت های CoFe2O4/CuFe2O4/CuAl2O4/CeO2/TiO2 CoFe2O4/CuAl2O4/CeO2/TiO2 CuAl2O4/ZSM5/TiO2 با استفاده از روش های فاز مایع جدید به عنوان کاتالیست برای کاهش کاتالیستی انتحالی NOx توسط NH3	۴۱
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۹۶/۱۰/۲۸	۹۵/۱۰/۲۸	-	دکتر علیرضا عشوری	اثر گرافن اکسید عملدار شده بر استحکام برشی بین لایه ای، رفتار دینامیکی و آسیب ضربه کامپوزیت های اپوکسی /الیاف شیشه	۴۲

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	تاریخ
	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)				پایان	شروع				
۲	۱۰۰	-	گروه مشاوران سرآمد کسب و کار	۱۲۰		۹۶/۴/۱۰	۹۵/۱۲/۱۰	-	دکتر سمیه رحیمی	تولید پاستیل پوره خرما و آرزایی ویژگی‌های آن	۴۳
۲	۱۰۰	-	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	۴۴
۲	۱۰۰	-	شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران	۷۵۰		۹۷/۱۱/۱۵	۹۶/۱۱/۱۵	دکتر راضیه حبیب پور	دکتر سید احمد مظفری	بررسی عوامل موثر بر کریستاله شدن کلروفریک در مخازن ذخیره در تصفیه خانه‌های آب	۴۵
۲	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنواران کشور	۱۰۰		۹۴/۱۱/۱	۹۴/۲/۱	-	دکتر علی الیاسی	تهیه دی متوکسی متان (متیلال) از متانول با استفاده از یک نانو کاتالیست ناممکن	۴۶
۳		-	مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور			۹۶/۱۱/۱۰	۹۴/۹/۱۰	-	دکتر داود کریمی	مطالعه و بررسی ساخت و روش‌های نازک مواد مرکب ذره ای پایه پلیمری از ضایعات سنگ طبیعی	۴۷
۳			وزارت نیرو		۹۱/۱۲/۲۹	۹۱/۲/۴	۹۰/۸/۴	دکتر لطفاله سوادکوهی	مهندس کیوان سپیدی نیکی	طراحی تکمیلی ، نصب و راه انداز آزمایشگاه آزمون دستگاه‌های پکیج یونیت در جهت اجرای استاندارد ملی ۱۰۳۰۶	۴۸
۳	۱۰۰	-	گروه آوام	۲۰۰		۹۵/۱۱/۱۳	۹۴/۱۱/۱۳	-	دکتر حسینی ازگی	طراحی و ساخت نرم افزار مدیریت انرژی	۴۹
۳	۱۰۰	-	گروه آوام	۲۰۰		۹۵/۱۱/۱۳	۹۴/۱۱/۱۳	-	دکتر حسینی ازگی	طراحی و ساخت نرم افزار دانشنامه انرژی	۵۰
۳	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنواران	۲۵۰		۹۵/۱۰/۲	۹۴/۴/۲	-	دکتر عباس اکبرنیا	طراحی و ساخت پمپ دوار افقی (دکاتر) برای تصفیه روغن زیتون	۵۱
۳	۱۰۰		شرکت پاکمن	۱۶۰		۹۵/۱۱/۳	۹۴/۶/۳	-	مهندس سهیلا خوشنویسان	مناوره در اخذ گواهی استاندارد برای محصول شرکت پاکمن و انجام آزمونهای تحقیقاتی بر روی چهار نمونه شمع تولیدی شرکت پاکمن و ارائه راهکار بهبود عملکرد محصولات	۵۲

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	شروع	پایان	تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار		واحد پژوهشی
								سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	
۵۳	انجام تحقیقات بر روی ۱۲ نمونه دیگ تولیدی کارفرما (شرکت شوقاز کار) جهت دستیابی به بهترین برچسب دیگ و مشعل	مهندس سهیلا خوشنویسان	-	۹۳/۶/۴	۹۴/۹/۴	۹۵/۷/۳۰	۴۲۰	-	شرکت صنعتی شوقازکار	
۵۴	حل معادلات جریان سیال بر پایه تنظیم سخت افزار FPGA	دکتر فواد فرحانی بیلانی	دکتر یوسف یاسی	۹۲/۱۲/۵	۹۴/۱۲/۵	-	۵۰۰	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	
۵۵	انجام خدمات پژوهشی و مشاوره ای در خصوص طراحی، نصب و راه اندازی آزمایشگاه آزمون استاندارد مصرف انرژی دستگاههای تهویه مطبوع	مهندس کیوان سیدی ییگی	دکتر یوسف یاسی	۹۱/۶/۲۹	۹۲/۱/۲۹	۹۲/۱۲/۲۹	۲۱۷۷	-	وزارت نیرو	
۵۶	تولید باد عمودی مدار باز ..	دکتر محمدعلی اردکانی	مهندس آذر انوری	۸۸/۵/۳	۸۹/۸/۳	۸۹/۱۰/۳	۱۱۰۰۰	-	هیات علمی سازمان	
۵۷	طراحی، ساخت و تست دو نمونه پمپ جابجایی مثبت، پمپ دینالوگکی، پمپ پرستانلیک	دکتر سید سلمان اجوت	-	۹۴/۱۰/۱	۹۵/۱۰/۱	-	۸۰۰	-	شرکت دانش بنیان ریا طب قیروز	
۵۸	تأمین فناوری، طراحی، ساخت و راه اندازی تجهیز یکسان سازی سچ میبلگرد	دکتر محمد مهدی ملکیان	مهندس کیوان سیدی ییگی	۸۹/۸/۲۴	۹۰/۲/۲۴	۹۴/۸/۳۰	۵۰	-	هیات علمی سازمان - شرکت فولاد شاهرود	
۵۹	بررسی سمیت تنفسی اسانس گیاه افسنتین روی دو گونه ار آفات انباری	دکتر مریم عطاپور	دکتر بهرام تنفیدی نیا	۹۵/۹/۶	۹۷/۳/۶	-	۵۰	-	شورای تخصصی پژوهش و فناوری و تجاری سازی	
۶۰	بررسی تاثیر غلظت های مختلف اسیدهای آمینه ضروری و غیرضروری در محیط کشت سلول های بنیادی اسپرماتوگونیال گوسفند بر بیان ژن های موثر در آپوپتوز	دکتر محمد زندی	دکتر سارا میرزایی	۹۵/۱۰/۱۸	۹۶/۱۰/۱۸	-	۵۰	-	شورای تخصصی پژوهش و فناوری و تجاری سازی	
۶۱	بررسی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر خصوصیات سیستم تولید و خاک و بهینه سازی آن متناسب با شرایط بومی	دکتر فواد عباس زاده دکتر مهینا رستم را	دکتر علی زوزی	۹۳/۷/۳۰	۹۶/۱۱/۳۰	-	۴۷۰	-	شرکت دشت ناز سازی	

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

واحد پژوهشی	اعتبار		نام دستگاه اجرایی	اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	ردیف
	سهام دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)				پایان	شروع				
۴	-	-	وزارت جهاد کشاورزی	-	-	۹۰/۲/۱۱	۸۸/۲/۱۱	دکتر حمیده افقی	مهندس سیدعلی قائم مقامی دکتر کاظم کمالی	تکثیر ده هزار پایه هیبرید هلو و بادام GF677 به روش بررسی تکثیر پایه های روشی GF677 به روش کشت بافت ( ۱۰۰ هزار اصله)	۶۲
۴	-	-	سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین	-	-	۹۰/۵/۱۰	۸۶/۱۱/۱۰	دکتر حمیده افقی	دکتر کاظم کمالی	تکثیر ده هزار پایه هیبرید هلو و بادام GF677 به روش کشت بافت از درختان موجود در مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب	۶۳
۴	۱۰۰	-	شرکت کشت و صنعت کارشینا	۲۲۰	-	۹۶/۶/۱۷	۹۵/۱۲/۱۷	-	دکتر محمدرضا سخنگوی	انجام مطالعه، تحقیق، بهبود و آزمون دستگاه شستشو و خشک کن پستان گاو جهت شیردوشی	۶۴
۴	-	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	-	/ /	۹۲/۶/۲	۹۱/۳/۲	دکتر مجید جوانمرد	دکتر محمد رضا سخنگوی مهندس امیر حسین احدی	تولید نیمه صنعتی پماد گیاهی درمان عفونت های جلدی و سم در گاوهای شیری	۶۵
۴	۱۰۰	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۵۰	۹۲/۷/۳۰	۹۲/۶/۲	۹۱/۳/۲	دکتر مجید جوانمرد	دکتر محمد رضا سخنگوی مهندس امیر حسین احدی	استفاده از فرآورده های گیاهان دارویی بمنظور تولید دارو برای کنترل ورم پستان	۶۶
۴	۱۰۰	۰	مرکز مطالعات و همکارهای علمی بین المللی - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۲۰۰	-	۹۶/۷/۶	۹۵/۷/۶	-	دکتر مریم باقری ورنزه	بررسی اثرات فیتوژنتیک یا اساسها بر فراسنججه های تخمیر شکمبه ای در گاوهای شیری در شرایط درون آزمایشگاهی با استفاده از دستگاه شبیه ساز شکمبه	۶۷
۴	۱۰۰	-	شرکت طبیعت پاک خلاق	۱۲۰	-	۹۵/۹/۱۰	۹۴/۹/۱۰	-	دکتر بهرام تقفندی نیا	بررسی عملکرد روش بهینه سازی شده آبیاری زیر سطحی در باغات نمونه استان البرز	۶۸

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	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۶۹	طراحی و ساخت راکتور تماسی سانتیفریوژی (CCS) به منظور شدت	دکتر علی زوزی	---	۹۵/۱/۳۱	۹۵/۷/۳۱	۹۵/۱/۲۲	۱۴۰	دانشگاه تربیت مدرس	-	۱۰۰	۴
۷۰	بهبود سازی و تکثیر درون شیشه ای ارقام جدید تجاری تمشک قرمز جهت تولید ۴۰۰۰ گیاه درون شیشه	دکتر بتول حسین پور	---	۹۵/۱/۳۱	۹۶/۱/۳۱	۹۶/۱/۸	۲۰۰	شرکت نیکو صدر آفرین	-	۱۰۰	۴
۷۱	اثر پسماند زست توده ریز جلگی پس از استخراج چربی بر پاشخ‌های ایمنی همورال و سلولگی جوجه‌های گوشتی	دکتر سارا میرزایی	---	۹۵/۱/۳۱	۹۵/۱۲/۲۸	۹۵/۱۲/۲۲	۱۵۰	دانشگاه تربیت مدرس	-	۱۰۰	۴
۷۲	طراحی و ساخت راکتور جریان نوسانی (OBR) به منظور شدت بخشی فرآیند تولید بیورواناکر	دکتر علی زوزی	---	۹۵/۱/۳۱	۹۵/۷/۳۱	۹۵/۱۱/۲۲	۱۲۰	شرکت تولیدی دیزل ساز	-	۱۰۰	۴
۷۳	سامانه پایش پمپ آب	دکتر شهریار صرامی	---	۹۴/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۹۵/۱۱/۱۳	۱۲۰	شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی کوثر (سهامی خاص)	-	۱۰۰	۴
۷۴	بررسی عوامل کاهش باروری و افزایش سقط جنین در گاوهای شیری و راههای بهبود آن	دکتر محمد زندی	---	۹۴/۱۱/۱۳	۹۶/۱۱/۱۳	۹۶/۱۱/۱۳	۹۶/۷/۶	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۱۰۰	۴
۷۵	مقایسه روش های مختلف انتقال ژن در گوسفند	دکتر محمد زندی	---	۹۳/۱۱/۲۱	۹۶/۳/۲۱	۹۶/۳/۲۱	۲۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۱۰۰	۴
۷۶	بررسی تنوع ژنتیکی و فیتوشیمیایی گونه های مهم علف بید (اپیلوبوم) ایران	دکتر میترا محمدی بازگانی	---	۹۳/۴/۲۳	۹۶/۴/۲۳	۹۶/۴/۲۳	۲۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۱۰۰	۴
۷۷	بررسی امکان کنترل مینوز برگ مرکبات، <i>Phyllosticta citrella</i> به عنوان مهم‌ترین آفت نهالستانها و باغات جوان مرکبات کشور با استفاده از روش عقیم سازی حشرات	دکتر مریم عطاپور	---	۹۳/۳/۱۳	۹۵/۳/۱۳	۹۵/۳/۱۳	۲۳۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۱۰۰	۴

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۷۸	بررسی فیتوپلانکتون و مورفولوژیک لابین‌های تریخت کل رز و معرفی لابین برتر	دکتر فتانه یاری	-	۹۳/۸/۶	۹۵/۳/۶	۹۵/۶/۵	۲۵۰	شرکت تندیس آریا باستان	-	-	۴
۷۹	مقایسه قارچ‌های اندوفیت پایه‌های سالم و در حال زوال بلوط در زاگرس، مطالعه موردی: پارک ملی دنا	دکتر مضمومه قبادزاده	-	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۸/۱۱	-	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم	-	-	۵
۸۰	عملیات اجرای مالج باشی با مالج بیولوژیک در ارومیه	دکتر مهراڤ کینی راد	دکتر داوود زارع	۹۴/۹/۱	۹۶/۹/۱	-	۱۵۷۰	زیست آذربایجان غربی	-	-	۵
۸۱	احداث کمربند حفاظت از ایستگاه تل حمید طیس	دکتر مهراڤ کینی راد	دکتر عباس فرازمند	۹۴/۸/۲۵	۹۵/۸/۲۵	۹۵/۱۲/۱	۱۱۱۰	راه آهن	-	-	۵
۸۲	طراحی و بهینه‌سازی نانوحامل‌های پلیمری برای تحویل درون سلولی آنتی بیوتیک‌های بتا لاکتامی	دکتر مهناز هادی زاده	-	۹۵/۴/۱	۹۶/۲/۱	۹۶/۷/۵	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران	-	-	۵
۸۳	Evaluation of anticancer and antioxidant activities of marine microalgae from Iran	دکتر سیده ملیحه صفوی	-	۹۴/۶/۲۴	-	-	۵۰۰۰ دلار آمریکا	TWAS	-	-	۵
۸۴	بررسی اثرات ضد سرطان سینه و آنتی اکسیدانتی میکروآلگ‌های جدا شده از جزیره قشم خلیج فارس ایران	دکتر سیده ملیحه صفوی	-	۹۵/۲/۲۱	۹۶/۲/۲۱	۹۶/۴/۷	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم	-	-	۵

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجربان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۸۵	بررسی تولید انرژی تجدید پذیر زیستی - هیدروژن با سوبیه‌های بومی دست ورزی شده با تاثیر بر کاهش آلودگی هوا و زمین گرمایی	دکتر خسرو رستمی	-	۹۴/۲/۱	۹۶/۲/۱	-	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران	-	۱۰۰	۵
۸۶	تدوین دستورالعمل‌های نحوه ارزیابی مخاطرات زیست محیطی موجودات تغییر شکل یافته ژنتیکی در قالب بند ج ماده ۴ قانون ایمنی زیستی	دکتر محسن واعظ	دکتر مهناز مظاهری اسدی	۹۴/۸/۲۳	۹۵/۸/۲۳	۹۶/۷/۱۴	۷۰۰	سازمان حفاظت محیط زیست	-	-	۵
۸۷	Identification of Intronic regulatory elements of the human coagulation factor VIII gene as immune privilege motifs for hemophilia	دکتر جعفر همت	-	۹۳/۱۲/۱۹	۹۵/۶/۱۹	۹۵/۱۲/۲۰	۱۵۰	EMGEN	-	۱۰۰	۵
۸۸	طراحی، سنتز و بررسی اثرات ضد سرطانی مشتقات جدیدی از بتروا و ۷A و ۸A کروموسوم ۲ و ۳ - dپیریمیدین به عنوان مهارکننده های تیروزین کیناز	دکتر سیده ملیحه صفوی	-	۹۳/۱۲/۱۹	۹۵/۶/۱۹	-	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران	-	۱۰۰	۵
۸۹	تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیک‌استرپتوکوکوسسه‌های گروه B و بررسی ژنهای مقاومت آن	دکتر گیتا سعادت نیا	-	۹۵/۸/۱۱	۹۶/۵/۱۱	-	۱۰۴	مرکز تحقیقات باوروی و ناباروری صارم	-	۱۰۰	۵
۹۰	تولید داروهای نوترکیب در میکروالک	دکتر نسرتین معظلی	-	۹۴/۴/۲۴	-	-	۱۵۰۰۰۰	شورای عطف	-	۱۰۰	۵
۹۱	افزایش راندمان تولید بتاکاروتن در کپک بلاکسلا تراپیسپورا در شرایط آزمایشگاهی	دکتر داود زارع	-	۹۵/۱/۳۱	۹۶/۶/۳۱	-	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فن‌آوران کشور	---	۱۰۰	۵



جدول ۲-۳-۱- 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						
۹۲	بررسی اثر اولیگوی آنتی‌سنس ویژه پروتئین TWIST در مهار قدرت تهاجمی سلول‌های سرطانی پروستات	دکتر ناهید بختیاری	---	۹۴/۱۲/۲۵	۹۴/۱۲/۲۵	۹۵/۹/۱	۱۵۰	شبکه شرق مدیریتانه ای ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت	---	۱۰۰	۵
۹۳	بررسی امکان تولید پپتیدهای پایدار با خاصیت آنتی‌اکسیدانی سلولی از هیدرولیز پروتئین‌های مخمر ساکارومایسس سرورزیه	دکتر سعید میردامادی	---	۹۷/۷/۲۷	۹۵/۷/۲۷	-	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۱۰۰	۵
۹۴	بررسی تنوع زیستی گلستگ‌های خانواده کلادونیا در مناطق مدیترانه‌ای ایران، آذربایجان و ارومستان	دکتر محمد سهیلی	---	۹۵/۶/۲	۹۸/۶/۲	-	۱۱۴۳۴ پیرو	دانشگاه کامپلوتنس ملارید- وزارت اقتصاد و رقابت کشور اسپانیا	-	۱۰۰	۵
۹۵	بررسی امکان تولید هورمون FSH انسانی نوترکیب در میزبان لسمانیا تارننوله	دکتر زهرا امینی بیات	---	۹۵/۶/۱۹	۹۴/۸/۱۹	۹۵/۶/۱۹	۱۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	-	۱۰۰	۵
۹۶	کلونینگ، بیان و تخلیص آنزیم ساگرگزین اکسیداز جهت استفاده در کاربردهای کلینیکی	دکتر زهرا امینی بیات	---	۹۴/۱۰/۱	۹۶/۲/۱	۹۶/۲/۱	۲۰۰	شرکت ویسپانان پارو	-	۱۰۰	۵
۹۷	طراحی مقدماتی خطوط تولید بیودیزل و مواد دیگر از میکروآلگ در مقیاس ده هکتار	دکتر نسرتین مطهری	دکتر مهران آدین دکتر علی الیاسی	۹۱/۳/۲۴	۹۱/۳/۲۴	۹۱/۹/۲۴	۸۰۰۰	شورای عتف طرح کلان	-	۱۰۰	۵
۹۸	پوشش دهی پلاتین آلومیناید بر روی نمونه‌های خستگی سوپر آلیاژ پایه Rene-80 با ضخامت‌های	دکتر کوروش شیروانی	دکتر محمد اسماعیلیان	۹۵/۱۲/۱۷	۹۷/۸/۱۵	۹۷/۸/۱۵	۲۰۰	شرکت طراحی و ساخت موتورهای هوایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۶

جدول ۲-۳-۱- 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	نوع
	سهم دستگاه (به درصد)	سهم سازمان (به درصد)				پایان	شروع				
۶	۱۰۰	—	شرکت صنایع هواپیمایی ایران - صها	۲۳۵۰	۹۴/۱۲/۲۸	۹۱/۱۱/۱۱	۹۰/۱۱/۱۱	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر کوروش شیروانی	طراحی و ساخت دستگاه High-velocity High-Pressure Burner Rig جهت تخمین عمر مواد و پوشش‌های دمای بالا در شرایط خوردگی داغ، اکسیداسیون سایش و شوک‌های حرارتی	۹۹
۶	۱۰۰	—	هیأت علمی سازمان	۳۵۰		۹۶/۱/۲۹	۹۰/۱/۲۹	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر کوروش شیروانی	پوشش دهی دوفازی مجاری هواگذر پره ردیف اول توربین گازی ...	۱۰۰
۶	۱۰۰	—	شرکت طراحی و ساخت موتورهای هوایی و فناوری علمی و فناوری ریاست جمهوری	۲۰۰		۹۷/۸/۱۵	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر کوروش شیروانی	پوشش دهی پلاتین آلومیناید بر روی نمونه‌های خستگی سوپر آلیاژ پایه نیکل Rene-80 با ضخامت‌های مختلف	۱۰۱
۶	۱۰۰		صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۱۷۰	۹۶/۳/۹	۹۵/۹/۱۰	۹۴/۹/۱۰	—	دکتر فرزاد شهری	سنتر آلیاژ نرم مغناطیس Fe-Ni	۱۰۲
۶	۱۰۰		شرکت پارس ایزوتوپ	۱۱۵۲	۹۵/۹/۳۰	۹۵/۷/۴	۹۴/۷/۴	دکتر علی کفلی	دکتر فرزاد شهری	طراحی و ساخت حفاظ و نگهدارنده چشمه رادیومتری (مدل QG20)	۱۰۳
۶	۱۰۰		شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۵۰۰	۹۶/۲/۳۱	۹۵/۳/۱۲	۹۳/۹/۱۲	مهندس علی اکبر متحدی	دکتر محمد اسماعیلیان	پژوهش و امکان‌سنجی به منظور توسعه فولادهای میکروآلیاژی استحکام بالای مقاوم در برابر محیط اسیدی و تردی هیدروژنی	۱۰۴

جدول ۲-۱-۲- طرح های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تصدیق زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه دستگاه (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۱۰۵	سنتز و مشخصه یابی نانو ساختارهای یک بعدی اکسید روی به روش هیبروترومال با هدف ساخت نانو ذرات نانو پیزو الکتریک	دکتر مرجان رجعی	دکتر ولی الله دشتی زاد	۹۵/۲/۲۱	۹۶/۲/۲۱	-	۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان کشور	-	۱۰۰	۶
۱۰۶	تنبوین دانش فنی و ایجاد پوشش مس ۹۰- نیکل ۱۰ روی چهاره فازی اوله های مس ۹۰- نیکل ۱۰	دکتر علی کفلو	دکتر ولی الله دشتی زاد	۹۱/۱۰/۳۰	۹۲/۱۰/۳۰	۹۵/۶/۳۱	۶۰۵	مجمع پژوهشی شارژد ارک	-	۱۰۰	۶
۱۰۷	الزامات تحریک بازار در نظام ملی نوآوری	دکتر حجت اله حاجی حسینی	دکتر نگین فلاح حقیقی	۹۴/۸/۲۰	۹۵/۱۰/۲۰		۵۰۰	دبیرخانه شورای انقلاب فرهنگی	-	۱۰۰	۷
۱۰۸	پژوهش و برنامه ریزی تحول شبکه پهن باند IP کمپوتر	دکتر حجت اله حاجی حسینی	دکتر قاسم رمضانپور ترگسی	۹۳/۸/۱۴	۹۴/۹/۶	۹۴/۱۲/۳	۲۷۴۰۰	سازمان فناوری اطلاعات	-	۱۰۰	۷
۱۰۹	طرح ارزیابی پستی سیستم‌های علم فناوری و نوآوری در ۲۰ سال گذشته	دکتر طاهره میرعمادی	مهندس بهمن فکور	۹۳/۲/۲	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۱	۱۰۰۰	معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۷
۱۱۰	آینده پژوهی سیاست‌گذاری علم فناوری و نوآوری در ایران	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر قاسم رمضانپور ترگسی	۹۳/۲/۲	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۱	۱۰۰۰	معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۷
۱۱۱	طرح ترسیم نقشه گذار از سیاست‌های علم و فناوری به نوآوری	دکتر طاهره میرعمادی	مهندس بهمن فکور	۹۳/۲/۲	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۱	۱۰۰۰	معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۷
۱۱۲	طراحی و پیاده سازی مدیریت شبکه و فناوری ارتباطی دولت، دانشگاه و صنعت مطالعه موردی بخش فوارا فناوری اطلاعات و ارتباطات	دکتر سعید زرندی مجری جدید خانم زاله مجیب	دکتر حجت اله حاجی حسینی	۹۳/۱۰/۱۷	۹۳/۱۰/۱۷	۹۳/۱۰/۱۷	۲/۵۰۰	وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات	-	۱۰۰	۷

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 اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام پژوهشی (به درصد)	واحد پژوهشی
				شروع	پایان						
۱	تحقیق و پژوهش در امکان سنجی یکپارچه سازی سیستم‌های اطلاعاتی ناجا	دکتر سعید گرگین	دکتر غلامرضا فراهانی	۹۳/۱۲/۲۳	۹۴/۹/۳	-	۴۹۰	معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات ناجا	-	۱۰۰	۱
۲	طراحی، ساخت و انتقال دانش فنی آنتن، اسکسور، پایدار ساز و فرستنده و گیرنده رادار موج پهنای باند میلیمتری	دکتر شروین امیری	دکتر غلامرضا محمدخانی	۸۸/۱۱/۱۷	۹۰/۱۱/۱۷	۹۵/۷/۶	۴۵۰۰	شرکت صنایع الکترونیک شیراز	-	۱۰۰	۱
۳	راه اندازی آزمایشگاه ریزسیالات جهت تشخیص بیماری‌ها و ساخت دیسکهای مربوطه Lab On Disk	دکتر منوچهر اقبال	دکتر فراهانی	۹۰/۸/۴	۹۱/۴/۴	-	۵۷۰۰	معاونت علمی ریاست جمهوری	۰	۱۰۰	۱
۴	طراحی سامانه پایش و شناسایی تجهیزات و شبکه های مجاز و غیر مجاز ارسال و دریافت داده های اینترنتی از طریق ارتباطات ماهواره ای	دکتر شروین امیری	-	۹۴/۹/۲۸	۹۴/۹/۲۸	-	۷۵۰	شرکت آربین ماهواره	-	-	۱
۵	استخراج اسانس های گیاهی به روش افت فشار کنترل شده سریع در مقیاس آزمایشگاهی و تولید و تحویل دانش فنی آن بر حواقل سه گیاه مهم دارویی	دکتر محمد حسن ایکانی	دکتر زین نوری	۹۰/۶/۱۵	۹۱/۶/۱۵	۹۴/۱۰/۳۰	۲۰۰	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	-	۱۰۰	۲
۶	تولید شربت های مالتودکسترین و گلوکز با استفاده از فرآیند های آنزیمی در مقیاس آزمایشگاهی و صنعتی	دکتر هماترایی زاده	دکتر سمیه رحیمی	۹۲/۳/۵	۹۲/۱۲/۵	۹۴/۱۲/۲۹	۱۹۸	شرکت آربین گلوکز	-	-	۲
۷	طرح بهسازی آسفالتی شبکه راههای کرمان جنوب	دکتر نسرتین اروچ زاده	-	۹۴/۶/۳	۹۴/۱۱/۳	/ /	۱۳۶۴	اداره کل راه و شهر سازی کرمان جنوب	-	-	۲
۸	تهیه عصاره هسته خرما نانو کیسوله شده با پروتئین آب پنیر	دکتر اشکان مددلو	دکتر سید حبیب محمودی	۹۰/۱۰/۱۵	۹۱/۸/۵	/ /	۴۷/۵	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	-	-	۲
۹	فرآیند مکانیزه شیمیایی و مکانیکی پولیش تانک های فولادی ضد زنگ تا حجم ۵۰۰ لیتر	دکتر انور شمشاشی	-	۹۳/۳/۱۳	۹۴/۵/۱۳	/ /	۴۰۰	شرکت رهاط مخزن	-	-	۲

جدول ۲-۱-۴- طرح های پژوهشی با اعتبار بیرونی (کاتمه یافته)

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا	تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار			واحد پژوهشی
							نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	
۱۰	شناسایی عناصر نادر کانستنگ استخراجی معدن انگوران در زونهای مختلف ماده معدنی و چگونگی استحصال این عناصر	دکتر اسلام کاظمی دکتر راضیه حبیب پور	دکتر سید احمد مظفری	۹۳/۵/۶ ۹۳/۵/۶	/ /	۷۰۵	-	-	مجموع سرب و روی انگوران	۲
۱۱	کسب دانش فنی تولید ماده مهمند (باینر) دو جزئی مناسب کارخانه ساخت گندله فسفات	دکتر مریم رنجبر	دکتر محمد عابدی	۹۳/۷/۲۵ ۹۳/۷/۲۵	-	۲۵۰	-	-	صنایع شهید زین الدین تابع وزارت دفاع	۲
۱۲	تهیه چسبهای اپوکسی و پلی ایمییدی با قابلیت کاربرد در محیطهای فضایی	دکتر حیدر محمودی نحیفی-دکتر حسین رحمانی	دکتر انور شلماشی	۹۲/۲/۱۹ ۹۱/۲/۱۹	۹۴/۱۰/۱	۲۲۰	-	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۲
۱۳	تدوین دستورالعملهای مشخصات فنی و اجرایی آسفالتهای گرم، حفاظتی، چسب سیل و میکروسیوفیسینگ	دکتر نسرتین اروج زاده	-	۹۴/۱/۲۵ ۹۴/۱/۲۵	۹۵/۴/۲۵	۱۱۲۵	-	-	سازمان راهداری و حمل و نقل جادهای	۲
۱۴	ساخت تانوکامپوزیت‌های جدید بیوپلیمری برای حذف آلاینده‌ها از آبهای آلوده	دکتر نسرتین اروج زاده	-	۹۴/۴/۱۶ ۹۵/۲/۱۶	۹۵/۹/۲۳	۱۰۵	-	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۲
۱۵	بهبود کیفی، کاهش بار میکروزی و افزایش ماندگاری آذوبه با اصلاح بسته بندی و بکارگیری سیستم فرابخار (Superheated steam) با حذف پرتودهی	دکتر مجید جوانمرد	-	۹۳/۶/۴ ۹۳/۱۲/۴	-	۹۰	-	-	شرکت گلپا	۲
۱۶	طراحی و ساخت پمپ دوار عمودی برای تصفیه روغن کجند	دکتر عباس اکبرنیا	محمد مهدی ملکیان	۹۳/۱۰/۱۴ ۹۵/۴/۱۴	-	۲۰۰	-	-	معاونت فناوری ریاست جمهوری	۳
۱۷	بررسی امکان استفاده از سیستم مکش به جای پمپ باد برای جمع آوری شب پره ها و تغییرات در روش جمع آوری تخم زنبور و برش زدن کاغذ های حاوی تخم در راستای بهینه سازی انسکتاریم تولید زنبور های ترکیب گرما و پراکن	دکتر مریم عطاپور و دکتر روزبه عباس زاده	دکتر علی زبوری	۹۳/۷/۲۲ ۹۵/۷/۲۲	-	۱۸۰	-	-	شرکت دشت ناز ساری	۴

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

واحد پژوهشی	اعتبار			تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	تایید
	سهام دانشگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دانشگاه اجرایی		شروع	پایان				
۴	۱۰۰	-	شرکت داروسازی پارچ اسانس	-	۹۳/۷/۲۲	۹۵/۷/۲۲	دکتر مجید جوانمرد	دکتر مریم عطاپور	بررسی اثر فرمولاسیون های مختلف بر پایه اسانس ها و عصاره های گیاهی روی آفات انبساطی به منظور تولید فرآورده ای مناسب جهت کنترل آفات انباری	۱۸
۴	۱۰۰	-	شرکت دشت ناز ساری	۸۰	۹۴/۲/۲	۹۵/۲/۲	-	دکتر بتول حسین پور	تولید ارقام تجاری گیاهان گل‌برگ و تمشک قرمز	۱۹
۴	۱۰۰	-	شرکت تک‌توزن	۱۰۰	۹۲/۱/۱۶	۹۰/۷/۱۶	دکتر مجید جوانمرد	دکتر محمد رضا سنجایی	بررسی اثرات ضد عفونی کنندگی محلول PIP ( پروپان-۱-یوتیک) در کنترل بهداشت دامداری	۲۰
۴	۱۰۰	-	شرکت بیسمهر	۸۲/۵	۹۵/۶/۳۰	۹۴/۱/۲۱	-	دکتر مریم باقری ورنزه	بررسی ماکمل کروم بر فراسنجه های عملکردی، خونی و مولکولی در جوجه های گوشتی تحت تنش فیزیولوژیکی	۲۱
۴	۱۰۰	-	شرکت ریز چلبکی پارسین	۱۲۱/۶	۹۵/۴/۱۶	۹۴/۴/۱۶	-	دکتر سارا میرزایی	بررسی تاثیر استفاده از ریز جلبک اسپیرو لینا بر پاسخ ایمنی پارامترهای خونی و کاهش عوارض ناشی از استرس حاد گرمایی در جوجه های گوشتی	۲۲
۴	۱۰۰	-	شرکت خدمات بازرگانی فیدار پویا افق	۱۲۰	-	۹۵/۴/۱۶	-	دکتر علی زنوی	تولید ۴۰۰۰ لیتر بیودیزل از روغن پسماند	۲۳
۴	۱۰۰	-	شرکت گیاهان سبز زندگی	۱۱۰	-	۹۴/۲/۱۹	-	دکتر مجید معصومیان	بهبود ساری محیط کشت پروتکل تولید تکثیر و تحویل ۰۰۰/۱۰ پایه رویشی گیاه کزبلا ۴ به روش ریزادیمادی درون شیشه ای	۲۴
۵	۱۰۰	-	دانشگاه کاسل آلمان	۱۷۰	۹۵/۸/۱۹	۹۴/۸/۱۹	-	دکتر معصومه قاندرزاد	بررسی تنوع قارچهای aphylloporoid در برخی مناطق حفاظت شده راگرس در ایران	۲۵

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

واحد پژوهشی	اعتبار			اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	تعداد
	سهام سازمان (به درصد)	سهام دانشگاه (به درصد)	نام دستگاه اجرایی			پایان	شروع				
۵	-	-	صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری	۲۰۰	۹۵/۳/۱۸	۹۵/۲/۱۴	۹۳/۱۱/۱۴	-	دکتر معصومه قنادنژاد	مجرى طرح پژوهشى بیرونی نوع دو: تهیه زیست بانک قارچهای چوبزی پوسانده دخیل در بحران خشکی جنگلهای زاگرس	۲۶
۵	-	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۲۰۰	۹۳/۲/۲۸	۹۲/۲/۱۸	۹۰/۸/۱۸	دکتر مهران کینی راد	دکتر محمد سهرابی	بررسی پلیمرهای زیستی و الیاف سلولزی در تثبیت شنهای روان در مقیاس دوازده هکتار	۲۷
۵	-	-	اداره کل میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری استان فارس	۱۶۰	-	۹۴/۹/۲۴	۹۴/۹/۲۴	-	دکتر کییا سعادت نیا و دکتر بیروز صالحیان	پایش علمی گلدستگهای تخت جمشید	۲۸
۵	۱۰۰	۱۰۰	مرکز تحقیقات سلولی مولکولی و سلولهای بنیادی صارم	۱۰۰	-	۹۴/۳/۴	۹۳/۶/۴	-	دکتر عباس فرازمنند	بررسی ارتباط لیوموم با بیماریهای عفونی جنسی CMV و	۲۹
۵	۱۰۰	-	شرکت نساجی فرخ سپهر کاشان	۱۸۰	۹۵/۷/۲۷	۹۳/۱۰/۱۵	۹۲/۸/۱۵	دکتر جعفر همت	دکتر عباس فرازمنند	طرح تحقیقاتی بهینه سازی سیستم فرایند تصفیه پساب صنعتی شرکت نساجی فرخ سپهر کاشان	۳۰
۵	۱۰۰	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۱۰۰۰	۹۴/۲/۸	۹۳/۸/۸	۹۲/۴/۸	دکتر ناهید بختیاری	دکتر مهران کینی راد	راه اندازی آزمایشگاه مرجع ارتقای کیفیت و کنترل کیفی خاکپوشها	۳۱
۵	-	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۳۰۰	-	۹۴/۴/۸	۹۲/۴/۸	دکتر محسن واعظ	دکتر مهران کینی راد	طراحی و ارزیابی فرمولاسیون خاکپوشهای زیست سازگار	۳۲
۵	۱۰۰	-	سازمان میادین میوه و تره بار شهرداری تهران	۷۳۵	۹۳/۶/۳۱	۹۲/۱۰/۳۰	۹۱/۸/۳۰	دکتر حمیده افقی	دکتر مهناز مظفری اسدی	پایش میوه های وارداتی از نظر تراریختی	۳۳

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

واحد پژوهشی	اعتبار			اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	نوع
	سهام دستگاه دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دستگاه اجرایی			پایان	شروع				
۵	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران	۱۵۰		۹۴/۳/۴	۹۲/۹/۴	-	دکتر ناهید بختیاری	طراحی زن، همسایه سازی و بیان پتنتد نوترکیب دارویی تری‌پاراتید	۳۴
۵	۱۰۰		شرکت ویستاژن دارو	۲۰۰		۹۵/۶/۱	۹۴/۱۰/۱	J	دکتر زهرا امینی بیات	کلونینگ، بیان و تخلیص آنزیم کراتیناز جهت استفاده در کاربردهای کلینیکی	۳۵
۵	۱۰۰		شرکت ویستاژن دارو	۲۰۰		۹۵/۶/۱	۹۴/۱۰/۱	-	دکتر زهرا امینی بیات	کلونینگ، بیان و تخلیص آنزیم کراتیناز جهت استفاده در کاربردهای کلینیکی	۳۶
۶	۱۰۰	-	سازمان صنایع هوایی	۳۵۰	۹۴/۷/۱۵	۹۳/۵/۱۴	۹۲/۵/۱۴	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر محمد اسماعیلیان	بهینه سازی خواص مکانیکی و خوردگی تنشی در آلایز ۷۰۵۵ جهت کاربرد در صنایع هوایی	۳۷
۷	۱۰۰	-	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۳۰۰	-	۹۱/۷/۱۶	۹۰/۷/۱۶	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر جمال خانی جزینی	مطالعه و بررسی و امکان سنجی بازار نمایندگی انحصاری شرکت نوم آلیانس در کشورهای ایران، آذربایجان، عراق و امارات متحده عربی	۳۸
۷	۱۰۰		شرکت نوم آریا تدبیر	۸۰	-	۹۴/۷/۲۸	۹۳/۱۱/۲۸	-	دکتر نگار ارمان	مطالعه و بررسی و امکان سنجی بازار نمایندگی انحصاری شرکت نوم آلیانس در کشورهای ایران، آذربایجان، عراق و امارات متحده عربی	۳۹
۷	۱۰۰	-	سازمان جهاد دانشگاهی استان یزد	۳۷۰	-	۹۴/۱۱/۳	۹۴/۴/۲	-	دکتر نگین فالاح حقیقی	آسیب شناسی توسعه استان یزد (با محوریت موضوع منابع انسانی)	۴۰



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

واحد پژوهشی	اعتبار			اعتبار طرح (میلیون ریال)	تاریخ تمدید زمان	زمان اجرا		ناظر / ناظران	مجری / مجریان	عنوان طرح	نوع
	سهام دستگاه دستگاه (به درصد)	سهام سازمان (به درصد)	نام دستگاه اجرایی			پایان	شروع				
۷	۱۰۰	-	سازمان فناوری اطلاعات	۴۰۰۰	-	۹۴/۴/۳۱	۹۲/۱۰/۳۱	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر حجرت‌الله حاجی حسینی دکتر قاسم‌رضا نیوزنگی	بررسی و آسیب شناسی وضعیت موجود بخش قرا و آرایه راهکارهای مطلوب در افق چشم انداز و با تأکید بر نیازهای برنامه ششم توسعه کشور با رویکرد نظام نوآوری بخشی	۴۱
۷	-	-	مرکز تحقیقات مخبرات ایران	۱۲۵۰۰	-	۹۵/۵/۲۴	۹۴/۵/۲۴	دکتر سعید گرگین	دکتر حجت‌الله حاجی حسینی	تدوین سند ملی تعامل پذیری دستگاه های اجرایی و تدوین بسته اجرایی برای هفت پایگاه داده اصلی کشور e-gif	۴۲
۷	۱۰۰	-	معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری	۶۰۰	۹۵/۶/۳۱	۹۴/۷/۵	۹۳/۱۱/۵	دکتر نگار ارمان	دکتر طاهره میرعمادی	دیپلماسی فناوری در کشور فرضی راق	۴۳
۷	۱۰۰	-	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۲۲۰	-	۹۳/۹/۱۳	۹۲/۱۲/۱۳	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر طاهره میرعمادی	بررسی ابعاد نظری و کاربردی دیپلماسی علم و فناوری و تعاملات بین الملل	۴۴
۷	۱۰۰	-	بانک توسعه اسلامی	۱۸۰	-	۹۵/۴/۱	۹۴/۱۰/۱	مهندس فرهاد عباسی	دکتر محمود مولی‌نژاد	تدوین سند راهبردی همکاری بانک توسعه شناسایی و بررسی امکان همکاری مشترک بین الملل واحدهای پژوهشی علوم و صنایع غذایی کشورهای حاشیه اقیانوس هند و طراحی و ایجاد شبکه منطقه ای فناوری صنایع غذایی	۴۵
۷	-	-	انجمن آموزش عالی ایران	۱۰۰	-	۹۴/۶/۱۵	۹۳/۷/۱۵	-	دکتر محمود مولی‌نژاد	ارزایی و تاثیر وضعیت رخدادهای حادی آب و هوایی در ارتباط با شرایط تغییر اقلیم و تدوین محتوای شبکه منطقه ای تغییرات اقلیمی	۴۶
۷	۱۰۰	-	انجمن آموزش عالی ایران	۱۰۰	-	۹۴/۶/۱۵	۹۳/۷/۱۵	-	دکتر محمود مولی‌نژاد	ارزایی نظام علم و فناوری کشور ایران در مقایسه با دیگر کشورهای منطقه	۴۷
۷	۱۰۰	-	انجمن آموزش عالی ایران	۱۰۰	-	۹۴/۱۱/۱۵	۹۳/۷/۱۵	-	دکتر محمود مولی‌نژاد	ارزایی نظام علم و فناوری کشور ایران در مقایسه با دیگر کشورهای منطقه	۴۸

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۱	Full Intelligent Cancer Classification of Thermal Breast Images to Assist Physician in Clinical Diagnostic Applications	امیراحسان لشکری (دانشجو) محمد فیروزمند (راهنما) فاطمه پاک (همکار غیر علمی)				Journal of Medical Signals & Sensors (JMSS) Vol. 6 No.1, pp. 12-24, 2016	۱	
۲	Breast thermal images classification using optimal feature selectors and classifiers	امیراحسان لشکری (دانشجو) محمد فیروزمند (راهنما) فاطمه پاک (همکار غیر علمی)				The Journal of Engineering (JOE) IF (2015) : 0.33 doi: 10.1049/joe.2016.0060, April 2016	۱	
۳	Early Breast Cancer Detection inThermogram Images using AdaBoostClassifier and Fuzzy C-meansClustering Algorithms	امیراحسان لشکری (دانشجو) محمد فیروزمند (راهنما)				Middle East Journal of Cancer (MEJC) IF (2015) : 0.103 Vol. 6 No.1, pp. 12-24, 2016	۱	
۴	Optimal UV spectroscopy wavelength selection for the toxin rejection ratio estimation during hemodialysis using Neural Network and GA-PLS	غنی فر، وحیدرضا نیسی		MUMS Vol 13, No 2 June 2016			۱	
۵	A new method for defect detection in lumber images: optimizing the energy model by an irregular parametric genetic approach	S.V.Shojaedini, R. Kasbgar, A. Kermani,				International Wood Products, in press	۱	
۶	A Modified H- Classification Method for DCP Compact Polarimetric Mode by Reconstructing QUAD H and Parameters from Dual Ones	S. Ghods, S.V.Shojaedini, Y. Magsoodi,				IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2016	۱	
۷	Reconstruction of full polarimetric by Using Double-Circular Compact Polarimetric Data for RadarSat-2	S. Ghods, S.V.Shojaedini, Y. Magsoodi,	دکتری			Journal of Geomatics Science and Technology, 2016	۱	

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		Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME), 2016			دکتری	S.V. Shojaedini, A. Parsiamejad,	A New Strategy for Harvesting Maximum Energy in Wind Farms Based on Stochastic Modeling,	۸
۱	مربوط به نشریه Micromechanics				دکتری	E.Pishbin M. Eghbal S.Farokhi A.Kazemzadeh M.Navidbakhsh	The effect of Moment of Inertia on The liquids in Centrifugal Microfluidics	۹
۱	IEEE Trans. VLSI				دکتری	Saeid Gorgin, Ghassem Jaberipur	Sign-Magnitude Encoding for Efficient VLSI Realization of Decimal Multiplication	۱۰
۱			JBPE		دکتری	m.eghbal v.nafisi	The optimized blood volume monitoring during hemodialysis process based on ultrasonic speed measurement	۱۱
۲	Polymer Testing				دکتری	علی عبدالطالی مریم دلیری سوسنی* علیرضا عشقوری* ، قنبر ابراهیمی	Preparation and characterization of sodium carboxymethyl cellulose/silk fibroin/graphene oxide nanocomposite films	۱۲
۲	Food Chemistry				دکتری	محمد شب خیز* محمد حسن ایگانی* زین العابدین بشیری صدر، فرشته گل محمد	Superheated water extraction of glycyrrhizic acid from licorice root	۱۳

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	Polymer Composites				دکتری	مهدی فیض پور راضیه شمسی* علیرضا عشوری* علی عبدالخالقی ابوالفضل کارگرفرد	Hybrid Composite Using Recycled Polycarbonate/Waste Silk Fibers and Wood Flour	۱۴
۲	Superlattices and Microstructures				دکتری	ا. کوهستانیان* س. م. مظفری* م. رنجبر ح. سالارآملی م. ح. آرمانمهر	Electrodeposited ZnO thin film as an efficient alternative blocking layer for TiCl4 pre-treatment in TiO2-based dye sensitized solar cells	۱۵
۲	Journal of Industrial and Engineering Chemistry				دکتری	علیرضا عشوری* سامان مهرانی رضا بهرامی	Mechanical and thermo-mechanical properties of short carbon fiber reinforced polypropylene composites using exfoliated graphene nanoplatelets coating	۱۶
۲	Russian Journal of Applied Chemistry				دکتری	علیرضا صالحی راد	Synthesis of High Surface Area NiO Nanoparticles through Thermal Decomposition of Mixed Ligand Ni(II) Complex, [Ni(binol)(bpy)]·CH3OH	۱۷
۲	Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis				دکتری	بهاره نیک نهاد محسن محسن نیا* علی الیاسی*	Influence of preparation methods on the structure and catalytic performance of nanostructured La0.7Ba0.3Co0.3Ni0.7O3 for CO oxidation	۱۸
۲	Polymer Testing				دکتری	فرامرز آشتیانی قاسمی اسماعیل قاسمی سامان منبری محسن ایاز* علیرضا عشوری*	Optimization of mechanical properties of polypropylene/talc/graphene composites using response surface methodology	۱۹
۲	اندیشه علوم (نیمه کاربردی)				دکتری	محدثه میکانی* هما ترابی زاده* رضا رحمانیان	تهیه نانو حامل های مغناطیسی از زوله پروتئین سویا با روش ژلانیاسیون سرد به عنوان بستری مناسب جهت تثبیت آنزیم ایمولیناز	۲۰

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	Polymer Testing		نشریه علوم و مهندسی چداسازی		دکتری	سلمان منبری* علیرضا عشوری* حسین رحمانی رضا پیرامی مرال احمدی محمد غیاثوند محمد حسن ایکانی* فاطمه ذبیحی	Viscoelastic response and interlaminar delamination resistance of epoxy/glass fiber/functionalized graphene oxide multi-scale composites	۲۱
۲					دکتری	داود سعیدی محمود زیارتی ناهید خندان* امیرعلی ظاهریان	Optimization of the preparation procedure of Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalyst for steam reforming of n-butane	۲۳
۲	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements		فصلنامه فناوری‌های نوین غنایی		دکتری	فرشته گل محمد محمد حسن ایکانی سپهلا شکراله زاده علیرضا سدریوشان	Conformational and structural study of N-nicotinyl N',N"-bis(diisobutyl amine) phosphoric triamide	۲۴
۲	Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements		فصلنامه فناوری‌های نوین غنایی		دکتری	نسرین اروج زاده* خدایار قلی وند	تعیین شرایط بهینه میکروکپسوله شدن روغن هسته انار با فناوری خشک کن پاششی	۲۵
۲					دکتری	محمد حسن ایکانی ناهید خندان	New NanoComposite of N'-nicotiny1,N'',N''-bis(tert-butyl)Phosphorictriamide Based on Chitosan: Fabrication and Antibacterial Investigation	۲۶
۲					دکتری		بررسی کارایی فرآیند گاز- حلال برای استخراج اسانس پوست دارچین و بنر زیره سبز	۲۷

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهندگان / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	علمی ترویجی	علمی پژوهشی	چاپ شده در مجله		واحد پژوهشی
						ISI	ISC	
۲۸	Development and material properties of reinforced plywood using carbon fiber and waste rubber	ع. عشوری* م. غفرانی م. ج. رضوانی Ayrthms. N رحمانی* ع. عشوری ن. ورناسری	دکتری			Polymer Composites	ISI	۲
۲۹	Surface modification of carbon fiber for improving the interfacial adhesion of between carbon fiber and polymer matrix	ع. عشوری* م. پناقی ع. عشوری	دکتری			Polymers for Advanced Technologies	ISI	۲
۳۰	Preparation and characterization of acetylated starch nanoparticles as drug carrier: Ciprofloxacin as a model	س. ج. محمودی* م. پناقی ع. عشوری	دکتری			International Journal of Biological Macromolecules	ISI	۲
۳۱	Mechanism study of silver nanoparticle production using Neurospora intermedia	سپیده حامدی سید عباس شجاع الساداتی سهیلا شکرالله زاده* سمنیره هاشمی نجف آبادی	دکتری			IET Nanobiotechnology	ISI	۲
۳۲	کلرزدایی زیستی ترکیبات الیفاتیکی کلردار تری کلرواتیلن، دی کلرومتان از محلول آبی با استفاده از باکتری هوازی Sphingopyxix ummariensis U12	نما بدلی سهیلا شکرالله زاده* عباس فرازمنند	دکتری			فصلنامه زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس	ISC	۲
۳۳	New Method of Rigorous Modeling and CFD Simulation for Methanol-Steam Reforming in Packed-Bed Reactors	م.ع. غفوری ناهد خندان* محمود ریارتی	دکتری			Chemical Engineering Communications	ISI	۲
۳۴	بررسی اثر فیلم های پلی اولفینی حاوی الفنا-توکوفرول در جلوگیری از اکسایش کرفستی نگهداری شده در یخچال	لیلا خواجه وندی مجید جولمرود داخلی* محمدرضا اسحاقی	دکتری			نشریه پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی ایران	ISC	۲
۳۵	ارزایی خواص فیزیکوشیمیایی، امولسیون و رئولوژیکی سس مایونز حاوی شیر سویا و ژل آلونه ورا	سمیرا میرغفوری سمیه رحیمی*	دکتری			مجله فناوری‌های نوین غذایی	ISC	۲

جدول ۲-۵-۱- 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	مرادانی، بصیری* میلائی علی موحد	تاثیر میزان سبوس و متغیرهای فرآیند اکستروژن بر ویژگی‌های عملکردی پودر فوری آرد گندم	۳۶
۲	International Journal of Environmental Science & Technology				دکتری	محمد حسین سلمانی محمد عابدی* سید احمد مظفری	Adsorption of Cd ions from aqueous solutions by iron modifications: kinetic and thermodynamic studies	۳۷
۲		فناوری‌های نوین غذایی			دکتری	مانده کریمی پور محمد عابدی*	استانداردسازی گیاهان دارویی و فراورده های دارویی و غذایی گیاهی	۳۸
۲		Journal of Community Health Research			دکتری	محمد حسین سلمانی محمد عابدی* سید احمد مظفری	Adsorption Efficiency of Iron Modified Carbons for Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Solution	۳۹
۲		Advances in Environmental Technology			دکتری	سید حسین حسینی امیر حسین پیمان راد اسلام کاشی*	Hydrographical Dissection Flow in the Urban Canyon	۴۰
۲		International Journal of Nanodimension			دکتری	راضیه حبیب پور* راحله وزیری	Investigation of structural and electronic properties of small AunCum (n+m 5) nanoclusters for oxygen adsorption	۴۱
۲		Journal of Particle Science & Technology			دکتری	راضیه حبیب پور* راحله وزیری	Computational study of electronic, spectroscopic, and chemical properties of (CdO)n (n=1-7) nanoclusters as a transparent conducting oxide	۴۲
۲	Measurement				دکتری	محمد غفرانی علیرضا عشوری* محمد هادی رضوانی فرزاد اربابی قمصری	Acoustical properties of plywood/waste tire rubber composite panels	۴۳

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	Innovative Food Science and Emerging Technologies				دکتری	نگار رنجبر محمد حسن ایکانی* مجید جوانمرد فرشته گل محمد	Impact of instant controlled pressure drop on phenolic compounds extraction from pomegranate peel	۴۴
۲		علوم و صنایع غذایی ایران			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	۴۵
۲	Measurement				دکتری	مهدي جنوبي مسعود گرهی* علیرضا عشوری* قنبر ابراهیمی	Effect of ozone pretreatment on the physical and mechanical properties of particle-board panels made from bagasse	۴۶
۲	International Journal of Advanced Biotechnology and Research (IJBR)				دکتری	الهه لهراسی مهران جوانبخت* سید احمد مظفری*	Glycerol stabilized Borohydride Synthesis of the PtFeCo/Gr Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction in Proton Exchange Membrane Fuel Cells	۴۷
۲	Journal of Composite Materials				دکتری	محمد غفرانی فاطمه زهرا میرخندوزی* علیرضا عشوری*	Effects of extractives removal on the performance of clear varnish coatings on boards	۴۸
۲	Industrial and Engineering Chemistry Research				دکتری	الهه لهراسی مهران جوانبخت* سید احمد مظفری*	Synthesis of Graphene-Supported PtCoFe Alloy with Different Thermal Treatment Procedures as Highly Active Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysts for Proton Exchange Membrane Fuel Cells	۴۹
۲	International Journal of Ambient Energy				دکتری	مهدي مهرپویا گیتی توری* محمد حسن ایکانی* ناهد خندان محمد حاجی نژاد	Effects of membrane electrode assembly fabrication parameters on the proton exchange membrane fuel cell performance	۵۰



جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	Desalination and Water Treatment				دکتری	محمد نعمت زاده عبدالرضا صمیمی* سهیلا شکرالله زاده*	Application of sodium bicarbonate as draw solution in forward osmosis desalination: influence of temperature and linear flow velocity	۵۱
۲		پژوهش سیستم‌های بیس ذره‌ای			دکتری	راضیه حبیب پور* راحله وزیرى	مطالعه محاسباتی و نظری خواص الکترونی، اسپکتروسکوپی و شیمیایی نانوخوشه‌های $ZnO)_n$ (n 4)	۵۲
۲	POLYMER COMPOSITES				دکتری	امیر نوربخش علیرضا عشوری* ابوالفضل کارگرفرد	Evaluation of Multiwalled Carbon Nanotubes as Reinforcement for Natural Fiber-Based Composites	۵۳
۲	International Journal of Hydrogen Energy				دکتری	شاکر خردمند نیا ناهید خندان* محمد حسن ایاگانی	Synthesis and evaluation of CO electro-oxidation activity of carbon supported $SnO_2$ , $CoO$ and $Ni$ nanocatalysts for a PEM fuel cell anode	۵۴
۲	Chemical Engineering Communications				دکتری	محمد زبارتی محمد علی غفرانی روزبهانی* ناهید خندان*	New Method of Rigorous Modeling and CFD Simulation for Methanol—Steam Reforming in Packed-Bed Reactors	۵۵
۲	International Journal of Biological Macromolecules				دکتری	سمیه شیخ نظری تقی طبرس* علیرضا عشوری* عباس قسری	Bacterial cellulose composites loaded with $SiO_2$ nanoparticles: Dynamic-mechanical and thermal properties	۵۶
۲	J. Coat. Technol. Res.				دکتری	وحید حیدری* ذاکر پجربنی* مسعود حیدری علیرضا سدریوشان	Synthesis of Zn-SBA-15 as a new pigment for spacecraft white thermal control coatings	۵۷
۲	Appl. Organometal. Chem.				دکتری	فرشته حسینی* فرج‌الله مهنارزاده* علیرضا سدریوشان	Tungstate ions ( $WO_4^{2-}$ ) supported on imidazolium framework as novel and recyclable catalyst for rapid and selective oxidation ofbenzyl alcohols in the presence of hydrogen peroxide	۵۸

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله		واحد پژوهشی
				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	
۵۹	Co-Zeolite Imidazolate Frameworks (ZIF-9@Zeolite) as Heterogen Catalyst for Alcohols Oxidation	سعیده هاشمیان* علیرضا سدرپوشان* فرشته حسینی	دکتری		Catal Lett	۲
۶۰	تهیه پودرهای استناداردا شده برزیره سبز و شنبلله با فناوری سوسپانسیون	سید حیدر محمودی نجفی* زین العابدین بشیری صدر	دکتری		فناوریهای نوین غذایی	۲
۶۱	Solid-phase microextraction of ultra-trace amounts of tramadol from human urine by using a carbon nanotube/flower-shaped zinc oxide hollow fiber	مریم عباسیان* مهدی بالای مود* سید احمد مظفری* حسین سالار آملی	دکتری		Journal of Separation Science	۲
۶۲	محل سازی و بهینه سازی پارامترهای فرایندی در تهیه نانوکپسول از عصاره پلی فنلی حاصل از پسماند صنعتی سیب	شهره صفارزاده* مجید شهرزادی	دکتری		فصلنامه فناوریهای نوین غذایی	۲
۶۳	Evaluation of the Antibacterial Activity of Cellulose Nanofibers/Poly(lactic Acid Composites Coated With Ethanolic Extract of Propolis	علی عبدالجوانی* جابر حسین زاده* علیرضا عشوری* حسین اسماعیلی	دکتری		POLYMER COM-POSITES	۲
۶۴	تولید یک مرحله ای شربت برف کوز از اینولین ریشه کاسنی با استفاده از آنزیم اینولیناز تثبیت شده بر روی نانوذرات مغناطیسی عامل دار شده با نانوذرات پروتئینی	محدثه میگانی* همانزادی زاده* رضا رحمانیان	دکتری		فصلنامه فناوریهای نوین غذایی	۲
۶۵	اثر رینوپوشانی بر قابلیت زنده مانی لاکتوباسیلوس کلارنتی در شرایط شبیه سازی شده معده و روده و تیمار حرارتی	جواد محمدی* سعید میر دامادی* مجید جوانمرد* ملیحه صفوی* علیرضا بصیری	دکتری		فصلنامه فناوریهای نوین غذایی	۲
۶۶	Influence of saffron carotenoids and mulberry anthocyanins as natural sensitizers on performance of dye-sensitized solar cells	ملیحه خلیلی* محمد عابدی* حسین سالار آملی	دکتری		Ionics	۲

جدول ۲-۵-۱- 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				
۲		Journal of Particle Science and Technology			دکتری	لیلا خوشرویان* علی الیاسی* مریم رنجبر	Effects of catalyst particle size on methanol dehydration at different temperatures and weight hourly space velocities	۶۷
۲		Int. J. Nanosci. Nanotechnol			دکتری	مریم رنجبر* مصطفی یوسفی	Sonochemical Synthesis and Characterization of a Nano-Sized Lead (II) Coordination Polymer; A New Precursor for the Preparation of PbO nanoparticles	۶۸
۲		Iran. J. Sci. Technol. Trans. Sci			دکتری	مریم رنجبر* مصطفی یوسفی	Facile Preparation of Zirconia Nanostructures by New Method: Nano-Scale Zirconium(IV) Coordination Supramolecular Compound as Precursor	۶۹
۲	J Sol-Gel Sci Technol				دکتری	سمنه قمری* مریم رنجبر* معمومه نبی تبار	Preparation and characterization of nanopowder nickel oxide gadolinium-doped ceria via the sol-gel method by NiLH2 precursor	۷۰
۲		Journal of Particle Science and Technology			دکتری	سید حمید محمودی عظیم ملک زاده	Synthesis of pure monoclinic zirconia nanoparticles using ultrasound cavitation technique	۷۱
۲	IET Nanobio-technology				دکتری	سینده حامدی سید عباس شجاع الساغاتی سهیلا شکرالله زاده* سمیره هاشمی نجف آبادی	Mechanism study of silver nanoparticle production using Neurospora intermedia	۷۲
۲	Applied Surface Science				دکتری	الهه لهراسی مهران جوانبخت* سید احمد مظفری*	Effect of atomic composition on the compressive strain and electrocatalytic activity of PtCoFe/sulfonated graphene	۷۳
۲		مجله علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران			دکتری	آسیه محمودی* هما ترابی زاده*	تثبیت آنزیم اینولیناز حاصل از اسپوزیلوس باجربا روی نانوپدیده‌های مغناطیسی هیدرولیزات گلوتنی گندم با هدف تولید شربت پروفروکتوز	۷۴

جدول ۲-۵-۱- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				پژوهشی
				علمی پژوهشی	علمی ترویجی	ISI	ISC	
۷۵	Operational Conditions Effects on Iranian Heavy Oil Upgrading using Microwave Irradiation	مطهره مظفری زرین نصری*	دکتری			Journal of Petroleum Science and Engineering		۲
۷۶	Morphological and physical study of Cu-Ni sintered porous wicks used in heat pipes and fuel	م. معیری ع. کفلو د. صادقی فاتح*	دکتری			Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell		۲
۷۷	Effect of polymerization/complexation agents molar ratio on structure and catalytic activity of La <sub>0.7</sub> Ba <sub>0.3</sub> Co <sub>0.3</sub> Ni <sub>0.7</sub> O <sub>3</sub> nanocatalyst in low-temperature CO oxidation	محسن محسن نیا بهاره نیک نهاد علی الیاسی*	دکتری			Journal of Sol-Gel Science and Technology		۲
۷۸	Evaluation of factor affecting adsorption of pb(II) by iron modified pomgranate peel carbons using factorial design	محمد حسین سلمانی محمد عابدی* سید احمد مظفری	دکتری			J chemical and pharmaceutical research		۲
۷۹	New Carbacylamidophosphates containing Nicotinamide: Synthesis, Crystallography and antibacterial activity	نسرتین اروچ زاده* خدایار قلیوند نگین جمال آبادی	دکتری			Polyhedron		۲
۸۰	Synthesis of high-surface-area spinel-type MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles by Al(sal) <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> [2Mg(dipic) <sub>2</sub> ] and [Mg(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> ][Al(ox) <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> .5H <sub>2</sub> O: influence of inorganic precursor type	ارمنان میرعلیایی علیرضا صالحی راد* علیرضا رضوانی	دکتری			Bull. Mater. Sci		۲
۸۱	Effects of Porosity and Pore Size Distribution on Mechanical Strength Reliability of Industrial Scale Catalyst during Preparation and Catalytic Test Steps	مژگان ناگاری عبدالرضا صمیمی مهدی شفقانی علیرضا صالحی راد*	دکتری			Particulate Science and Technology		۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	Chemistry and Chemical Technology				دکتری	ا. کاشی* ر. حبیب پور ا. مالکی ج. گرزین	Effective parameters interaction study in cerium extraction from sulfuric media using di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid	۸۷
۲	Green Processing and Synthesis				دکتری	س.م. لطیفی* ع. صالحی راد ا. پخشانی ازغندی	Bio-based polymer from heterogeneous catalytic polymerization of vegetable oils	۸۳
۲	Chinese Journal of Chemical Engineering				دکتری	س.م. لطیفی* ج. ازغندی ع. صالحی راد م. پروینی	A comparative study on H <sub>2</sub> S removal using Mg-Al spinel (MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) and MgO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanocomposites.	۸۴
۲	J. of Supercritical Fluids				دکتری	ایکاتی* خنجری روشن ضمیر	Remediation of polycyclic aromatic hydrocarbons from soil using superheated water extraction	۸۵
۲			مجله پژوهش‌های علوم و صنایع غذایی ایران	شیمی ایران	دکتری فوق لیسانس	آزاده پارسایی* علی الیاسی* مریم رنجبر	ملاحظات در باره تولید هیدروژن به روش تبدیل متانول با بخار ...	۸۶
۲	Phosphorus ,Sulfur, and Silicon and the Related Elements				دکتری	زاغری* بصری* رحیمی زنوزی	آزبانی فرآیند ریزین‌سازی به روش بست‌شمار بر زنده‌مانی لاکتوباسیلوس روتری در شرایط شبیه‌سازی شده معده	۸۷
۲	Phosphorus ,Sulfur, and Silicon and the Related Elements				دکتری	نسرین اروج زاده* الهام دلپذیر	Ultrasonic down to up and up to down method to synthesize nano particles of N-nicotinyl phosphorictriamide	۸۸
۲	Phosphorus ,Sulfur, and Silicon and the Related Elements				دکتری	نسرین اروج زاده* شاهین رضایی	Fabrication of a novel magnetic nanocomposite to remove Cu(II) ions from contaminated water	۸۹

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		J. Particle Science & Technology			دکتری	امید معینی جزئی سحرناز تاجیک سهیلا شکرالله زاده سید مهدی لطیفی*	Thin film nanocomposite forward osmosis membrane prepared by graphene oxide embedded PSf substrate	۹۰
۲		فصلنامه فناوری های نوین غذایی			دکتری	داکر بحرینی	تهیه و فرمولاسیون گرید خوراکی رنگ طبیعی قرمزینالاین از چغندر قرمز و میوه کاکتوس قرمز	۹۱
۳				مهندسی مکانیک مدرس	فوق لیسانس	علی ربانی محمدجواد ناطق داود کریمی	ماشین کاری سطوح با شکل آزاد با استفاده از دستگاه مگراپاد	۹۲
۳	Mechanics & Industry				دکتری	حسنعلی ازگی	A transient model of vanadium redox flow battery	۹۳
۳	Journal of Mechanical				دکتری	حسنعلی ازگی	Energy Consumption Minimization of an Industrial Furnace by Optimization of Recuperative Heat Exchange	۹۴
۳	Environmental Progress & Sustainable Energy				دکتری	حسنعلی ازگی	Modeling and Simulation of an Integrated Gasification SOFC-CHAT Cycle to Improve Power and Efficiency	۹۵
۳	International Journal of Renewable Energy Research				دکتری	حسنعلی ازگی	Simulation of Integrated Biomass Gasification-Gas Turbine-Air Biotomting Cycle as an Energy Efficient System	۹۶
۳	International Journal of Renewable Energy Research				دکتری	حسنعلی ازگی	Economic Analysis of Biomass Gasification-Solid Oxide Fuel Cell-Gas Turbine Hybrid Cycle	۹۷

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				
۳		Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell			دکتری	حسینی ازگی	Exergy Analysis of a Molten Carbonate Fuel Cell-Turbo Expander-Steam Turbine Hybrid Cycle	۹۸
۳		Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell			دکتری	حسینی ازگی	Energy price analysis of a biomass gasification-solid oxide fuel cell-gas turbine power plant	۹۹
۳	Flow measurement and Instrumentation				دکتری	محمدعلی اردکانی فواد فرحانی اشکان نورمحمدی	Experimental study of drag coefficient of multistoried wires using single normal hot-wire anemometer pause	۱۰۰
۴			مجله پژوهش و سازندگی IF=۰.۰۴۳		دکتری	محمد زندی* مقاد جهانی مقدم نبی آقازاری فرهانی* محمد رضا سجانی	اثر دانه کتان بر روی عملکرد تولید مکی گاوهای هاشتاین تازه را	۱۰۱
۴		Gene, cell and tissue			دکتری	محمد زندی* فاطمه جسور اصغر شریعتی نیا محمد رضا سجانی*	Henna, an antimicrobial herbal medicine with less negative ...	۱۰۲
۴	Small Ruminant Research IF=۱.۰۰۸				دکتری	رامین حسن زاده* محمد زندی* محمد رضا سجانی* خسرو حسینی پژوه* حسین شعبانی	Expression of fluorescent reporter protein was not obtained in ovine embryos produced through <i>in vitro</i> fertilization-sperm mediated gene transfer (IVF-SMGT)	۱۰۳
۴		Gene, cell and tissue			دکتری	محمد زندی* مجید معصومیان* اصغر شریعتی نیا* محمد رضا سجانی*	Optimal Concentrations and Synergistic Effects of Some Herbal Extracts on Viability of Dermal Fibroblasts	۱۰۴

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				
۴			پژوهش‌های علوم دامی ایران IF=۰.۲	دکتوری	اکرم تیمورزاد* محمد زندی* محمد رضا سنجابی* خسرو حسینی پژوه* حمیده افقی*	استفاده از لیبوکتانین به منظور ترانسکشن اسیرم گاو نژاد هلشتاین	۱۰۵
۴			تولیدات دامی IF=.	دکتوری	الهام نیرانوند* محمد رضا سنجابی* محمد زندی* حمیده افقی*	بررسی اثر زنجبیل در مقایسه با ویتامین E بر کشت آزمایشگاهی سلول های بنیادی اسپرومانوگونی گوسفند نژاد افشاری	۱۰۶
۴		مجله گیاهپزشکی		دکتوری	ضیائی* مریم عطاپور* معروف	بررسی اثر حشره کشی نهشته های ایرانی جاک دیاتومه <i>Callosobruchus maculatus</i> (Coleoptera: Bruchidae) F.	۱۰۷
۴				دکتوری	ضیائی* مریم عطاپور* معروف	Insecticide Effectiveness of Iranian Diatomaceous Earths on Adults of <i>Oryza-epihlus surinarnensis</i>	۱۰۸
۴	IRANIAN JOURNAL of GENETICS and PLANT BREEDING			دکتوری	بتول حسین پور* بودری* دیار* محمودیان* قائم مقامی* ابراهیمی* میرعاسی* فروردین*	High frequency in vitro propagation of M × M60, a cherry rootstock: the effects of culture media and growth regulators	۱۰۹
۴	Natural product research			دکتوری	فروردین* ابراهیمی* بتول حسین پور* خسروشاهی*	Effects of growth regulators on callus induction and secondary metabolite production in <i>Cuminum cyminum</i>	۱۱۰
۴	Genome IF=1.4			دکتوری	محمد رضا بختیاری زاده* بتول حسین پور* یاک عارف‌نژاد*	In silico prediction of long intergenic non-coding RNAs in sheep	۱۱۱



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				
۴	Plant cell Biotechnology and Molecular Biology				دکتری	مهناز محمد زاده نصر آبادی حسین شعبانعلی فعی ناصر متیعی محمد رضا سجانی*	The effect of culture media and growth regulators on proliferation and rooting of plum rootstock Ishtarara	۱۱۲
۴	International Journal of Research in Agricultural Sciences				دکتری	مهناز محمد زاده نصر آبادی حسین شعبانعلی فعی ناصر متیعی محمد رضا سجانی*	Analysis of Components of Organic Dairy Farming in the Province of Ardabil, Iran	۱۱۳
۴	J Food Science Technology				دکتری	شیدا احسان نیا محمد رضا سجانی*	Physicochemical, microbiological and spoilage analysis of probiotic processed cheese analogues with reduced emulsifying salts during refrigerated storage	۱۱۴
۴		دوفصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرئی و جنگلی ایران			فوق لیسانس	احمد نوروزیان* مجید معصومیان	Ferula assa ( گیاه خاروبه ) آنوزه ( foetida L	۱۱۵
۴			نشریه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی		فوق لیسانس	سحر مهدوی احمد علیمندی بهاره کاشفی* سیدعلی قائم مقامی احمد اصغرزاده	بررسی اثر باکتری های محرک رشد گیاهی و سطوح هورمون بر ریزاریزادی درون شیشه ای پیرومیا	۱۱۶
۴		Pollution IF=0/565			دکتری	محمود مولی تراد*	Statistical modeling of the association between pervasive precipitation anomalies in the southern Alburz and global ocean- atmospheric patterns	۱۱۷

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۴	Marine Pollution Bulletin IF=3/099	فصلنامه علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی	علمی پژوهشی		دکتری	امیر حسین بزمان غلامرضا بیدهدی مجتبی اردستانی محمود مولی نژاد*	Heavy metals in sediments and assessment of their availability risk : A case study in the north of Persian Golf	۱۱۸
۴					دکتری	محمود مولی نژاد* مجتبی مهدیان	روند تغییرات دما در البرز	۱۱۹
۴			فناوری‌های نوین غذایی		دکتری	معمومه عالی علی زوزی* مجید جوانمرد داخلی* محمدامین ججاری	استخراج لیپید از <i>Dunaliella</i> sp با به ریزجلبک	۱۲۰
۴	Persian journal of Acarology				دکتری	شعبانی تفقدی نیا* زندگی*	Hybrid neural network with genetic algorithms for predicting distribution pattern of <i>Tetranychus urticae</i>	۱۲۱
۴		نامه انجمن حشره شناسان ایران			دکتری	شعبانی حسینی تفقدی نیا*	بهینه سازی مصرف سم دلتامترین علیه شب پره موم خوار بزرگ با روش سطح پاسخ در شرایط آزمایشگاهی	۱۲۲
۴			International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering		دکتری	مجید جوانمرد داخلی*	The Effect of Edible Coatings (Carboxymethyl Cellulose, Whe)	۱۲۳
۴			مجله و منابع غذایی علوم و صنایع غذایی ایران		دکتری	مجید جوانمرد داخلی*	...Effect of whey protein-rice Bran Oil	۱۲۴

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	علمی ترویجی				
۴	Innovative Food Science and Emerging Technologies				دکتری	محمد حسن ایلکلی* مجید جوانمرد* فرشته گل محمد*	impact of instant controlled pressure drop on phenolic compounds	۱۲۵
۴				گل و گیاهان زینتی	دکتری	روزبه عباسزاده* مینا رستم را راضیه سادات هاشمی هماسادات مسعودیان	عدم تاثیر میدان های مغناطیسی بر سرعت جوانه زنی بذور فستوق کالی بلند Festuca arandinaea cv. Bravado	۱۲۶
۵	Nordic Journal of Botany	-	-	-	دکتری	معمومه قبادزاد	Inonotus krawtzevii causes noteworthy damage to oak stands in Zagros, western Asia, with a key to morphologically similar species worldwide	۱۲۷
۵	Fungal Diversity	-	-	-	دکتری	Guo Jie Li & Kevin D. Hyde & [...], Masoomeh Ghobad-Nejhad & Sean P. Gilmore & Aristóteles Góes-Neto. عمو پور قبادزاد خدا پروست	Fungal diversity notes 253–366: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa	۱۲۸
۵	Plant Biosystems	-	-	-	دکتری	قبادزاد لانگر	New records of polypores from Iran, with a checklist of polypores for Gilan Province	۱۲۹
۵	Mycol Progress	-	-	-	دکتری	Alejandra Giraldo, Pedro W. Crous, René K. Schumacher, Ratchadawan Cheewangkoon, Masoomeh Ghobad-Nejhad, Ewald Langer	First inventory of aphyllorhoid basidiomycetes of Zagros forests, W Iran	۱۳۰
۵					دکتری		The Genera of Fungi—G3: Aleurocytis, Blastocercytilus, Clypeophysalospora, Licstrostroma, Neohendersonia and Spumatoria	۱۳۱

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				
۵	Soil science society of america	-	-	-	دکتری	رهبری کیانی راد حیدریان میردامادی	The Effects of Temperature, Salt, and pH on Xanthan Infiltration in Sandy Soil	۱۳۳
۵	food measurement & characterization	-	-	-	دکتری	مطهری کیانی راد میردامادی	Safety evaluation and antimicrobial properties of Lactobacillus pentosus 22C isolated from traditional yogurt	۱۳۳
۵	-	-	حفاظت منابع آب و خاک	-	دکتری	سعید رگربری حسینی بهرابی مهبران کیانی راد	ارزیابی کارایی آبیاری زیرسطحی به روش تنبوشه های بیوکامپوزیتی در آبیاری گیاه پانیکوم	۱۳۴
۵	RSC Advances	-	-	-	دکتری	علیرضا کریمی اعظم خدادادی مهناز هادی زاده	A nanoporous photosensitizing hydrogel based on chitosan cross-linked by zinc phthalocyanine: an injectable and pH-stimuli responsive system for effective cancer therapy	۱۳۵
۵	polymer	-	-	-	دکتری	سیمین بلالی علیرضا کریمی مهناز هادی زاده	Novel nanostructured smart, photodynamic hydrogels based on poly(N-isopropylacrylamide) bearing porphyrin units in their crosslink chains: A potential sensitizer system in cancer therapy	۱۳۶

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرك تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	شماره
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	-	مجله تحقیقات دامپزشکی	-	-	دکتری	زهرا فضل اله پرویز تاجی خسرو حسینی پژوه گاشید جلودانی شاهمدین	انتقال ژن EGFP به کلونی اسپرماتوگونی گوساله به روش لیبوفکسیون.	۱۳۷
۵	-	پاتوبیولوژی مقایسه ای	-	-	دکتری	فاطمه‌مجتهدی زینب‌فتح‌خانی احصا‌براهیمی خسرو حسینی پژوه	بهینه سازی شرایط PCR برای دوزن W-CHD و CHD- جهت تفکیک جنسیت در قناری	۱۳۸
۵	Small Ruminant Research	-	-	-	دکتری	حسینزاده زندی سنجابی حسینی پژوه شعبانی نیا	Expression of fluorescent reporter protein was not obtained in ovine embryos produced through in vitro fertilization-sperm mediated gene transfer (IVF-SMGT)	۱۳۹
۵	-	-	نشریه پژوهش‌های علوم دامی ایران	-	دکتری	اکرم تیمورزاد محمد زندی محمد رضا سنجابی خسرو حسینی پژوه حمیده اقلی	استفاده از لیبوفکسین به منظور ترانسفکشن اسپرم گاو نژاد هلشتاین	۱۴۰
۵	-	زیست شناسی میکروارگانیزمها	-	-	دکتری	هدی نوری طاهره سجادی مهرداد آذین	مقایسه تولید سلول‌ها در سلول های جهش یافته Trichoderma parceramosum PTCC5140	۱۴۱
۵	Chem Biol Drug Des	-	-	-	دکتری	مهروی دیانت خاوری عبدالهی صفوی مرزادگان اردستانی صوریان اکبرزاده شفیعی	Synthesis and biological evaluation of novel imidazopyrimidin-3-amines as anticancer agents.	۱۴۲

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				
∇	Expert Opin Drug Discov	-	-	-	دکتری	صفوی صبوریان عباسی	The development of biomarkers to reduce attrition rate in drug discovery focused on oncology and central nervous system.	۱۴۳
∇	Drug Dev Ind Pharm	-	-	-	دکتری	دهقان سعادت راور صفوی پوردلی غلامی درکوش	In vitro and in vivo evaluation of Paclitaxel-Lapatinib loaded F127 Pluronic micelles.	۱۴۴
∇	Letters in Drug Design & Discovery	-	-	-	دکتری	نجفی مهدوی سعیدی صبوریان خانوی صفوی برازنده شقیعی فومادی اکرزاده	۱,۲,۳-Triazole-Isoxazole Based Acetylcholinesterase Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation and Docking Study.	۱۴۵
∇	Arch Med Lab Sci	-	-	-	دکتری	کشاوری شمس اکرزاده صفوی قهاردولی نادهلی	In vitro cytotoxic effect of urtica dioica extracts on acute myelogenous leukemia cell line (KG-1)	۱۴۶
∇	Arch. Pharm. Chem. Life Sci	-	-	-	دکتری	حزیری افشار مهدوی صفوی سعیدی نجفی صبوریان کریم پور مقدم شقیعی اکرزاده	Novel Tactrine-Based Pyrano[3',4':5,6]pyrano[2,3-b]quinolinones: Synthesis and Cholinesterase Inhibitory Activity	۱۴۷

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	علمی ترویجی				
۵	Eur J Med Chem.	-	-	-	دکتری	اکرمی صوفی میرجانی دهقانی اشکذری فادفر محقق	Facile synthesis and antiproliferative activity of 7H-benzol[7,8]chromeno[2,3-d]pyrimidin-8-amines	۱۴۸
۵	Letters in Drug Design & Discovery	-	-	-	دکتری	رضایی جواهری اسدی مهدوی ادراکی فیروزی صوفی امینی اسدی پور فیروز پور فرومادی شیبانی	Synthesis and Biological Evaluation of 1,3,4-Thiadiazole Linked Phthalimide Derivatives as Anticancer Agents	۱۴۹
۵	Journal of Environmental Health Science and Engineering	-	-	-	دکتری	محمدی اسدی مظفری اسدی فوازند کجانی راد	Bioremediation of soil contaminated crude oil by Agaricomycetes	۱۵۰
۵	J Basic Clin Pharma	-	-	-	دکتری	افشاری ارادگانی اسدی اکبرزاده صوفی کریم پور جانوی سعیدی صوفی کریم پور	Biological activities of the essential oil and total extract of <i>Salvia macrosiphon</i> Boiss.	۱۵۱
۵	<i>Bioorganic Chemistry</i>	-	-	-	دکتری	اکبرزاده	Synthesis of novel chromenones linked to 1, 2, 3-triazole ring system: Investigation of biological activities against Alzheimer's disease.	۱۵۲
۵	-	Int J Cell Sci & Mol Biol	-	-	دکتری	بهنی همی کارخانه ترکتاز	In Silico Optimization of Formate Formation by Acetobacterium woodii's formate Dehydrogenase	۱۵۳
۵	-	فصلنامه فناوریهای غذایی	-	-	دکتری	جوادی محمدی سعیدی دامادی محبوبه جوانمیرد محبوبه صوفی علیرضا بصیری	اثر ریزوشانی بر قابلیت زنده ماندن مایه لاکتوباسیلوس کارنی در شرایط شبیه سازی شده معده و روده و تیمار حرارتی	۱۵۴

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله			مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ن.ت.ق.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی				
۵	The Avicenna Journal of Medical Biotechnology (AIMB)	-	-	دکتری	ناهید پختیاری امینی بیت سافری دوز واعظ	Overexpression of Recombinant Human Teriparatide, rhPTH (1-34) in E.coli: An Innovative Gene Fusion Approach	۱۵۵
۵	Biosci. Biotech. Res. Comm.	-	-	دکتری	صدیق بیان مظاهری اسدی فرازمند	Biodegradation of Naphthalene, Phenanthrene and Anthracene (PAHs) from Tabriz City Oily Soil with Bacteria	۱۵۶
۵	-	زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس	-	دکتری	عزیزی همت	جاسازی <i>variabilis Isoprenicola</i> تحمل کننده حرارت و بهینه سازی فعالیت آنزیم کلوکازازی آن	۱۵۷
۵	-	-	مجله علمی پژوهشی دانش آب و خاک	دکتری	خسرو صدیق بیان مهناز مظاهری اسدی عباس فرازمند علیرضا منادی سفیدمان ناصرعلی اصغرزاد هانده مبین	ارزایی تجزیه زیستی هیدروکربن آروماتیک چندحلقه ای با استفاده از باکتری های جدا شده از خاک شهر و پالایشگاه تبریز	۱۵۸
۵	-	-	فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی	دکتری	نبیوف احمدی مهناز مظاهری اسدی عباس فرازمند	بررسی بهینه سازی گشت قارچ خوراکی و لوریل-ا بر روی بستری از پسماندهای لیگنوسلولزی کشاورزی	۱۵۹
۵	-	-	نشریه زیست شناسی میکروارگانیزمها	دکتری	میرمه محمدی مهناز مظاهری اسدی عباس فرازمند	شناسایی یک قارچ سپید پوساننده و ارزیابی توان آن در زیست بهسازی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی	۱۶۰
۵	-	-	زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس	دکتری	نابندلی سهیلا شکرالله زاده عباس فرازمند	کلرزدایی زیستی ترکیبات آلیفاتیک کلردار تری کلروآلیسن، دی کلرومتان و دی کلروواتان از محلول- آبی با استفاده از باکتری <i>Sphingopyxis ummariensis</i> UJ2	۱۶۱



جدول ۱-۲-۵- 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	علمی ترویجی				
۵	-	-	دانشگاه علوم پزشکی قزوین	-	دکتری	فاطمه عزیزگوگیلی گینا سعادت‌زینا بیروز صالحیان ناهید پختیاری	تشخیص مولکولی کلیمیدیا تراکومانیسیس و مایکوپلازما هومینیس در ضایعه‌های اندومتریتوزی	۱۶۲
۵	International Journal of Dairy Technology	-	-	-	دکتری	عبدالمالکی مظاهری اسدی اکبری راد	Assessment of beverages made from milk, soya milkand whey using Iranian kefir starter culture	۱۶۳
۵	Advances in Bioreserach	-	-	-	دکتری	صدیق بیان مظاهری اسدی فرازمند منادی علی اصغرراد	Biodegradation Potential of Soils in Tabriz Petroleum Refinery for Removing Solid Polycyclic Hydrocarbons	۱۶۴
۵	Journal of Applied Biotechnology Reports	-	-	-	دکتری	مظاهری اسدی رانندی	Biodecolorization of Textile Effluents by Autochthonous Fungi	۱۶۵
۵	Jundishapur J Microbiol	-	-	-	دکتری	چمن رخ شاه‌حسینی مظاهری اسدی نجات ستاری اسماعیلی	Three Tests Used to Identify Non-Culturable Form of Helicobacter pylori in Water Samples	۱۶۶
۵	Journal of Applied Environmental and Biological Sciences	-	-	-	دکتری	کیایی سلطانی مظاهری اسدی خاوری نژاد دروولیان	Screening of Cyanobacterial Strains as a Smart Choice for Biodiesel	۱۶۷
۵	Food Chemistry	-	-	-	دکتری	زارع غزالی	Assessing the quality of sardine based on biogenic amines using a fuzzy logic model	۱۶۸
۵	-	-	میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی	-	دکتری	داود زارع تهمینه تقی‌زاده	بهینه سازی تخمیر اکارا و تولید برگر گیاهی از اکرای تخمیر یافته	۱۶۹

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ش.ق.ن
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	Computers in Biology and Medicine				دکتری	شمع ریز افقی معطمی	Effect of linker length and residues on the structure and stability of a fusion protein with vaccine application	۱۷۰
۵	Biotechnol Genet Eng				دکتری	شمع ریز افقی	Outlook in the application of Chlamydomonas reinhardtii chloroplast as a platform for recombinant protein production, Biotechnol Genet Eng Rev.	۱۷۱
۵		Res Mol Med (RMM)			دکتری	زنگی افقی امینی بیات احسانی	Utility of P19 Gene-Silencing Suppressor for High Level Expression of Recombinant Human Therapeutic Proteins in Plant Cells	۱۷۲
۵		QUMS			دکتری	زنگی افقی	Nerve growth factor, clinical applications and production of the recombinant protein	۱۷۳
۵	Dairy Science & Technology				دکتری	سلیمانزاده میردامادی مهران کبانی راد	Antioxidant Activity of Camel and Bovine Milk Fermented by Lactic Acid Bacteria isolated from traditional fermented camel milk (Chal)	۱۷۴
۵	Journal of Food Processing and Preservation				دکتری	مطهری میردامادی کیانی راد	A Sequential Statistical Approach an Optimized Production of bacteriocin by <i>Lactobacillus pentosus</i> Tshs	۱۷۵
۵	Functional Foods in Health and Disease				دکتری	میرزایی میردامادی احسانی امینی	Antioxidant, ACE-Inhibitory and anti-bacterial activities of <i>Kluyveromyces marxianus</i> protein hydrolysates and their peptide fractions	۱۷۶

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	مجله در مجله چاپ شده در مجله				مدرك تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	-	فناوریهای نوین غذایی	-	-	دکتری	محمدی میردامادی جوآنمرد صفوی بصری	اثر ریزپوشانی بر قابلیت زندهمانی لاکتوباسیلوس گاژی در شرایط شیبیسازی شده معده و روده و تیمار حرارتی	۱۷۷
۵	International Journal of Innovative Science, Engineering, & Technology	-	-	-	دکتری	روستا آزاد لواسانی میردامادی	Effect of High Pressure Homogenization on Viability and Physicochemical of Probiotic Stirred Yogurt	۱۷۸
۵	-	-	مجله دانشگاه علوم پزشکی قزوین	-	دکتری	مطهری امینی نیات میردامادی	باکتریوسین ها نسل جدید پپتید های ضد میکروبی	۱۷۹
۶	Journal of Alloys and Compounds	-	-	-	دکتری	الهام محقق پور مرجان رحیمی رضا غلامی پور محمید مجتهدزاده لاریجانی	Statistical weibull analysis of compressive fracture strength of (Zr55Cu30Al10Ni5) 99Nb1 bulk metallic glass	۱۸۰
۶	-	فرآیندهای نوین در مهندسی مواد	-	-	دکتری	رضا غلامی پور* مرتضی محمودان شمس الدین میردامادی سعید تاطلق	بررسی اثر دمای زیرلایه بر خواص ساختاری و فیزیکی لایه نازک کربن انباشت شده به روش کلدوپاش پرتو یونی	۱۸۱
۶	-	مهندسی متالورژی و مواد	-	-	دکتری	عظیمه صفی خانی* محمد اسماعیلان* طالب طیبی سرشت فانسه براتی	High temperature cyclic oxidation behavior of ferritic stainless steel with addition of alloying elements Nb and Ti for use in SOFCs interconnect	۱۸۳
۶	International Journal of Hydrogen	-	-	-	دکتری	رضا غلامی پور* مرتضی محمودان شمس الدین میردامادی سعید تاطلق	بررسی رفتار شکست نمونه های کامپوزیتی زمینه آمورف حججی	۱۸۲

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				
۶	International Journal of Engineering			دکتری	محبوبه آزادی علیرضا صبوری شاهرخ آهنگرانی	A Review on Titanium Nitride and Titanium Carbide Single and Multi-layer Coatings Deposited by Plasma Assisted Chemical Vapor Deposition	۱۸۴
۶	Journal of Materials Science: Materials in Electronics			دکتری	نجمه لاری شاهرخ آهنگرانی علی شافقی	Six-layer antireflection TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> coatings for solar covers: role of Triton and PDMS additives	۱۸۵
۶	Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces			دکتری	نجمه لاری شاهرخ آهنگرانی علی شافقی	A Novel Route to Prepare Hydrophobic and Durable Antireflective Hybrid Silica Coating by Sol-Gel Method	۱۸۶
۶	Glass Physics and Chemistry			دکتری	نجمه لاری شاهرخ آهنگرانی علی شافقی	Stable multilayer TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> coatings for antireflection applications	۱۸۷
۶	Materials Science and Engineering A			دکتری	علیرضا اکرامی فرزاد شهری علیرضا میرک	Effect of rare-earth elements and quenching wheel speed on the structure, mechanical and thermal properties of rapidly solidified AZ91 melt-spun ribbons	۱۸۸
۶	Superlattices and Microstructures			دکتری	یاس آبادی مرجان رحیمی*	Roughness kinetic and multifacility of anisotropic etched silicon	۱۸۹
۶	Ceramics-Silikáty			دکتری	میلانی زهرائی* میرکاظمی	Influence of Electrochemical Deposition Parameters on Pore size Distribution of Doped Nano Alumina Plate	۱۹۰
۶	-	Journal of Particle Science and Technology		دکتری	میلانی میرکاظمی زهرائی* میرکاظمی	Effect of ion concentration on viscosity, electrical conductivity and deposit weight of doped nano alumina prepared by electrochemical deposition	۱۹۱
۶			فصلنامه علمی -پژوهشی مواد و فناوریهای پیشرفته	دکتری	میلانی میرکاظمی زهرائی*	مطالعه تاثیر جنس الکترود، هدایت الکتریکی سوسپانسیون و مقاومت الکتریکی مدار بر مقاومت رسوب تشکیل شده در فرایند رسوب دهی الکتروفورزیک نانو پودر آلومینا	۱۹۲

جدول 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				
۶		فرآیندهای نوین در مهندسی مواد			دکتری	مونا معیری علی کفلو*	بررسی تاثیر مورفولوژی پودر بر خواص حرارتی و استحکام پوششهای متخلخل شارالای حرارتی سنتز شده بر روش متالورژی پودر	۱۹۳
۶		Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell			دکتری	مونا معیری علی کفلو* داود صادقی فاتح	Morphological and physical study of Cu-Ni sintered porous wicks used in heat pipes and fuel cells	۱۹۴
۷			فصلنامه تعامل انسان و اطلاعات دوره ۳ شماره ۱		دکتری	نگار ارمان	مدیریت تجارب و اطلاعات در واحد تعمیرات و خدمات پس از فروش یک شرکت صنعتی	۱۹۵
۷		توسعه تکنولوژی صنعتی ش ۲۷			دکتری	نگار ارمان	مواجهه تحلیلی با چالشهای شکست در اجرای پروژه های مدیریت دانش در ایران	۱۹۶
۷			Journal of Information Knowledge Management Vol. ۱۶, No. ۱		دکتری	Negar Armaghan*, Jean Renaud	Evaluation of Knowledge Management in an Organization	۱۹۷
۷			INTAN management journal ISSN No: 0128-3324 2016 (6): 25-30		دکتری	نگین فلاح حقیقی مسعود تیزئی	A Qualitative Approach on Conceptualizing Entrepreneurial University The case of Jönköping University, Sweden	۱۹۸
۷			فصلنامه تعامل انسان و اطلاعات دوره ۳ شماره ۱		دکتری	نگار ارمان	مدیریت تجارب و اطلاعات در واحد تعمیرات و خدمات پس از فروش یک شرکت صنعتی	۱۹۹

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ت.ق.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۷		نوسه تکنولوژی صنعتی ش ۳۷		Journal of Information Knowledge Management Vol.۲, No. ۱	دکتری	نگار ارمان	مواجهه تحلیلی با چالشهای شکست در اجرای پروژه های مدیریت دانش در ایران	۲۰۰۰
۷				Journal of Information Knowledge Management Vol.۲, No. ۱	دکتری	Negar Armaghan*, Jean Renaud	Evaluation of Knowledge Management in an Organization	۲۰۰۱
۷				INTAN management journal ISSN No: 0128-3324 2016 (6): 25-30	دکتری	نگین فلاح حقیقی مسعود بیژنی	A Qualitative Approach on Conceptualizing Entrepreneurial University (The case of Jönköping University, ) Sweden	۲۰۲
۷					کارشناس ارشد دکتری	هما قائدشرقی قاسم رمضان پورنرگسی	بهینه بومی برای حمایت از نوآوری: بررسی روند توسعه طرح های برنده جایزه خوارزمی	۲۰۳
۷				مدیریت نوآوری	دکتری	ناصر نوروزی شعبان الهی حجت اله حاجی حسینی	طراحی فرایند ارزیابی پیشبینی سازگاری نهادی سیاست های علم و فناوری	۲۰۴
۷				Iranian Journal of management studies (IJMS) vol. 9, No. 4, Autumn 2016 PP. 855-882	دکتری	سیدمحمد هادی رضوی قاسم رمضانپور نرگسی حجت اله حاجی حسینی مرتضی اکبری	The impact of technological innovation capabilities on competitive performance of Iranian ICT Firms.	۲۰۵
۷					دکتری	حجت اله حاجی حسینی قاسم رمضانپور نرگسی زهرة حسن بزاز	پایش تکنولوژی در شرکت های مبتنی بر فناوری های پیشرفته	۲۰۶

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				
۷				رهیافت	دکتری	علی نصر حجت‌الله حاجی حسینی	نقش پارک‌های علم و فناوری در توسعه نوآوری و فناوری	۲۰۷
۷		IRFA			دکتری	طاهره میرعمادی	The Role of the Domestic factors in Science and Technology	۲۰۸
۷		سیاست علم و فناوری			دکتری	طاهره میرعمادی	شناسایی شکست‌های سیستم در تحلیل نظام نوآوری فناوری و سوخت‌های زیستی	۲۰۹
۷		علوم و تکنولوژی محیط زیست			دکتری	طاهره میرعمادی	سیاست‌های اقتصاد یادگرفته در جهت دستیابی به توسعه پایدار	۲۱۰
۷		فصل نامه سیاست‌گذاری عمومی			دکتری	طاهره میرعمادی	ارزایی سیاست ایران در قبال نهاد تنظیم گر فضای تبادل اطلاعات (آیکن)	۲۱۱
۷					دکتری	طاهره میرعمادی	A Hybrid Model for Integrating S&T Policy and Diplomacy	۲۱۲
۷					دکتری	فاطمه رمضانپورنگسی مرضیه خویبه	بررسی ارتباط ترسیم کارراهه فردی و سازمانی و ارزش آموزشی‌های شغلی بر تعهد مدیران؛ مطالعه موردی APEC	۲۱۳
۷					دکتری	مریم فصولی جمال حاجی‌چزنی* آرش حاجی کریمی	Explanation of the importance of innovation and Government support on profit of food industry companies listed on the Tehran stock exchange	۲۱۴
۷					دکتری	ترانه نبی جمال حاجی‌چزنی*	The role of brand performance in brand attachment with an approach to mobile phone Brand in Tehran market	۲۱۵

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		
۱	تهیه نانوذرات استات نشاسته پیوندی با لاکتیک اسید و کاربرد آن به عنوان حامل دارو	سید حیدر محمودی نجفی مریم یقانی علیرضا عشوری	دکتری	ایران - تهران	دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی	۲	
۲	تراکم مخلوطهای آسفالتی گرم با تکنولوژی نوسانی	نسرتین اروج زاده* حمید صباغ	دکتری	ایران - همدان	دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری	۲	
۳	Fabrication of a novel magnetic nanocomposite to remove Cu(II) ions from contaminated water	نسرتین اروج زاده* شاهین رضایی	دکتری	روسیه - کازان	The 21st International Conference on Phosphorous Chemistry	۲	
۴	Novel Nano particles of N-nicotinyl, N N -bis(piperidiny)Phosphorictriamide: Synthesis, characterization and evaluation Anti-bacterial effects	الهام دلپایز نسرتین اروج زاده*	دکتری	روسیه - کازان	The 21st International Conference on Phosphorous Chemistry	۲	
۵	Fabrication and antibacterial activities of a novel nanocomposite containing N-Nicotinyl Phosphoric triamide	نسرتین اروج زاده* شاهین رضایی	دکتری	روسیه - کازان	The 21st International Conference on Phosphorous Chemistry	۲	
۶	Ultrasonic down to up and up to down method to Synthesize Nano particles of two N-nicotinyl Phosphorictriamide	الهام دلپایز نسرتین اروج زاده*	دکتری	روسیه - کازان	The 21st International Conference on Phosphorous Chemistry	۲	
۷	Essential oils extraction from Bunium Persicum (Boiss.) by instant controlled pressure drop	محمد حسن ایکانی	دکتری	شهر براک کشور جمهوری چک	بیست و دومین کنگره بین المللی مهندسی شیمی و فرایند- CHISA 2016	۲	
۸	Essential oils extraction from cumim seeds using subcritical HFC-R134a	محمد حسن ایکانی	دکتری	شهر براک کشور جمهوری چک	بیست و دومین کنگره بین المللی مهندسی شیمی و فرایند- CHISA 2016	۲	



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		
۹	Synthesis and electrochemical evaluation of nano platinum supported on carbon Vulcan as PEM fuel cell anode catalyst	محمد حسن ایکانی	دکتری	شهر براک کشور جمهوری چک	کنفرانس CHISA 2016 - فرایند	بیست و دومین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و	۲
۱۰	Dynamic mechanical properties of polypropylene/short carbon fiber composites reinforced with graphene nanoplatelets	ع. عشوری* س. منبری ر. بهرامی	دکتری	تهران - ایران	اولین کنفرانس ملی کامپوزیتها برای کاربردهای ساختمانی		۲
۱۱	Effect of graphene oxide on Mode-I inter-laminar fracture toughness of epoxy/glass fiber composites	ع. عشوری* س. منبری ر. بهرامی	دکتری	تهران - ایران	اولین کنفرانس ملی کامپوزیتها برای کاربردهای ساختمانی		۲
۱۲	Effect of graphene oxide on viscoelastic properties of epoxy/glass fiber composites	ع. عشوری* س. منبری ایکانی	دکتری	تهران - ایران	دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی		۲
۱۳	سنتر و بررسی کاتالیستهای دولفری قلع و کبالت جهت اکسیداسیون CO در لایه آندی پیل سوختی	خردهمندی نیا خندان* ایکانی	دکتری	ایران	سومین کنفرانس ملی شیمی و مهندسی شیمی		۲
۱۴	گزارش کنسرسی فناوریهای خورشیدی در ایران	مریم ریچیر	دکتری	چین	کارگاه آموزشی و سمینار توسعه و کاربرد محصولات و فناوریهای خورشیدی		۲
۱۵	استخراج اسانس پوست دارچین با استفاده از حلال هیدروفلورو کربنه R134a	محمد حسن ایکانی* ناهید خندان الناز فیضی	دکتری	ایران	همایش ملی پژوهش های کاربردی در کشاورزی		۲
۱۶	سنتر و بررسی کاتالیستهای دو فلزی قلع و کبالت جهت اکسیداسیون مونوکسید کربن در لایه آندی پیل سوختی PEM	شاکر خردهمندی نیا ناهید خندان* محمد حسن ایکانی	دکتری	ایران	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی		۲
۱۷	بررسی اثرات جایگزینی بخشی از شیر سویا با شیر پس چرخ و صمغ کتیرا بر خصوصیات فیزیکوشیمیایی توفو	سمیه رحیمی* ساناز سپهر	دکتری	ایران	اولین کنفرانس بین المللی و بیست و چهارمین کنفرانس ملی علوم و صنایع غذایی ایران		۲

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						
۲	اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	ایران	دکتری	سمیه رحیمی* ساناز سپهر	ارزبانی ویژگی‌های بافتی و حسی توفوی حاوی شیر پس چرخ و صمغ کنیرا	۱۸	
۲	اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	ایران	دکتری	سمیه رحیمی* پرندیس مرادی	بررسی امکان تهیه توفوی بادام زمینی و تعیین ویژگی‌های کیفی آن	۱۹	
۲	اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	ایران	دکتری	سمیه رحیمی* پرندیس مرادی	بررسی اثر ترکیب شیر بادام زمینی با شیر سویا بر ویژگی‌های بافتی و حسی توفو	۲۰	
۲	چهاردهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران	ایران	دکتری	محمدحاجی ابوالحسنی	استخراج و تخلیص آنزیم ارگانوفسفات هیدرولاز (OPH) از منبع باکتریایی بومی ایران و بررسی عملکرد آن بر روی ترکیبات ارگانوفسفاته (دیازینون)	۲۱	
۲	چهاردهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران	ایران	دکتری	محمدحاجی ابوالحسنی	تثبیت آنزیم ارگانوفسفات هیدرولاز (OPH) بر روی پلیمر آکریل آمید و بررسی خواص کینتیکی آن	۲۲	
۲	۱۹امین کنفرانس ملی آموزش شیمی ایران	زنجان-ایران	دکتری	راضیه حبیب پور اسلام کاشی	آموزش مفاهیم "گشش سطحی"، "پلیمر"، "سورفکتانت"، "آبگریزی"، "آب دوستی" و "اثر مارانگونی" به دانش آموزان دبیرستانی از طریق تهیه و طراحی حباب‌های صابون	۲۳	
۲	۱۹امین کنفرانس ملی آموزش شیمی ایران	زنجان-ایران	دکتری	راضیه حبیب پور اسلام کاشی	لزوم توجه به سم شناسی در برنامه درسی شیمی به منظور کمک به آموزش شیمی سبز و توسعه پایدار	۲۴	
۲	۱۹امین کنفرانس شیمی فیزیک ایران	زنجان-ایران	دکتری	راضیه حبیب پور* راحمه وزیری	Lithium Adsorption on Armchair Graphene Nanoribbon: Insight from Theory	۲۵	
۲	۱۹امین کنفرانس شیمی فیزیک ایران	زنجان-ایران	دکتری	راضیه حبیب پور* راحمه وزیری	Engineering the Work Function and Electronic Emission of Hybrid Graphene-Boron Nitride Armchair Nanoribbon using B-doping	۲۶	

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

واحد پژوهشی	محل ارائه		کشور	مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ن.ق.ن
	کنفرانس						
۲	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	س. خزائی* س. ا. مظفری*	اندازه گیری کتی پراکسید هیدروژن با استفاده از بیوسنسور آلیزینی	۲۷	
۲	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	س. خزائی* س. ا. مظفری*	تهیه بیوسنسور آمپرومتریک گلوکز مبتنی بر نانوساختار اکسید روی	۲۸	
۲	دومین کنفرانس بین المللی یافته‌های جدید در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	ا. لهراسی م. جوانبخت* س. ا. مظفری* ع. باقری	Borohydride Synthesis of the PtFeCo/Gr Electro catalysts for Oxygen Reduction Reaction in Proton Exchange Membrane Fuel Cells	۲۹	
۲	۵th Euro Biosensors and Bioelectronics Conference	اسپانیا - والنسیا	دکتری	سید احمد مظفری	Preparation and Electrochemical Characterization of ZnO based Disposable Biosensors	۳۰	
۲	۵th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-5)	ایران - تهران	دکتری	علیرضا عشوری	Utilization of agro-waste fibers in plastic-composites; A comparative study	۳۱	
۲	سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	محدثه میکانی هما ترابی زاده* رضا رحمانیان	استفاده از نانوذرات مغناطیسی آهن تهیه شده به روش هم رسونی به منظور تثبیت آزیم‌های پر کاربرد در صنایع	۳۲	
۲	اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	تهران - ایران	دکتری	هما ترابی زاده* محدثه میکانی	تثبیت آزیم اینولیناز روی نانوذرات مغناطیسی پتیتیدی و پروتئینی جهت تولیدشربت پر فروکتوز	۳۳	
۲	سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	آسیه محمودی هما ترابی زاده*	تهیه نانوبیبتیدهای هیدرولیزات گلوتهی گندم با روش حلال زدایی و استفاده از اتانل به عنوان عامل حلال زدا	۳۴	
۲	اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	تهران - ایران	دکتری	بهاره فویدل هما ترابی زاده*	ویژگی‌های رئولوژیکی نشاسته دوبار اصلاح شده سیبزمینی به همراه نانوکیتوزان	۳۵	

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						
۲	سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	صادق عباس نیا زرین نصری*	شبیه سازی هیدرودینامیکی سینی نای به وسیله دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	۳۶	
۲	سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	صادق عباس نیا زرین نصری*	بررسی انتقال جرم و بازه در سینی نای به وسیله دینامیک سیالات محاسباتی	۳۷	
۲	۱۷ <sup>th</sup> International and Iranian Congress of Microbiology, Tehran, Iran, 23-25 August 2016	تهران - ایران	دکتری	س. شکرالله زاده ن. بدلی ع. فرازوند	Reductive Biotransformation of Tetrachloroethene during Aerobic Degradation: Experimental Evidence and Kinetics	۳۸	
۲	۱۵ <sup>th</sup> International Conference on Innovative Engineering Technologies (ICIET)	جاکارتا - اندونزی	دکتری	زرین نصری	Application of Microwave Technology in Asphaltene and Viscosity Reduction of Iranian Vacuum Residue	۳۹	
۲	دومین همایش روش های افزایش ماندگاری فرآورده های غذایی (تکوفود ۲)	تهران - ایران	دکتری	سمیه رحیمی فرناز جمشیدی	بررسی تاثیر پوشش دهی پنبه سفید ایرانی با ژل آلوتنه ورا- صمغ فارسی بر بار میکروبی آن	۴۰	
۲	دومین همایش روش های افزایش ماندگاری فرآورده های غذایی (تکوفود ۲)	تهران - ایران	دکتری	سمیه رحیمی مهسا اسمعیل رحیمی	بررسی وضعیتین روابط همبستگی بین برخی صفات حسی در آب نبات زلهای	۴۱	
۲	اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	تهران - ایران	دکتری	الناز فیضی محمد حسن ایگانی* فرشته گل محمد بهرام تقندی نیا	استخراج اسانس زیاده سیاه به روش اف فشار سریع	۴۲	
۲	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی	تهران - ایران	دکتری	ملیحه خلیلی محمد عابدی*	اهمیت کاربرد سولول های خورشیدی پروسکاتی به عنوان منبع انرژی تجدیدپذیر	۴۳	

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

واحد پژوهشی	محل ارائه		کشور	مدرک تحصیلی	نام ارائه / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	کنفرانس						
۲	سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی	تهران - ایران	دکتری	۱. کاشی* ۲. ح. صالحی ۳. حبیب پور ۴. توفیقی نعمت	تبدیل متانول به هیدروکربن های آروماتیک با استفاده از گاماآلومینا و زئولیت H-Beta	۴۴	
۲	دومین همایش و نمایشگاه ملی تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران	ایران	دکتری	علی الیاسی	ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره برگ گیاه خرفه در روغن سویا و مقایسه آن با آنتی اکسیدان های سنتزی BHT و BHA	۴۵	
۲	چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	تهران - ایران	دکتری	نعمتی بصیری* اسحاقی	ارزیابی فرآیند سرخ کردن در خلال بر محتوی رطوبت و روغن برش های سرخ شده کدو سبز ( Cucurbita pepo)	۴۶	
۲	چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	تهران - ایران	دکتری	ابراهیمی بصیری* جوانمرد عباس زاده	تاثیر سرخ کردن تحت شرایط میکروویو بر روی بافت، محتوی رطوبت و روغن قیله های مرغ	۴۷	
۲	چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	تهران - ایران	دکتری	ابراهیمی بصیری* جوانمرد عباس زاده	تاثیر سرخ کردن تحت شرایط خلاء بر محتوی رطوبت و روغن قیله های مرغ	۴۸	
۲	چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	تهران - ایران	دکتری	ابراهیمی بصیری* جوانمرد عباس زاده	بررسی تغییرات رنگ، بازده و افت پس از فرآیند در سرخ کردن قیله های مرغ تحت شرایط میکروویو	۴۹	
۲	دومین همایش روش های افزایش ماندگاری فرآورده های غذایی (رکتوفود ۲)	تهران - ایران	دکتری	نوبهاری بصیری*	بهینه سازی فرآیند سرخ کردن در خلال برش های پست با پیش تیمار بلاچینگ	۵۱	

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		
۵۲	ارزایی اثرات بیش‌تیمار انگیری اسمزی بر فرآیند سرخ‌کردن در خلا برش‌های پیاز (Allium cepa L) بررسی شرایط فرآوری بر برخی ویژگی‌های کیفی برش‌های پیاز (Allium cepa L) سرخ‌شده در خلا با بیش‌تیمار انجماد	نوبهارى* بصیری*	دکتری	تهران - ایران	دومین همایش روش‌های افزایش ماندگاری فرآورده‌های غذایی (تکنوفود ۲)	۲	
۵۳	اثر هیپروکلریدها در فرآیند تولید برنج دان‌های به روش پخت اکستروژن	رنجبر* بصیری* الهه‌ای‌راد شریفی احمدی	دکتری	تهران - ایران	دومین همایش روش‌های افزایش ماندگاری فرآورده‌های غذایی (تکنوفود ۲)	۲	
۵۴	فعالیت ضد میکروبی اسانس و عصاره اتانولی دانه رازیانه بر رشد اسپریتوس فلاوس	بصیری* رنجبر*	دکتری	تهران - ایران	اولین کنگره بین‌المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۲	
۵۵	فناوری تولید برنج دان‌های اکستروژن شده	بصیری* رنجبر* بصیری* الهه‌ای‌راد شریفی احمدی	دکتری	تهران - ایران	اولین کنگره بین‌المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۲	
۵۶	ویژگی‌های ژئوژنیک نشاسته دوار اصلاح شده سبزی‌مینی به همراه نانوکیتوزان	قوبیل* بصیری* ژانی‌زاده شاکری آدین	دکتری	تهران - ایران	اولین کنگره بین‌المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۲	
۵۷	غنی‌سازی برنج به روش پخت اکستروژن	رنجبر* بصیری* الهه‌ای‌راد شریفی احمدی	دکتری	تهران - ایران	چهارمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم کشاورزی	۲	

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		
۶۰	بهینه سازی پارامترهای هندسی پانل‌های لانه زنبوری به کمک روش طراحی آزمایش پاسخ سطح	عظیمی ملکیان کریمی امامی	دکتری	ایران	کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک		۳
۶۱	محاسبه کاهش ضخامت لازم برای حذف پهن شونده‌گی توسط غاطس‌های هرزگرد در نورد با ضخامت متغیر	موسوی ملکیان کریمی بیطرفان	دکتری	ایران	اولین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک		۳
۶۲	بررسی عوامل ایجاد حداکثر پهن شونده‌گی در نورد با ضخامت متغیر	موسوی ملکیان کریمی بیطرفان	دکتری	ایران	سومین کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک		۳
۶۳	تحلیل ترمومکانیکال ناحیه تغییر شکل برشی در ماشینکاری با براده پیوسته	داوود کریمی	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک		۳
۶۴	مدلسازی شکل هندسی تصادفی در شبیه‌سازی میکرومکانیکی مواد مرکب ذره‌ای	داوود کریمی	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک		۳
۶۵	بررسی تأثیر بکارگیری سیستم مه‌سرمایی بر عملکرد توربین‌های گازی رستون مدل‌تی‌ای ۱۷۵۰ شرکت خطوط لوله و مخازن نفت تهران	حسنعلی ارغلی	دکتری	ایران	در اولین مسابقه کنفرانس بین‌المللی جامع علوم مهندسی در ایران		۳
۶۶	بررسی و مقایسه تطبیقی فناوری‌های گازی سازی زیست‌توده متناسب با شرایط ایران	حسنعلی ارغلی	دکتری	ایران	در اولین مسابقه کنفرانس بین‌المللی جامع علوم مهندسی در ایران- نمایه شده در ISC		۳
۶۷	Sustainable Biohydrogen a candidate to gear-up replacing carbon based	خسرو رستمی حسنعلی ارغلی	دکتری دکتری	هندوستان	international Workshop on 'Evolving Energy Models in Emerging Economies - POST COP		۳
۶۸	توسعه یک حاکم‌مندی بر حجم کنترل روی شبکه هیدرید برای جریان‌های	سلمان اخوت	دکتری	ایران	اولین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، مکترونیک و بیومکانیک		۳

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس		
۶۹	بررسی تاثیر چیدمان واحدهای سنجش از دور در یک ماهواره کوچک از دیدگاه حرارتی	آذر انوری کیوان نیای فواد فرحانی علی اصغر بیطرفان	دکتری	ایران	شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوا فضا		۳
۷۰	بهینه سازی پارامترهای هندسی پیل های لانه زنبوری به کمک روش طراحی آزمایش پاسخ سطح»	مهدی عطیمی داود کریمی محمد مهدی ملکیان محمد حمید امامی	دکتری	ایران	دومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک		۳
۷۱	تحلیل ترمومکانیکال ناحیه تغییر شکل برشی در ماشینکاری با براده پیوسته»	داوود کریمی	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس		۳
۷۲	مدلسازی شکل هندسی تصادفی در شبیه سازی میکرومکانیکی مواد مرکب ذره ای»	داوود کریمی	دکتری	ایران	بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس		۳
۷۳	برآورد میزان صرفه جویی انرژی حاصل از استاندارد سازی پمپ های شناور درون چاهی	محمد حمید امامی، محمد علی امامی خوانساری	دکتری	ایران	اولین کنفرانس بین المللی مکانیک و هوافضا		۳
۷۴	Effects of Variations in Orbital Parameters on Thermal Behavior of.....	آذر انوری فواد فرحانی علی اصغر بیطرفان	دکتری	ایران	مجموعه مقالات اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا		۳
۷۵	نقش طرحواره آزمون در موفقیت برنامه های فضایی	علی اصغر بیطرفان آذر انوری فواد فرحانی احمد آقاجانی	دکتری	ایران	مجموعه مقالات اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا		۳
۷۶	ساخت و ارزیابی یک مدل موزع مرکب محبزه به پوشاننده دوار	عباس اکبرنیا	دکتری	ایران	همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی		۳



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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس	محل ارائه	
۷۷	Modeling and evaluation of utilizing a vanadium red ox flow battery with wind energy application	حسینی ارگی	دکتری	بندرآزلی	اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران - نهمین شده در ISC		۳
۷۸	اثر مکمل کروم بر آرگانها و سلولهای سیستم ایمنی در جوجه های گوشتی تحت تنش القایی با دگزامتازون	خداکریمی * مریم باقری * شریفی سنگ چشمه	دکتری	ایران	هفتمین کنگره علوم دامی		۴
۷۹	اثر مقادیر بالای کروم آلی بر عملکرد و خصوصیات لانه جوجه های گوشتی	مریم باقری * شریفی سنگ چشمه	دکتری	ایران	هفتمین کنگره علوم دامی		۴
۸۰	اثر کروم متیونین بر بیان ژن گلوکز ترانسپورتور ۲ در کبد جوجه های گوشتی تحت تنش فیزیولوژیک	مریم باقری * سنگ چشمه	دکتری	ایران	هفتمین کنگره علوم دامی		۴
۸۱	بررسی جذب مکمل غلظتی روی متیونین نانو ساختار سنتز شده به روش جدید	روزبه آقایی حکاک مریم رنجبر * سارا میرزایی *	دکتری	ایران	نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران		۴
۸۲	سنتر و شناسایی کمپلکس مس متیونین نانو ساختار با استفاده از روش سوئوشیمیایی	روزبه آقایی حکاک مریم رنجبر * سارا میرزایی *	دکتری	ایران	نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران		۴
۸۳	تأثیر مکمل اسپیرولینا پلاتنسیس بر پارامترهای آنتی اکسیدانی و بروفایل چربی سرم جوجه های گوشتی تحت استرس گرمایی	فهم زبرک خطاب سارا میرزایی * حمید دبیانی داریان سید عبدالله حسینی	دکتری	ایران	هفتمین کنگره علوم دامی		۴
۸۴	زیست شناسی میوز بر برگ مرکبات، (Phyllococtis citrella) آرمایشگاه	مریم عطاپور *	دکتری	ایران	بیست و دومین کنگره گیاه پزشکی ایران		۴
۸۵	ارزیابی اثر برتو گاما بر خصوصیات زیست شناسی و تولید مثلی پروانه میوز برگ مرکبات، Phyllococtis citrella در نسل های والد و F۱	شیوا اصولی مریم عطاپور *	دکتری	ایران	بیست و دومین کنگره گیاه پزشکی ایران		۴

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		
۸۶	اثر خاک دانه‌نومه بومی روی حشرات بالغ شیشه برنج، <i>Tribolium</i> ، شیشه قرمز آرد، <i>Sitophilus oryzae</i> و <i>castaneum</i> شیشه آرد <i>Tribolium confusum</i>	معمومه شبانی* مریم عطاپور* عارف معروف	دکتری	ایران	بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران		۴
۸۷	بهینه سازی مصرف صابون حشره کش پالیزین علیه شب پره موم خوار <i>Galleria mellonella</i> L روش روبه پاسخ	شعبانی حسینی* تفندی‌نیا*	دکتری	ایران	بیست و دومین کنگره گیاهپزشکی ایران		۴
۸۸	کاربرد آب الکترولیز شده اکسید کننده در صنایع غذایی	یوسف ولدبیگی* علی زنوی* مجید جوانمرد*	دکتری	ایران	کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران		۴
۸۹	بررسی تاثیر شرایط استخراج بر میزان ترکیبات فنولی و خاصیت ضد... استفاده از تلفظ همراه به منظور تعیین کیفیت میوه با روش پردازش تصویر	مجید جوانمرد*	دکتری	ایران	کنفرانس علوم و صنایع غذایی ایران		۴
۹۰	بررسی تاثیر میزان های مختلف منطاطیسی بر جوانه زنی گشنیز	محمد قوشچیان* روزبه عباس زاده* بهنام گوهری* میثا رستم‌زا*	دکتری	ایران	همایش ملی پژوهش های کاربردی در کشاورزی و منابع طبیعی		۴
۹۱	بررسی تاثیر میزان های مختلف منطاطیسی بر جوانه زنی گشنیز	محمد قوشچیان* روزبه عباس زاده* بهنام گوهری* میثا رستم‌زا*	دکتری	ایران	همایش ملی پژوهش های کاربردی در کشاورزی و منابع طبیعی		۴
۹۲	بررسی کاهش ضایعات سبب زومبی با استفاده از فسافوری پلاسما	پروانه یآوری مقدم* روزبه عباس زاده*	دکتری	ایران	هفتمین همایش ملی مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی		۴
۹۳	بررسی استفاده از پلاسمای غیر حرارتی به منظور ضدعفونی و حفظ خواص فیزیکی کامو	محمد قوشچیان* روزبه عباس زاده*	دکتری	ایران	اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران		۴
۹۴	تاثیر جت پلاسمای سرد بر عمر ماندگاری و ویژگی های کیفی توت فرنگی	مریم احمدنیا* مرتضی صادقی* روزبه عباس زاده* حمیدرضا قمی*	دکتری	ایران	دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران		۴

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس		
۹۵	مطالعه اثر روش های خاکورزی حفاظتی بر رطوبت و وزن مخصوص خاک در یک فصل زراعی در منطقه دشت ناز ساری	روزبه عباس زاده* سیدمهدی موسوی سید رضا طباطبائی	دکتری	ایران	کنفرانس	دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران	۴
۹۶	بررسی تأثیر میدان های الکترومغناطیس بر خصوصیات جوانه زنی بذر تریچه	محمد قوشچیان روزبه عباس زاده*	دکتری	ایران	کنفرانس	دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران	۴
۹۷	بررسی تنوع متابولیت های ثانویه در بذر اکوتیپ های طبیعی ( <i>Heracleum persicum</i> ) ایران	میترا محمدی بازرگانی*	دکتری	ایران	کنفرانس	دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران	۴
۹۸	استفاده از توانایی بانی نسل جدید جهت شناسایی نشانگر های ریز ماهواره در گیاه علف بید ( <i>Epilobium sp</i> ) جهت حفظ و شناسایی منابع ژنتیکی جدید	میترا محمدی بازرگانی*	دکتری	ایران	کنفرانس	دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی ژنتیک ایران	۴
۹۹	ارزیابی تنش خشکی بر روی رنگبزه های فتوسنتیزی و میزان آب نسبی برگ ژنوتیپ های سوبا	میترا محمدی بازرگانی*	دکتری	ایران	کنفرانس	اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۴
۱۰۰	بهینه سازی سازگاری گل های سرخ تراریخت شده در شرایط برون شیشه ای	فاطمه خاتمی فاطمه باری* فرزانه نجفی رمضانعلی خاوری نژاد	دکتری	ایران	کنفرانس	نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران	۴
۱۰۱	اثر اتیلین بر رنگبزه های گل سرخ تحت شرایط اتمسفر تعدیل یافته	فاطمه خاتمی فرزانه نجفی فاطمه باری* رمضانعلی خاوری نژاد	دکتری	ایران	کنفرانس	چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	۴
۱۰۲	بهینه سازی محیط پرآوری گل رز تراریخته حاوی ژن GUS	فاطمه باری*	دکتری	ایران	کنفرانس	اولین کنگره بین المللی و دومین کنگره ملی گل و گیاهان زینتی ایران	۴

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	شماره
	کنفرانس						
۴	اولین کنفرانس بین المللی و دومین کنفرانس ملی گل و گیاهان زینتی ایران		ایران	دکتری	فغانه پاری*	Orange ' جین زایی سوماتیکی در کل رز رقم ' Juice	۱۰۳
۴	Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences		هندوستان	دکتری	ژیانی عطاپور معروف	Persistence and efficacy of four Iranian diatomaceous earths against three stored grains beetles	۱۰۴
۴	۱۸th International Conference on Biosystems and Agricultural Engineering		ایران	دکتری	علی زوزنی* معمومه عالی* مجید جوانمرد* محمد امین حجازی	Oil Extraction from Microalgae Dunaliella sp. by Polar and Non Polar Solvents	۱۰۵
۴	۴th international conference on applied research in agriculture science		ایران	دکتری	مریم ابراهیمی* علیرضا بصیری* مجید جوانمرد* روزبه عباس‌زاده*	The effect of vacuum frying on moisture and oil content of chicken fillets.	۱۰۶
۴	۸th international conference on applied research in agriculture science		ایران	دکتری	مریم ابراهیمی* علیرضا بصیری* مجید جوانمرد* روزبه عباس‌زاده*	Investigation of color changes, yield and frying loss in microwave frying of chicken fillets	۱۰۷
۴	۶th international conference on applied research in agriculture science		ایران	دکتری	مریم ابراهیمی* علیرضا بصیری* مجید جوانمرد* روزبه عباس‌زاده*	The effect of microwave frying on texture, moisture and oil content of chicken fillets	۱۰۸
۴	first UGAS Iwate University International Symposium		ژاپن	دکتری	فغانه پاری* فغانه پاری* فرزانه نجفی رمضانعلی خاوری نژاد	Effective DNA extraction method for rose petal tissue	۱۰۹
۴	۲۰۱۶ Tropentag		اتریش	دکتری	فغانه پاری*	Natural Preservatives Minimizing Products Waste in the Supply Chain of the Future	۱۱۰

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						
۵	بیست و دومین کنگره گیاه‌پزشکی ایران	ایران	دکتری	محمد عمویور معصومه قنادزاد سید اکبر خدایرست	شناسایی قارچ‌های پلی‌پور (بارزیدومیست) در غرب استان گیلان	۱۱۱	
۵	بیست و دومین کنگره گیاه‌پزشکی ایران	ایران	دکتری	سیده گلستانه تیموری سنبلینی معصومه قنادزاد سید اکبر خدایرست	تنوع قارچ‌های ماکروزی‌دومیست در استان گیلان (پوستر برتر)	۱۱۲	
۵	نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران	ایران	دکتری	معصومه قنادزاد	Identification of wood-decaying basidiomycetes in Zagros oak forests	۱۱۳	
۵	نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین‌المللی زیست‌شناسی ایران	ایران	دکتری	زهرا احمادی فرد فرشته میرمحمدرضایی علیرضا صفرزاده معصومه قنادزاد	The effect of aqueous extract of a native Phellinus species on insulin level in Wistar rats fed with sucrose solution	۱۱۴	
۵	Renewable Related Energy FOCUSING ON Microalgae Technology Using Ocean Resources including Solar and Fuel Cell	ایران	دکتری	مهرداد آذین	Potential of Production of Second Generation Bioethanol in Iran	۱۱۵	
۵	همایش ملی بافته‌های توبن میکروبیولوژی سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در زیست‌شناسی	ایران	دکتری	مهرداد دادزین	کاربرد اسیدهای آمینه در صنایع غذایی	۱۱۶	
۵	International Workshop on "Evolving Energy Models in Emerging Economies"	هندوستان	دکتری	صفورا چراغعلی‌خانی مهرداد آذین	استفاده از تکنیک جهش و انتخاب در ایجاد موت‌ان‌های زانتوموناس سیتیری با قابلیت تولید بیشتر زانتان	۱۱۷	
۵	همایش بافته‌های پژوهش و فناوری در اکوسیستم‌های طبیعی و کشاورزی	ایران	دکتری	زهرا اصفهانی بلندالایی خسرو رستمی فاطمه بسحاق	Sustainable bio- hydrogen a candidate to gear-up replacing carbon based energy	۱۱۸	
۵			دکتری		بررسی برخی عوامل‌های بارزادنگی محیط‌کشت بر تولید هیدروژن زیستی در فرایند تخمیر در تاریکی	۱۱۹	

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	ش.و.ن.
	کنفرانس						
۵	بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران - دانشگاه صنعتی شریف	ایران	دکتری	پردانی بیوکی نوروزی فر وازمند مظاهری اسدی	Photocatalytic Degradation of Disperse Red 153 as Colored Textile Wastewater by Nano TiO <sub>2</sub> and WO <sub>3</sub>	۱۲۰	
۵	هفدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی	ایران	دکتری	نابیدی سهیلا شکرالله زاده عباس وازمند	REDUCTIVE BIOTRANSFORMATION OF TETRACHLOROETHENE DURING AEROBIC DEGRADATION: EXPERIMENTAL EVIDENCE AND KINETICS	۱۲۱	
۵	سمینار شیمی کاربردی ایران	ایران	دکتری	آرش بردانی میثم نوروزی فر عباس وازمند مهناز مظاهری اسدی	بررسی تجزیه زیستی در پساب رنگی بوسیله کشت ریزجلیک <i>Chlorella vulgaris</i>	۱۲۲	
۵	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی	ایران	دکتری	سروش داندانی سید محمد حیدریان حمیده افقی عباس وازمند	ارائه راهکار به منظور حل مشکل سیستم های کشت بیوفیلمی ریزجلیک ها از طریق اصلاح سطح	۱۲۳	
۴	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شریف	ایران	دکتری	سید محمد رضا نجانی عباس وازمند	رنگبری از پساب صنایع نساجی بوسیله کنسورسیومی از باکتری های تحمل پذیر نمک جدا شده از محل نمونه گیری	۱۲۴	
۴	بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران - دانشگاه صنعتی شریف	ایران	دکتری	پردانی بیوکی نوروزی فر وازمند مظاهری اسدی	Treatment of Textile Wastewater by TiO <sub>2</sub> and WO <sub>3</sub> Nano-photocatalysis	۱۲۵	
۴	سمینار شیمی کاربردی ایران	ایران	دکتری	آرش بردانی فر میثم نوروزی فر عباس وازمند مهناز مظاهری اسدی	<i>Chlorella vulgaris</i> ریزجلیک رشد پاراشوهای رشد ریزجلیک صنعت نساجی در پساب رنگی صنعت نساجی	۱۲۶	

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	شماره
	کنفرانس						
۴	اولین کنفرانس بین المللی و نهمین کنفرانس ملی بیوتکنولوژی.	ایران	دکتوری	پوزپورسوف همت واعظ کریمی کاظمی پزاد	Molecular screening of vesicular arbuscular mycorrhizal fungi with saffron in the Gonabad	۱۲۷	
۴	سومین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در بیولوژی	ایران	دکتوری	بوستانی واعظ مظاهری اسدی	Sensitivity Comparison between Loop-Mediated Isothermal Amplification Technique and Polymerase Chain Reaction for CaMV35S Promoter Sequence Detection	۱۲۸	
۴	سومین کنگره بین المللی پژوهش در علوم و فناوری	گرجستان	دکتوری	حمیدی حصاربینی طرفی همت صادقی فرد	بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی ایزوله های اشریشیا کلی در بیماران عفونت ادرازی بیمارستان امام خمینی شیروان در سال ۹۴	۱۲۹	
۵	هجدهمین همایش سالانه و اولین همایش بین المللی آسیب شناسی	ایران	دکتوری	گیتا سعادت نیا	Survey of cytomegalovirus in endometriosis lesions	۱۳۰	
۵	دومین کنگره بین المللی روش های کم تهاجمی زنان و مامائی ایران	ایران	دکتوری	گیتا سعادت نیا	بررسی حضور کاندیدا آلبیکنس در ضایعات اندومترئوزی	۱۳۱	
۵	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی	ایران	دکتوری	یونس بوستانی محسن واعظ مهناز مظاهری اسدی	بکارگیری روش مولکولی تکثیر هم دما به واسطه ی حلقه و واکنش زنجیره ای پلمراز در شناسایی ترادف ژنی پروموتر CaMV35S و مقایسه میزان حساسیت آنها	۱۳۲	
۵	نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران	ایران	دکتوری	آرش یزدانی بیوکی میشم نوروزی فر عباس فرازمند مهناز مظاهری اسدی	بررسی پارامتر های رشد ریزچلیک <i>Chlorella vulgaris</i> در پساب رنگی صنعت نساجی	۱۳۳	

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	کشور	محل ارائه		واحد پژوهشی
					کنفرانس		
۱۳۴	غنی‌سازی کبک فاقد گلوتن، پوشش داده شده با بیوپلیمرهای خوراکی بوسیله بتاکاروتن	زینب بهاری داود زارع سارا موحد	دکتری	ایران	اولین کنفره بین‌المللی و ۲۴ امین کنفره ملی صنایع غذایی		
۱۳۵	مقایسه زنده مایه بیفیدوواکتیریوم بیفیدوم ریزپوشانی شده به روش خشک کن، پاششی و خمشکن انجامی	اعظم پورسیف اله داود زارع مهنا میرزایی	دکتری	ایران	اولین کنفره بین‌المللی و ۲۴ امین کنفره ملی صنایع غذایی		
۱۳۶	Screening of native microalgae for lipid production	دانی زارع مظاهری اسدی سلطانی ایرانی	دکتری	ایران	هفدهمین کنفره ملی و بین‌المللی میکروبیشناسی		
۱۳۷	Comparative survival study of encapsulated bifidobacterium bifidum in the presence of beta-carotene	پورسیف الهی زارع	دکتری	ایران	هفدهمین کنفره ملی و بین‌المللی میکروبیشناسی		
۱۳۸	Expression of BMP2-HYDROPHOBIN Fusion Protein in Tobacco Plant	رحیمی فرد افقی سلوکی احسانی	دکتری	بلژیک	The second conference of the International Society for Plant Molecular Farming 25-27 may 2016		
۱۳۹	Transient Expression of Human Nerve Growth Factor in <i>Nicotiana benthamiana</i>	افقی زنگی امینی بیات احسانی	دکتری	بلژیک	The second conference of the International Society for Plant Molecular Farming 25-27 may 2016		
۱۴۰	Bioactive peptide with antioxidant and ACE inhibitory activities purified from <i>Kluyveromyces Marxianus</i> protein hydrolysates	میرزایی میردامادی امینی احسانی	دکتری	یونان	Second Annual International conference on Biology		



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	شماره
	کنفرانس						
۵	Second Annual International conference on Biology	یونان	دکتری	میرزانی میرزاده‌ای امینی احسانی	Bioactive peptide with antioxidant and ACE inhibitory activities purified from <i>Kluyveromyces Marxianus</i> protein hydrolysates	۱۴۱	
۵	مفهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران	ایران	دکتری	میرزاده‌ای سلیمانزاده	نقش پپتیدهای زیست فعال تولیدشده توسط پروبیوتیک هادر غناهای تخمیری	۱۴۲	
۶	اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	ایران	دکتری	حمیدرضا عسگری رضا غلامی پور فرزاد شهری	Glassy state formation in (Al90Ni8Zr2) 100-x Mnx melt spun ribbons	۱۴۳	
۶	اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	ایران	دکتری	حمیدرضا عسگری رضا غلامی پور فرزاد شهری	Effect of Lanthanides Content on Micro-structure and Physical Properties of Al90Ni8Zr2 Alloy	۱۴۴	
۶	اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	ایران	دکتری	نورانی ملکان مسعود امامی رضا غلامی پور	Formation of Cu-Zr-Al-Ta In-Situ Bulk Metallic Glass Composite	۱۴۵	
۶	دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی	ایران	دکتری	رضا غلامی پور حسین اله زرقانی	تولید و بررسی ریزساختار کامپوزیت هدفمند شیبدار زمینه آلومینیوم تقویت شده با ذرات آلومینا	۱۴۶	
۶	۵ <sup>TH</sup> International Conference on Materials Engineering and Metallurgy	ایران	دکتری	رحیم سیدی آلان رضا غلامی پور فرزاد شهری	Al A356- بررسی ریز ساختار کامپوزیت تدریجی تابعی - SIC تولید شده به روش ریخته گری گریز از مرکز	۱۴۷	
۶	The 8 <sup>th</sup> UKM-ISESCO-COMSATS international workshop on nanotechnology for young scientists	مالزی	دکتری	مرجان رحیمی	One dimensional ZnO nanorods for energy application	۱۴۸	

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	تاریخ
	محل ارائه	کشور					
۶	کنفرانس سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران	ایران	دکتری	مرجان رجایی	اثر لاتانام بر خواص ساختاری و ترشوندگی نانوملمه‌های دسی‌اکسید تیتانیوم	۱۴۹	
۶	سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران	ایران	دکتری	مرجان رجایی* مروارید قربانی	بررسی تأثیر زیرلایه بر خواص ساختاری و نورتابی نانوملمه‌های اکسیدروی	۱۵	
۶	۱۰ <sup>th</sup> biennial congress of Iranian Ceramic Society	ایران	دکتری	زهرائی*	The effect of electrophoretic deposition parameters on deposition density of nano alumina using full factorial experimental design method	۱۵۱	
۷	The 25th International Conference for Management of Technology	امریکا	دکتری	نگار ارمان	Change Management and Knowledge Management, Which relation?	۱۵۲	
۷	سومین کنفرانس بین‌المللی نوآوری‌های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک	ایران	دکتری	نگار ارمان	افزایش بهره‌وری و رضایت مشتریان در یک شرکت صنعتی	۱۵۳	
۷	International Conference of Management Elites دانشگاه شهید بهشتی	ایران	دکتری	نگین فلاح حقیقی حجت‌اله حاجی حسینی قاسم رضانیور نرگسی	بررسی سیاست‌های توسعه زیرساخت‌های الکترونیکی کسب و کار در کشور زاین	۱۵۴	
۷	ششمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایران ملاحظات ترویج در پایداری کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست در شرایط تغییرات اقلیمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز	ایران	دکتری	صحرا محمدی‌مهر نگین فلاح حقیقی	فناوری اطلاعات و ارتباطات در جوامع روستایی: باید‌ها و ضرورت‌ها	۱۵۵	

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	شماره
	کنفرانس						
۷	ششمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایران ملاحظات ترویج در پایداری کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست در شرایط تغییرات اقلیمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز		ایران	دکتری	علی اکبر ریسی نگین فلاح حقیقی	بررسی علوم رفتار زیست‌محیطی در حفاظت پایدار از محیط زیست	۱۵۶
۷	ششمین کنگره ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایران ملاحظات ترویج در پایداری کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست در شرایط تغییرات اقلیمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز		ایران	دکتری	ظاهر عزیزی میثم متی زاده نگین فلاح حقیقی	ارائه الگوی کاربردی سنجش اثربخشی آموزش‌های ترویجی	۱۵۷
۷	اولین همایش ملی کشاورزی و کارآفرینی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس		ایران	دکتری	زینب حلاج مسعود بیژنی نگین فلاح حقیقی	تمرکز بر زیست‌بوم کارآفرینی به مثابه شاه کلیدی در توسعه روستایی	۱۵۸
۷	۳۳RD European Extension and Education		یونان	دکتری	نگین فلاح حقیقی	The Role of Agricultural Extension towards Water Conflicts in the Catchment Area of Urmia Lake, Iran (Oral Presentation))	۱۵۹
۷	۳۳RD European Extension and Education		یونان	دکتری	نگین فلاح حقیقی	The Effect of Meta-cognitive and Self-directed Skills on Academic Achievement among Agricultural Students, Iran (Poster Presentation)	۱۶۰

جدول ۲-۱-۷- فهرست کتب منتشر شده سازمان در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان کتاب / نشریه	کتاب		نام و نام خانوادگی نویسنده / مترجم	ناشر	تاریخ انتشار	واحد پژوهشی
		تألیف	ترجمه				
۱	فناوری ذخیره هیدروژن	*		صفا زاده، شهره؛ محمودی نجفی، حیدر	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵	فناوری‌های شیمیایی
۲	طراحی و کاربرد کاتالیزورهای ناهمگن با مراکز فعال تک موقعیت		*	شلماشی، انور	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵	فناوری‌های شیمیایی
۳	فناوری‌های متناول در تصفیه پساب آبکاری	*		فرازمنند، عباس؛ حیدریان، سید محمد	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵	زیست فناوری

## **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 وظیفه‌ی انجام امور آموزشی، پژوهشی و دانشجویی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری و برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی را به عهده دارد. فعالیت‌های این اداره کل به شرح زیر می‌باشد.

### الف - برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور

این گروه فعالیت خود را از سال ۱۳۹۰ با پذیرش دانشجوی مقطع دکتری و کارشناسی ارشد روزانه به شیوه پژوهش محور (By research) در رشته‌های مختلف از طریق کنکور سراسری آغاز نموده است. عناوین پایان نامه این دانشجویان معمولاً در راستای حل یکی از مشکلات کاربردی کشور تعریف گردیده و دانشجویان در حال آموزش و تحقیق می‌باشند. کلیه مراحل کسب مجوز برای پذیرش دانشجو و بعد از آن ثبت نام و کلیه امور آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری و امور مربوط به فارغ التحصیلی ایشان، در گروه تحصیلات تکمیلی انجام می‌پذیرد و لذا در سال ۱۳۹۵ بالغ بر ۱۴۷ دانشجو سرویس‌دهی شده است. تصمیم‌گیری در مورد نحوه اجرای دوره‌های تحصیلات تکمیلی و نظارت بر آن و همچنین تدوین قوانین و مصوبات آموزشی و تصویب عناوین پایان نامه و استاد راهنمای دانشجویان در شورای تحصیلات تکمیلی سازمان صورت می‌گیرد که تعداد ۱۵ جلسه‌ی آن در سال ۱۳۹۵ برگزار شده است.

در سال ۱۳۹۵ تعداد ۱۲ نفر دانشجوی دکتری پژوهش محور روزانه و تعداد ۳ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد از طریق کنکور سراسری پذیرش شده است. جداول ۱ و ۲ به ترتیب مشخصات رشته، گرایش و تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور را به تفکیک مقاطع تحصیلی نشان می‌دهد. همچنین جداول ۳ و ۴ نیز عناوین پایان نامه‌های مصوب دانشجویان کارشناسی ارشد و رساله‌های دانشجویان دکتری و جداول ۵ و ۶ عناوین پایان نامه‌های دانش‌آموختگان کارشناسی ارشد و دکتری سازمان را در سال ۱۳۹۵ گزارش نموده است.

جدول ۲-۱: رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵\*

ردیف	پژوهشکده	رشته	گرایش	تعداد دانشجو
۱	فناوری‌های شیمیایی	شیمی	آلی	۳
			نانو شیمی	۵
			شیمی معدنی	۲
			شیمی تجزیه	۲
		مهندسی شیمی	۲	
		مهندسی کشاورزی علوم و صنایع غذایی	صنایع غذایی	۴
		مهندسی برق	بیوالکترونیک	۱۰
۲	برق و فناوری اطلاعات		مخابرات	۷
		کشاورزی	علوم دامی	۹
۴	زیست فناوری	زیست فناوری	میکروبی	۳
۵	مکانیک	مهندسی مکانیک	طراحی کاربردی	۲
۴۹	مجموع دانشجویان			

جدول ۲-۲-۲: رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	پژوهشکده	رشته	گرایش	تعداد دانشجو
۱	پژوهشکده مطالعات فناوری های نوین	مدیریت	سیاست گذاری علم و فناوری	۸
۲	پژوهشکده فناوریهای شیمیایی	شیمی	شیمی آلی	۵
		شیمی	شیمی معدنی	۸
		شیمی	شیمی کاربردی	۴
		شیمی	شیمی تجزیه	۵
		مهندسی محیط زیست	اب و فاضلاب	۱
۳	پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات	مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	۱۰
		مهندسی برق	مخابرات سیستم	۵
		مهندسی برق	مخابرات میدان	۱
		مهندسی برق	کنترل	۲
		مهندسی برق	بیوالکترونیک	۱
۴	پژوهشکده مکانیک	مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	۴
		هوافضا	آیرودینامیک	۲
۵	پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی های نو	مکانیک	تبدیل انرژی	۲
		مهندسی مواد	شناسائی و انتخاب مواد فلزی	۹
۶	پژوهشکده زیست فناوری	مهندسی مواد	مهندسی مواد و متالورژی	۷
		زیست شناسی	میکروبیولوژی	۱۲
		مهندسی شیمی	بیوتکنولوژی محیط زیست	۴
		زیست شناسی	سلولی - مولکولی	۲
		زیست شناسی	بیوتکنولوژی / گرایش میکروبی	۶
۹۸	مجموع دانشجویان			



جدول ۲-۳-۳- عناوین پروپوزال پایان نامه‌های دانش آموختگان مقطع کارشناسی ارشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/اساتید راهنما
۱	بهینه سازی استخراج ( تک مرحله ای و جریان متقابل ) ترکیبات پلی فلی از تفلان صنعتی سبب با روش سطح پاسخ ( RSM ) سنتر و شناسایی نانوذرات جدید فسفر آمیدهای حاوی گروه نیکوتین آمید	مریم ولی پور الهام دلپذیر	شیمی آلی شیمی معدنی	فناوریهای شیمیایی فناوریهای شیمیایی	دکتر شهروز صفارزاده متین دکتر نسربین ارواح زاده - دکتر زهرا شریعتی
۲	ساخت حسگرهای رطوبت با استفاده از نانو اکسیدهای فلزی ZITO	فرشته باهالی نژاد نسیم تقفی کیا	نانو شیمی	فناوریهای شیمیایی	دکتر سالار آملی
۳	سنتر و مطالعه چارچوب های فلز - آلی نانو متخلخل جدید نیکل و مس با لیگندهای آمینو پیریمیدین	مجتبی عمادی پور	نانو شیمی	فناوریهای شیمیایی	دکتر سید حیدر محمودی نجفی
۴	سنتر و اصلاح نانوزنوبلث به عنوان کاتالیزور هترژن در تهیه بیودیزل و بررسی سینتیک واکنش کاتالیتیکی هترژن	زهرا صلاحیان صفاق آباد	نانو شیمی	فناوریهای شیمیایی	دکتر شهروز صفارزاده متین - دکتر سید مهدی لطفی
۵	بررسی تاثیرات پیگمنت و نانورس بر خواص مرکب چاپ جوهرافشان	نسربین عدلی	شیمی تجزیه	فناوریهای شیمیایی	دکتر ناگر بحرینی
۶	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی کروماتوگرافی جریان متقابل با سرعت بالا برای جداسازی و خالص سازی فلاونوئیدها از گیاه خوشا بریزه	کبری زرعی	شیمی معدنی	فناوریهای شیمیایی	دکتر داود صادقی فاتح
۷	سنتر و شناسایی کمپلکس جدید دو فلزیمس با لیگاند بزرگ حلثوی حاوی فتوکسید	شاهین رضایی جمال آبادی	نانو شیمی	فناوریهای شیمیایی	دکتر نسربین ارواح زاده
۸	ساخت نانوکامپوزیت های جدید مغناطیسی حاوی ترکیبات N نیکوتینیل فسفر آمیدی بر پایه کیتوسان برای حذف یونهای مس ( II ) و پاکیزه‌سازی آبهای آلوده	ابراهیم شمسی	شیمی آلی	فناوریهای شیمیایی	دکتر فرج اله مهنارزاده
۹	تهیه استرها و الکیل بیایدها از الکل با استفاده از سیلیکاتیداید بهینه سازی شرایط عملیاتی فرآیند استخراج اساس از دانه های گشنیز و زیره سیاه به روش افت فیلتر کنترل شده سریع	اناز فیضی خیرآباد	مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی	فناوریهای شیمیایی	دکتر محمدحسن ایگانی
۱۰	ارزیابی فعالیت ضد میکروبی قیام های خوراکی اساس دارچین بر استانیفلوکوکوس آروس به روش فاز جامد و انتشار گازی	عممت وفاپور	مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی	فناوریهای شیمیایی	دکتر علیرضا بصیری دکتر محمد حسین عزیزی

## جدول ۲-۳- عنوان پروپوزال پایان نامه‌های دانش‌آموختگان مقطع کارشناسی ارشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/استاد راهنما
۱۳	بررسی جلاسازی نئودیموم از محلول لیچ به روش رسوب دهی بررسی تاثیر استفاده از جلبک اسپیرولینا بر پاسخ ایمنی پارامترهای خونی و کاهش عوارض ناشی از استرس حاد گرمایی در جوجه های گوشی	سید عرفان سیدین فریبا خداکریمی حسین شعبانی حاجی بابا	مهندسی شیمی مهندسی کشاورزی- علوم دامی مهندسی کشاورزی- علوم دامی	فناوریهای شیمیایی کشاورزی کشاورزی	دکتر اسلام کاشی دکتر سارا میرزایی دکتر مریم باقری- دکتر سید داود شریفی دکتر محمد زندی- دکتر حمیده افقی
۱۴	اثر مکمل کروم بر عملکرد و فراسنجده های خونی جوجه های گوشی تحت تنش دگرگامازون خوراکی	فریبا خداکریمی	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر مریم باقری- دکتر سید داود شریفی دکتر محمد زندی- دکتر حمیده افقی
۱۵	اثر مکمل کروم بر عملکرد و فراسنجده های خونی جوجه های گوشی تحت تنش دگرگامازون خوراکی	فریبا خداکریمی	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر مریم باقری- دکتر سید داود شریفی دکتر محمد زندی- دکتر حمیده افقی
۱۶	بهینه سازی تولید و انجماد سلول های بنیادی اسپرماتوگونیل ترانسکت در گوسفند	مریم کریمیان	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر محمد زندی- دکتر محمد رضا سجانی
۱۷	اثر عصاره هسته انگور بر بلوغ آزمایشگاهی تخمک گوسفند	مریم کریمیان	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر محمد زندی- دکتر محمد رضا سجانی
۱۸	تاثیر عصاره گیاه جنینسینگ بر بیان ژن های موثر در مرگ سلولی در سلولهای بنیادی اسپرماتوگونیل گوسفند	الهه بیرانوند	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر محمد زندی- دکتر محمد رضا سجانی
۱۹	بررسی بیان ژنهای موثر در القای مرگ سلولی در اسپرم های قوچ حاصل از انجماد تحت تیمارهای آنتی اکسیدانی کوژسیتین	رضا اردشیر نیا	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر محمد زندی- دکتر محمد رضا سجانی
۲۰	جدا سازی و تخلیص پپتید نوترکیب دارویی تری پاراتید از باکتری اشرشیاکلی	سپیده عباس زاده	زیست فناوری - میکروبی	زیست فناوری	دکتر ناهید پختیاری
۲۱	بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی و سیوتوکسیک پیگمان های تعدادی از جایه های اکتینومیست از خاک	مهديه رجبری	زیست فناوری- میکروبی	زیست فناوری	دکتر مهران کیانی راد- دکتر سپیده ملیحه صفوی
۲۲	طراحی و ساخت دستگاه شبیه ساز فشارخون تهاجمی برای تست مانیتورینگ بیمار	هاجر خلیفه	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر منوچهر اقبال
۲۳	بررسی روش های مدلسازی و شبیه سازی بافت نرمال و غیرنرمال سینه	محمد حسین خانمیه	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر محمد فیروزبند
۲۴	طراحی و ساخت شبیه ساز (فانتوم) برای ارزیابی تجهیزات پزشکی دارای تشعشع خروجی (شتاب دهنده خطی)	فرید فخرآبادی	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر محمد فیروزبند - دکتر کریم رحمانی

جدول ۲-۲-۳- عناوین پروپوزال پایان نامه‌های دانش آموختگان مقطع کارشناسی ارشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/اساتید راهنما
۲۵	طراحی و ساخت دستگاه سنجش غیرتهاجمی قند خون و اوره در هنگام همودایالیز	امیر غنی فر	مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر وحیدرضا نفیسی
۲۶	پایش تغییرات حجم خون بیماران دیالیزی به روش نوری در فرایند همودایالیز	بهادر دزراکه	مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر محمد فیروزمند
۲۷	طراحی و پیاده سازی بهینه الگوریتم های stereo matching : برروی سخت افزار قابل پیکربندی مجدد (FPGA)	سجاد اسلام نسب	مهندسی برق - مخابرات	برق و فناوری اطلاعات	دکتر سعید گرگین
۲۸	ارائه روشی مقاوم و دینامیک جهت آشکارسازی و ردیابی انومبیل ها در دنباله تصاویر ویدیویی با استفاده از الگوریتم های پردازش تصویر	رضا نوری فخرآبادی	مهندسی برق - مخابرات	برق و فناوری اطلاعات	دکتر غلامرضا فراهانی
۲۹	طراحی و پیاده سازی یک سیستم کمک تشخیصی - درمانی برای اختلال کمبود توجه/کاهش‌گرایی	سمیراسادات سیدی مطلق	مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر محمد فیروزمند- دکتر مجید قشونی
۳۰	پایش علائم حیاتی به کمک پردازش تصاویر ویدیویی بر روی تلفن همراه	محمد هادی خانمی	مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر شروین امیری - دکتر محمد فیروزمند
۳۱	طراحی و ساخت دستگاه کنترل دمای بدن بیماران در حین همودایالیز	سمانه جهشمیدی نصیجی	مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر منوچهر اقبال- دکتر کریم رحمانی
۳۲	طراحی و ساخت نمونه دستگاه خوانش دیسک های میکروسایلاتی به منظور استفاده در اندازه گیری هموگلوبین A1C	متین حسین زاده	مهندسی پزشکی- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر منوچهر اقبال
۳۳	پلیمتری لاسیون روغن های گیاهی با استفاده از نانو کاتالیز های نیکل و مس	عاطفه سلطانی	مهندسی شیمی	فناوریهای شیمیایی	دکتر سید مهدی لطیفی
۳۴	تهیه شناسنده کربوکسی متیله حاوی نانو کیتوزان به عنوان جایگزین چربی در فرآوری سس مایونز کم چرب	بهاره قوبیل گشتی	مهندسی کشاورزی- علوم و صنایع غذایی	فناوریهای شیمیایی	دکتر بصیری - دکتر ترابی زاده
۳۵	مدلسازی و تحلیل پاسخ دینامیکی پمپ گریز از مرکز API مدل OH2	جواد انگورانی	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی	مکانیک	دکتر فواد فرحانی بغلانی- مهندس حمید امامی
۳۶	بررسی چند شکلی ژن گیرنده پرولاکتین (PRLR) در نژاد شال و آمیخته شال و رومائف	اسحاق آبان گاه	مهندسی کشاورزی- علوم دامی	کشاورزی	دکتر محمد زندی- دکتر محمدرضا سنجایی

جدول ۲-۴- عنوان‌های پایان نامه‌های مصوب دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/اساتید راهنما
۱	بررسی پارامترهای موثر بر عملکرد واحد شناور سبز در دستگاه بوجاری	میگائیل جعفرخانی	مکانیک نیوسیسستم - طراحی ماشین های کشاورزی	مکانیک	دکتر اکبرنیا - دکتر فرحانی
۲	تاثیر عصاره هسته انگور بر بیان ژن های موثر در مرگ سلولی در سلول های بنیادی اسپرماتوگونیا گوسفند	کامی ذوالفقاری	علوم دامی - ژنتیک و اصلاح نژاد	کشاورزی	دکتر زرنندی - دکتر سنجدایی
۳	بررسی بیان مارکرهای اختصاصی سلول های بنیادی اسپرماتوگونیا در گاو و گوسفند	فریبرز نصیری آهنگر	علوم دامی - ژنتیک و اصلاح نژاد	کشاورزی	دکتر زرنندی - دکتر سنجدایی
۴	بررسی چند شکلی ژن گیرنده پرولاکتین در نژاد شال و آمیخته شال و رومائف	اسحاق آبان گاه	علوم دامی - ژنتیک و اصلاح نژاد	کشاورزی	دکتر زرنندی - دکتر سنجدایی
۵	تهیه نشاسته کربوکسی متیله حاوی نانو کیتوزان به عنوان جایگزین چربی در فرآوری سس مایونز کم چرب	بهاره قوبیل گشتی	مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی	فناوریهای شیمیایی	دکتر بصیری - دکتر ترازلی زاده

جدول ۲-۵- عناوین رساله‌های مصوب شده دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد/اساتید راهنما
۱	"تولید صنعتی داروی ریواس‌تیمین تارتارت و سنتز مشتقات جدید - کتوکازامات اولی از آن"	اکرم فلاح	شیمی آلی	فناوری های شیمیایی	دکتر فرج اله مهنا زاده
۲	اصلاح نانو ساختارهای SBA و CMK با استفاده از مایعات یونی و بررسی خواص کاتالیزوری آنها در واکنش‌های اکسایش و جهت شدن کربن - کربن	فرشته حسینی انبلا	شیمی آلی	فناوری های شیمیایی	دکتر فرج اله مهنا زاده - دکتر علیرضا سدر پوستان
۳	تهیه داروی آکامپروسات کلسیم و مشتقات جدید همونائورین	فاطمه مبین جاریانی	شیمی آلی	فناوری های شیمیایی	دکتر فرج اله مهنا زاده
۴	سنتز و مشخصه یابی مواد فعال کاندی با ابعاد نانومتری برای باتری‌های یون لیتیومی با قابلیت سرعت تخلیه (شارژ) بالا	احمد طلوعی	مهندسی مواد - شناسائی و انتخاب مواد فلزی	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر علی کفلی
۵	غریابگری سوبه‌های مولد پلی هیدروکسی بوتیرات با قابلیت استفاده از منابع نمانسته ای و افزایش راندمان تولید آن با روش خوراک دهی نایبوسته	نداسینایی	زیست شناسی - میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر داود زارع - دکتر مهرباداد آذین
۶	ره نگاشت مدیریت راهبری گوشه پنهان در ایران	مهدی بهارلو	مدیریت - سیاست‌گذاری علم و فناوری	مطالعات فناوری های نوین	دکتر طاهره میر عمادی
۷	بررسی اثر ضد میکروبی متابولیت های (باکتریوسین) و (پپتیدهای زیست فعال) حاصل از باکتری‌های لاکتیکی جهت مهار رشد میکروارگانیسم های بیماری‌زا	فاطمه باقری پمستانی	زیست شناسی - بیوتکنولوژی میکروبی	زیست فناوری	دکتر سعید میر دامادی
۸	شبیه سازی انتشار گاز در حضور ریزگرد در محیط‌های صنعتی	نرجس همتی علم	مهندسی شیمی - مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر اسلام کاشی - دکتر رضیه حبیب پور

جدول ۲-۵- عناوین رساله‌های مصوب شده دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشگرده	استاد/اساتید راهنما
۹	روش تالیفی آکسیداسیون پیشرفته و ماده فعال سطحی در پیش تصفیه واحد اسمز معکوس برای پیش گیری از گرفتگی زیستی طراحی و ساخت نانو حامل های متخلخل سیلیکا جهت انتقال در یک رده سلول سرطان پستان EGFR1 خاموش ساز siRNA انسان	حامد بنی عامریان	مهندسی شیمی - مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر سهیلا شکرالله زاده - دکتر ملیحه صفوی
۱۰	ساخت و مشخصه یابی الکتروآندی آکسید نیکل / گادولینیوم دوب سرپا برای پیل سوختی اکسید جامد با استفاده از پیش سازهای جدید	جواد پزیران	زیست شناسی - زیست مولکولی سلولی	زیست فناوری	دکتر مایحه صفوی - دکتر محمد رضا بختیاری
۱۱	غرباگری و شناسایی مولکولی باکتری های مولد سلولاز مقاوم حرارت از مناطق اکستريم شمال و شمال غرب ایران و ارزیابی فعالیت اندوگلوکانازی آنها	سهمیه قمری ارباطی	شیمی - معدنی	فناوری های شیمیایی	دکتر مریم زنجیر
۱۲	بررسی تولید هیدروژن زیستی توسط باکتری تثبیت شده انتروپاکترائزر PTC1221 در زیست واکنش گاه بیوسته	حسن دبیا	زیست شناسی - میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر جعفر همت - دکتر محسن واعظ
۱۳	بررسی فرایند غشایی اسمز مستقیم برای شیرین سازی آب به کمک دیانامیک سیالات محاسباتی	فاطمه بسحاق	مهندسی شیمی - مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر خسرو رستمی
۱۴	استفاده از نانو ساختار حاوی گرافن برای ساخت زیست حسگر الکتروشیمیایی حساس به مشتقات فنولی	محسن باهوش	مهندسی شیمی - مهندسی شیمی	فناوری های شیمیایی	دکتر سهیلا شکرالله زاده - دکتر اسلام کاشی
۱۵		امیر کفایش	مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی محیط زیست	زیست فناوری	دکتر خسرو رستمی - دکتر حمید رضا زارع

جدول ۲-۶- عناوین پروپوزال (پیش طرح) رساله‌های دانش آموختگان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهشکده	استاد اساتید راهنما
۱	استفاده از بیوپلیمرها در تهیه و ارزیابی سل‌های خورشیدی رنگینمای با الکتروالیت نیمه جامد جدید	ملیحه خلیلی	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر محمد عابدی - دکتر حسین سالار آملی
۲	تهیه و بهبود نانو بیو جاذب های پایه پوست انار به منظور حذف گریبیشی یون‌های آرسنیک، کادمیم و سرب	محمد حسین سلمانی	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر محمد عابدی - دکتر سیما احمد مظفری
۳	ساخت فیبر جدید میکرو استخراج فاز جامد برای استخراج انتخابی و اندازه‌گیری آمفامین در نمونه بیولوژیکی	مریم عباسیان	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر حسین سالار آملی - دکتر مهدی بالای مود
۴	بهبود عملکرد سل های خورشیدی رنگینه ای مبتنی بر ساختار های اکسید روی با بکارگیری روش های مختلف لایه‌نشانی	الهام کوهستانیان	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر سید احمد مظفری - دکتر مریم زنجیر
۵	سنتر و مشخصه یابی پوشش های ضد بازتاب چند لایه $\text{SiO}_2$ , $\text{TiO}_2$ روی شیشه به روش سل - ژل برای کاربرد گیرنده های خورشیدی	نجمه لاری	مهندسی مواد - مهندسی مواد	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر شاهرخ آهنگرانی
۶	ایجاد پوشش High Flux مس - نیکل بر پایه مس - نیکل به روش زینترینگ و بررسی خواص فیزیکی آن	مونا معیری	مهندسی مواد - شناسایی و انتخاب مواد فلزی	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر علی کفلو
۷	بررسی عوامل موثر بر ساختار و خواص فیزیکی لایه کرنل آمورف ایجاد شده به روش کدو پاش یونی بر زیر لایه نیکل مس -	الهام محقق پور	مهندسی مواد - شناسایی و انتخاب مواد فلزی	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر رضا غلامی پور - دکتر مرجان رجعی
۸	دسته بندی نیمه خودکار نواحی مشکوک در تصاویر ترموگرام سینه با استفاده از فضای ویژگی آماری بهینه و شبکه عصبی مصنوعی	امیر احسان لشکری	مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر محمد فیروزمند
۹	تجزیه میکروبی خاک های آلوده به نفت پالایشگاه تبریز با استفاده از باکتری های جدا شده	خسرو صدیق بیان	زیست شناسی - میکروبیولوژی	زیست فناوری	دکتر مهناز مظاهری - دکتر عباس فرازمند

**ب- امور رفاهی دانشجویان**

علاوه بر امور آموزشی دانشجویان، کلیه امور رفاهی و تسویه حساب مالی مربوط به دانشجویان نیز در این اداره کل به انجام می‌رسد. اهم فعالیت‌های صورت گرفته در سال ۱۳۹۵ در این حوزه عبارتند از:

- مکاتبه و مذاکره با سازمان رفاه دانشجویان و سرانجام پرداخت وام ویژه دکتری برای اولین بار به دانشجویان پژوهش محور
- ثبت و صدور ۱۲۳ فقره بیمه نامه حوادث دانشجویی (در بالاترین سطح موجود در آیین نامه بیمه حوادث، نزد شرکت بیمه ایران). (۱۰۳ نفر دانشجوی دکتری و ۲۰ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد).
- ارائه و ثبت فیش غذای دانشجویی به صورت هفتگی (۴ نوبت در ماه)
- نامه نگاری و پیگیری جهت جابجایی و اسکان دانشجویان دختر، در خوابگاه های دانشگاه امیرکبیر- دانشگاه تهران- دانشگاه شهید بهشتی- تربیت مدرس و دانشگاه صنعتی شریف.
- هماهنگی با معاونت پشتیبانی و منابع انسانی برای پذیرش فرزندان دانشجویان خانم سازمان به صورت نیم بها در مهدکودک سازمان.
- هماهنگی با معاونت پشتیبانی و منابع انسانی برای ارائه خدمات پزشکی (معاینات معمول برای ارزیابی سلامت) به دانشجویان به صورت ویژه در هفته سلامت.
- پرداخت وام به کلیه دانشجویان متقاضی وام به شرح جدول شماره ۲-۲-۷



جدول ۲-۷- نوع و تعداد تسهیلات رفاهی پرداخت شده به دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان در سال ۱۳۹۵

ردیف	نوع تسهیلات رفاهی	تعداد دانشجویان متقاضی	تعداد وام اخذ شده	مبلغ پرداختی (ریال)
۱	وام تحصیلی	۱۵	۱۵	۸۹,۳۷۵,۰۰۰
۲	وام اجاره مسکن و ودیعه مسکن متهالی	۱۹	۱۹	۷۸۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	وام ضروری	۱۱	۱۱	۶۴,۵۰۰,۰۰۰
۴	وام ویژه دکتری	۴۲	۴۲	۸۱۹,۰۰۰,۰۰۰
	جمع	۸۷ نفر	۸۷ نفر	۱,۷۵۸,۳۷۵,۰۰۰

### ج- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی

گروه آموزش‌های تخصصی فناوری این اداره کل وظیفه برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزش تخصصی کوتاه مدت فناوری را برای اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان و دانشجویان، متخصصین و کارشناسان کشور به‌عهده 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 پژوهش‌شده‌ها 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 ۲-۲-۸ مشخصات دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی برگزار شده از تقویم آموزشی سال ۱۳۹۵ ارائه شده است.

جدول ۲-۸- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان دوره / کارگاه	مدرس / مدرسین	تاریخ برگزاری	واحد برگزار کننده
۱	دوره آموزشی فن آوری ریخته گری	مهندس نیاکی	اردیبهشت	پژوهشگاه مکانیک
۲	دوره آموزشی کمک های اولیه	ابراهیم شمسی	اردیبهشت	پژوهشگاه فناوریهای شیمیایی
۳	کارگاه آموزشی آشنایی با اصول کشت سلول	دکتر صفوی	اردیبهشت	پژوهشگاه زیست فناوری
۴	دوره آموزشی ژئولیت ها و کاربردهای آن در صنعت پتروشیمی	دکتر عابدی ، دکتر صالحی راد	اردیبهشت	پژوهشگاه فناوریهای شیمیایی
۵	دوره آموزشی کروماتوگرافی مایع با کار آبی بالا و کاربردهای آن	دکتر عابدی و مهندس ناصری	تیر	پژوهشگاه فناوریهای شیمیایی
۶	دوره آموزشی کارشناسی سیستم احتراق دیگ و مشعل موتورخانه	انجمن احتراق مهندس رباهی	مهر	پژوهشگاه مکانیک
۷	دوره آموزشی کارشناسی سیستم احتراق دیگ و مشعل موتورخانه	انجمن احتراق مهندس رباهی	آبان	پژوهشگاه مکانیک
۸	دوره آموزشی اصول نگارش مقالات علمی	دکتر صفوی	آذر	پژوهشگاه زیست فناوری
۹	دوره آموزشی مشعل های گازی و گازوئیل سوز	مهندس خوشنویسان مهندس قربانی	آذر	پژوهشگاه مکانیک
۱۰	دوره آموزشی پمپ های گریز از مرکز	مهندس امامی	دیماه	پژوهشگاه مکانیک
۱۱	دوره آموزشی کارشناسی سیستم احتراق دیگ و مشعل موتورخانه	مهندس خوشنویسان	بهمن ماه	پژوهشگاه مکانیک
۱۲	دوره آموزشی فن آوری ریخته گری	مهندس نیاکی	بهمن ماه	پژوهشگاه مکانیک
۱۳	آشنایی با کاربردهای شبکه های عصبی و نورفای	مهندس در که	اردیبهشت ماه	پژوهشگاه برق

جدول ۲-۸- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده در سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان دوره / کارگاه / سمینار / کنفرانس	مدرس / مدرسین	تاریخ برگزاری	واحد برگزارکننده
۱۴	کارگاه آموزشی آشنایی با اصول کفیت سلول	دکتر هادی زاوه	شهریور ماه	پژوهشگاه زیست فناوری
۱۵	دوره آموزشی زئولیت‌ها و کاربردهای آن در صنعت پتروشیمی	دکتر عابدی	خرداد ماه	پژوهشگاه فناوری‌های شیمیایی
۱۶	دوره آموزشی کروماتوگرافی مایع با کار آبی بالا و کاربردهای آن	دکتر عالی‌دی	مهر ماه	پژوهشگاه فناوری‌های شیمیایی
۱۷	دوره آموزشی کارشناسی سیستم احتراق دیگ و مشعل موتورخانه	مهندس خوشنویسان - مهندس لطفی	اسفند ماه	پژوهشگاه مکانیک
۱۸	دوره آموزشی کارشناسی سیستم احتراق دیگ و مشعل موتورخانه	مهندس خوشنویسان	آبان ماه	پژوهشگاه مکانیک
۱۹	دوره آموزشی اصول نگارش مقالات علمی	دکتر قبادزاد	دیماه	پژوهشگاه زیست فناوری
۲۰	دوره آموزشی مشعل‌های گازی و گازویل سوز	مهندس خوشنویسان	دیماه	پژوهشگاه مکانیک
۲۱	دوره آموزشی پمپ‌های گریز از مرکز	مهندس امامی	دیماه	پژوهشگاه مکانیک
۲۲	دوره آموزشی فن‌های صنعتی	مهندس نیایک	مهر ماه	پژوهشگاه مکانیک
۲۳	دوره آموزشی کارشناسی سیستم احتراق دیگ و مشعل موتورخانه	مهندس خوشنویسان و مهندس راجعی	اسفند ماه	پژوهشگاه مکانیک
۲۴	دوره آموزشی فن‌های صنعتی	مهندس نیایک	اسفند ماه	پژوهشگاه مکانیک
۲۵	تندبین طرح کسب و کار و نگارش طرح توجیهی	مهندس الدانی	اردیبهشت	دفتر تجاری سازی
۲۶	تندبین طرح کسب و کار و نگارش طرح توجیهی	دکتر حافظی	خرداد	دفتر تجاری سازی

**اهم سایر فعالیت‌های انجام شده:**

- اخذ مجوز یک ساله جذب ۲۲ دانشجوی دکتری پژوهش محور در ۱۱ عنوان رشته گرایش درخواستی برای سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ (جدول ۲-۲-۹)
- دریافت مجوز دائم برای جذب دانشجوی در رشته مهندسی مواد و متالورژی
- اطلاعات مربوط به چارت سازمانی، هیئت امناء، شماره پست‌های سازمان، اطلاعات ضروری مربوط به اشخاص (اعضا هیئت علمی و غیرهیئت علمی)، اطلاعات ضروری (ستاره دار) پرسنلی و استخدامی (عضو هیئت علمی و غیرهیئت علمی)، اطلاعات ضروری تحصیلی (اعضاء هیئت علمی)، اطلاعات مربوط به فضاها شامل فضاهای فیزیکی موجود، مساحتها، نوع کاربری، سیستم های گرمایشی و تهویه، اینترنت و ... و همچنین اطلاعات رشته های تحصیلی دایر، آمار دانشجویان ورودی و خروجی، مجوزها، برنامه های درسی و ...، در سامانه آمایش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ارسال پرونده های تمدید سنوات تحصیلی دانشجویان به کمیسیون موارد خاص استانی و اخذ تاییدیه کمیسیون برای ۳ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد، ۱۴ نفر دانشجوی دکتری و ۲۰ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد ترم های گذشته.
- ارسال مستندات مربوط به فرصت مطالعاتی خارج از کشور ۵ نفر از دانشجویان دکتری و اخذ مجوز از سازمان امور دانشجویان برای اعزام ایشان
- موافقت و انجام امور مربوط به حضور ۴ نفر دانشجوی دکتری جهت گذراندن دوره فرصت مطالعاتی داخل کشور در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- و اخذ تاییدیه سازمان امور دانشجویان برای تاییدیه تحصیلی ۱۳ نفر از فارغ التحصیلان دکتری و ارشد
- صدور گواهی موقت پایان تحصیلات برای ۳۸ نفر از فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد و ۷ نفر از دانشجویان دکتری
- طراحی دانشنامه پایان تحصیلات و صدور دانشنامه پایان تحصیلات برای یک نفر از فارغ التحصیلان کارشناسی
- تنظیم و تصویب شیوه نامه پسا دکتری در شورای تحصیلات تکمیلی و هیئت رئیسه
- تفاهم نامه با انجمن احتراق و اخذ تایید هیئت رئیسه سازمان، جهت برگزاری کارگاه های آموزشی تخصصی مشترک و برگزاری ۳ کارگاه مشترک در این راستا.
- تلاش برای عملیاتی کردن قرارداد منعقد شده (در سالهای گذشته) با شرکت سما سامانه جهت الکترونیکی کردن فرایند ثبت نام دانشجویان .

جدول ۲-۲-۹: عناوین رشته‌ها و ظرفیت‌های دانشجویی درخواستی و تأیید شده توسط وزارت علوم برای سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	رشته درخواستی	تعداد دانشجوی درخواستی	ظرفیت تأیید شده وزارت علوم
۱	مهندسی شیمی	۲ نفر	۲ نفر
۲	شیمی گرایش شیمی معدنی	۲ نفر	۲ نفر
۳	شیمی گرایش شیمی فیزیک	۱ نفر	۱ نفر
۴	میکروبیولوژی	۹ نفر	۲ نفر
۵	زیست‌شناسی - سلولی مولکولی	۳ نفر	۲ نفر
۶	مدیریت تکنولوژی گرایش مدیریت نوآوری	۲ نفر	۱ نفر
۷	مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی	۲ نفر	۲ نفر
۸	مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش طراحی ماشین‌های کشاورزی	۲ نفر	۲ نفر
۹	مهندسی مواد و متالورژی	۷ نفر	۵ نفر
۱۰	مهندسی برق گرایش مخابرات سیستم	۳ نفر	۲ نفر
۱۱	مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک	۳ نفر	۱ نفر
	<b>جمع</b>	<b>۳۶</b>	<b>۲۲</b>

# فصل سوم

## حمایت از توسعه فناوری

- خدمات علمی، فنی و مهندسی
- خدمات آزمایشگاهی
- بازاریابی و تجاری سازی
- ارزیابی توانمندیهای 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 مدیریت های زیر مجموعه معاونت توسعه فناوری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران می باشد که وظایف حمایتی زیر را به عهده دارد.

## الف- ارزیابی فناوری

### - دبیرخانه شورای طرح های تأییدی:

- پذیرش، تشکیل پرونده و کدگذاری طرحهای تأییدی
- انجام کارشناسی مقدماتی و تکمیل پرونده طرح های تأییدی و پی گیری امور مربوط به کارشناسی تخصصی طرح ها از طریق پژوهشکده های سازمان
- تشکیل شورای طرحهای تأییدی و ارائه گواهینامه طرح تأییدی

### - دبیرخانه شورای تخصصی پژوهش، فناوری و تجاری سازی:

- پذیرش و کدگذاری طرحهای پژوهشی داخلی، بیرونی (قرارداد کارفرما-سازمان) و بیرونی نوع دو(قرارداد کارفرما-مجری)
- تکمیل پرونده و انجام کارشناسی اجرایی(خاتمه، تمدیدزمان و اعتبار، تغییر ناظر و مجری و سایر) طرح های پژوهشی داخلی و بیرونی
- برگزاری جلسات شورای تخصصی پژوهش، فناوری و تجاری سازی ، تنظیم مصوبات و ابلاغ آنها

### - دبیرخانه طرحهای کلان:

- پذیرش، کدگذاری و تشکیل کمیته های راهبری
- تعامل مستقیم با کارفرما (شورای عتف، ریاست جمهوری و..)
- برگزاری جلسات اجرایی طرحها، انعقاد قراردادها، بررسی زیر طرحها و وجوه مالی طرح
- اخذ مصوبات و گزارشات و مدیریت روند اجرایی طرحها

### - نگهداری اسناد طرحها و تهیه آمار فعالیتهای پژوهشی

## ب- توسعه و پشتیبانی فناوری

- بررسی اولیه قرارداد طرحها و ارسال به دفتر حقوقی جهت بررسی و تایید نهایی قرارداد
- تهیه، تنظیم و ارسال موافقت نامه اجرای طرحهای پژوهشی به معاونت پشتیبانی و پژوهشکده ها
- اقدام در خصوص قرارداد طرحها پس از تایید دفتر حقوقی و تایید معاونت توسعه فناوری
- بررسی اولیه تفاهم نامه همکاری فیما بین سازمان و سایر ارگانها ، ارسال به اداره حقوقی ، ابلاغ تفاهم نامه ها پس از تایید و امضاء معاونت توسعه فناوری

جدول ۳-۱-۱- فعالیت‌های کارشناسی

جمع	کلان	طرح پژوهشی			فعالیت‌های کارشناسی
		مشترک	بیرونی	داخلی	
۹۲	—	—	۳۴	۵۸	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت اجرا
۶۱	۱	—	۴۸	۱۲	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت اختتام
۱۶	۱	—	۱۴	۱	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت افزایش زمان و اعتبار
۵	—	—	۵	—	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت تعیین تکلیف
۸	—	—	۸	—	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت انعقاد قراردادهای
۶۶	—	—	۸	۵۸	بررسی و کارشناسی موافقتنامه اجرای طرح پژوهشی

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

کارشناسی پروپزال		طرح‌های تأییدی	زمینه تخصصی
طرح‌های پژوهشی	طرح‌های کلان		
۳۰	—	۳	برق و فناوری اطلاعات
۴۹	—	۲	فناوری‌های شیمیایی
۷	—	۲	مکانیک
۳۲	۱	۲	زیست فناوری
۲۰	—	—	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
۲۳	—	—	کشاورزی
۱۹	۲	—	فناوری‌های نوین
۱۸۰	۳	۹	جمع

جدول ۳-۱-۳- طرح های مصوب تأییدی

ردیف	کد طرح	عنوان طرح	ارائه دهنده / ارائه دهندگان	ویژگی طرح			تاریخ تصویب	پژوهشگره بررسی کننده
				ابتکار	بدون ذکر ویژگی و بزرگی	بهینه سازی		
۱	۳۰۱۰۳۹۳۰۰۵	سنسور آشکار ساز خورد ابزار رانتهای صنعتی	شرکت هوشمند دانا صنعت	*		۹۵/۲/۲۵	برق و فناوری اطلاعات	
۲	۳۰۱۰۳۹۴۰۰۵	قوطی کسرو خودگردما را با پوشش محافظ پلی اتیلن	ایوانقل گودری-محمود لاریجانی- حمید رضا کروندی	*		۹۵/۶/۲۰	فناوری های شیمیایی	
۳	۳۰۱۰۳۹۴۰۰۹	استفاده از پساب واحد تولید کلسیم هیموکلریت در کاهش یون سولفات آب نمک برگشتی به الکترولیزر در واحد های کلر آلکالی شرکت تولیدی کران	شرکت تولیدی شیمیایی کران	*		۹۵/۶/۲۰	فناوری های شیمیایی	

## **بخش دوم**

# **خدمات آزمایشگاهی**

▪ آزمایشگاهها و کارگاههای عمومی، تخصصی

آزمایشگاه‌های مرجع:

آزمایشگاه‌های مرجع سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۸۳ با هدف ارائه خدمات تخصصی آزمایشگاهی به پژوهشگران، مخترعان و نوآوران، مراکز صنعتی و موسسات تحقیقاتی غیر دولتی و دولتی در زمینه‌های مختلف علمی از جمله محیط زیست، شیمی، بیوسیستم، برق و الکترونیک، تست تجهیزات پزشکی، میکروسکوپ الکترونی FE-SEM و مواد و متالورژی با استفاده از پیشرفته‌ترین ابزار و تجهیزات راه‌اندازی گردید. در حال حاضر این مجموعه آزمایشگاهی دارای هشت آزمایشگاه فعال با نام‌های شیمی، محیط زیست، صنایع غذایی، کشاورزی، تجهیزات پزشکی، سلولی و مولکولی، میکروسکوپ الکترونی و مواد و متالورژی می‌باشد. در این مجموعه ۱۰ کارشناس با مدارک کارشناسی و کارشناسی ارشد در حال ارائه خدمات به مراجعین می‌باشند. این مجموعه آزمایشگاهی عضو شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)، شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی ایران و عضو شبکه آزمایشگاه‌های نانو ایران می‌باشد، بطوری که اعضای هیات علمی دانشگاه‌های مادر سراسر کشور، شرکت‌های دانش بنیان، برگزیدگان بنیاد ملی نخبگان و دانشجویان می‌توانند از تخفیف‌های مورد حمایت شاعا، شبکه فناوری‌های راهبردی و ستاد نانو در این مجموعه آزمایشگاهی برخوردار گردند.

جدول ۳-۲-۱- ارائه خدمات به متقاضیان

توزیع متقاضیان (درصد)					تعداد مراجعین	تعداد خدمات*	آزمایشگاه	ردیف
محققین بیرون از سازمان				محققین سازمان				
آزاد	بخش دولتی	بخش خصوصی	دانشجویان					
-	-	-	۳۴	۲۱	۵۵ نفر	۲۳۲	شیمی	۱
-	-	۱۶	۴	۱۱	۳۱ نفر	۱۰۶	محیط زیست	۲
-	-	۳	۹	۷	۱۹ نفر	۳۸	صنایع غذایی	۳
-	-	۶	۳۹	۷	۵۲ نفر	۱۵۴	کشاورزی	۴
-	-	-	۱	۱۳	۱۴ نفر	۱۰۷	سلولی مولکولی	۵
۵	۶۵	-	-	-	۴۸ نفر	۱۲۰	تجهیزات پزشکی	۶
-	۱۳۱	-	۱۶۷	۳۰	۳۲۸ نفر	۷۰۰	میکروسکوپ الکترونی	۷
-	-	-	۵	۱	۶ نفر	۲۹	مواد	۸
۵	۱۹۶	۲۵	۲۵۹	۹۰	۵۵۳	۱۴۸۶	جمع	

## - آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی

آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی به منظور کنترل سطح کیفی محصولات داخلی و خارجی مورد استفاده در پزشکی پایه گذاری 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 می .

## 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 آزمون های استاندارد ملی و بین المللی در زمینه دستگاه های پزشکی، آزمایشگاهی، دندانپزشکی و بیمارستانی
- انجام تست کالیبراسیون دستگاه های پزشکی

## - 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، نمونه های آب و پسابهای صنعتی با دقت بالا و با استفاده از دستگاه های پیشرفته به ارائه خدمات می پردازد.

## توانمندی:

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

## - آزمایشگاه سلولی و مولکولی

## توانمندی:

- تعیین طیف محلول های مجهول و اندازه گیری
- اندازه گیری مقدار پروتئین و هورمون با استفاده از دستگاه الیزا
- تکثیر ژن های نمونه های باکتری، جانوری و گیاهی با PCR و جداسازی آنها با الکتروفورز
- کشت قارچ و باکتری تحت شرایط فرمانتور
- آزمون حضور و یا عدم حضور باکتری های fecal
- آزمون حضور و یا عدم حضور باکتری های Coli form
- سایر آزمایشات میکروبی

## - آزمایشگاه محیط زیست

با توجه به ضرورت و نیاز روز افزون به وجود آزمایشگاه های زیست محیطی مجهز در کشور و به منظور ارائه خدمات علمی، آزمایشگاهی و مشاوره ای و همچنین اجرای پروژه های مربوط آزمایشگاه حمایت از توسعه فناوری در سال آزمایشگاه محیط زیست خود را با استفاده از کارشناسان مجرب و شورای علمی متشکل از اعضای هیئت علمی با امکانات و تجهیزات پیشرفته راه اندازی نمود.

این آزمایشگاه با فراهم نمودن کلیه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری آماده ارائه خدمات مشاوره، اندازه گیری پارامترهای زیست محیطی، نمونه برداری، اندازه گیری آلودگی ها و اجرای پروژه های مربوط در زمینه شناسایی و تصفیه آب و پساب های از قابلیت های ویژه و موثر برخوردار می

## توانمندی:

- نمونه برداری و آماده سازی نمونه ها جهت انجام آزمایشات مربوط به فلزات سنگین، ترکیبات آلی و پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب و پساب
- اندازه گیری ترکیبات آلی در نمونه های مختلف جهت شناسایی آلاینده های آب و خاک نظیر ترکیبات نفتی.
- سنجش کیفی و کمی مشخصات بیولوژیکی، اندازه گیری پارامترهای فیزیکی، شیمیایی آب و فاضلاب به منظور شناخت آلاینده های زیست محیطی مقدار اکسیژن مورد نیاز جهت واکنش های بیولوژیکی، اکسیداسیون شیمیایی مواد مغذی، سولفات، کلر، برم، ید، قابلیت های هدایت الکتریکی، سدیم، پتاسیم، کدورت
- انجام سنجش پارامترهای میکروبیولوژی توتال کلیفرم و فکال کلیفرم.
- آزمون های فیزیکی و شیمیایی COD : BOD<sub>5</sub> TSS Turb EC Ca Mg Talk Na K pH Cl.
- آزمون های فلزات سنگین Cu : Zn Pb Fe Ni Co Cd Cr Al Mn و ...
- -آزمون های میکروبیولوژی: توتال کلیفرم و فکال کلیفرم.
- آزمون های اندازه گیری شدت صوت
- اندازه گیری گازهای O<sub>2</sub> : CO<sub>2</sub> NO CO NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> H<sub>2</sub>S CxHy. NOx.

## - آزمایشگاه صنایع غذایی

آزمایشگاه صنایع غذایی از مجموعه آزمایشگاه های مرجع با در اختیار داشتن تجهیزات ذیربط امکان انجام انواع آزمون ها را در خصوص فرآورده های غذایی فراهم نموده و لذا آماده ارائه هرگونه خدمات علمی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی به مراکز صنعتی خصوصی و دولتی می باشد.

## توانمندی:

- اندازه گیری کمی و کیفی قندها
- اندازه گیری رطوبت
- اندازه گیری انواع خاکستر تام و غیر محلول در اسید
- اندازه گیری 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

## - آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی

- این آزمایشگاه با داشتن میکروسکوپ الکترونی روبشی مدل FE-SEM قابلیت انجام بررسی های زیر را دارد:
- بررسی های ریزساختاری مواد شامل فلزات، آلیاژها، مواد مغناطیسی، هادی ها، نیمه هادی ها، سرامیک ها، کامپوزیتها، پودرها، ...
  - تصویربرداری از فازها، تخلخلها، ترکها، لایه های 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 پوشش دهی طلا بر روی نمونه های نارسانا

## - آزمایشگاه کشاورزی

این آزمایشگاه از توانمندیهای زیر برخوردار است:

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



## - آزمایشگاه مواد و متالورژی

آزمایشگاه مواد و متالورژی با توجه به ضرورت و نیاز روز افزون به وجود آزمایشگاه های تست مواد و قطعات مهندسی در کشور و به منظور ارائه خدمات علمی، تحقیقاتی، مشاوره ای به فراهم نمودن امکانات سخت افزاری و نرم افزاری از جمله امکانات متنوع آزمایشگاهی در زمینه های خوردگی، پوشش دهی، ریخته گری، متالوگرافی و آنالیز مواد، عملیات حرارتی و مهندسی سطح و متالورژی پودر، مشاوره علمی، اطلاع رسانی را در اختیار دانشجویان، پژوهشگران، صنعتگران و ... قرار می دهد.

## توانمندی :

- بخش آزمون های مخرب و غیر مخرب: این بخش شامل انواع دستگاه های سختی سنج یونیورسال، سوپرفیشیال و میکروهاردنس به روش های نوپ، راکول، برنیل و ویکرز می باشد. همچنین تست قطعات و ضخامت سنجی پوشش و روکش به روش اولتراسونیک انجام می گیرد.
- بخش عملیات حرارتی: این بخش شامل کوره های مختلف عملیات حرارتی از جمله کوره های دمای بالا، کوره های المنتی، حمام های مختلف کوئنچ، کوره های تیوبی برای سینتر قطعات و مواد سرامیکی و همچنین عملیات حرارتی بر روی قطعات می باشد.
- بخش آنالیز و متالوگرافی: این بخش مجهز به میکروسکوپ الکترونی با قدرت تفکیک بالا و میکروسکوپ های نوری مجهز به سیستم پیشرفته آنالیز تصویری، مانت، پولیش مکانیکی با دقت بالا و برش قطعات می باشد، همچنین آنالیز مواد در پایه های آهنی و غیر آهنی با روش کوانتومتری، آنالیز کربن و گوگرد با دقت هزارم درصد توسط دستگاه اشترولاین انجام می گیرد.

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

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام دستگاه	نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
نماد	کشور سازنده	مشخصات دستگاه	تجهیزات موجود در آزمایشگاه			
۱	Germany Heidolph	MIR 3002	هیتر	آزمایشگاه کنتورزی	۱	
۳	Buchi / سوئیس	B-191	مینی اسپری درایر			
۱	Bugchi / سوئیس	B-818	سوکسله			
۱	Foss / سوئد Tecator	۲۳۰۰	کجدال			
۱	Walz/ آلمان	Mini Pam	اندازه گیری فتوستتر			
۱	سوئیس / Metrdim	۷۱۲	کنداکتومتر			
۱	New / انگلیس Brunswick Scien	MFC	انکوباتور CO2			
۱	Cula / آلمان	MFC	آسیاب			
۱	Wolf/ آلمان	HV.85	اتوکلاو			
۱	New / انگلیس Brunswick Scien	۴۴۳۰	شیکر انکوباتور یخچالدار			
۱	ژاپن / Gallenkamp	IOQ400	شیکر انکوباتور infors			
۱	سوئیس / Infors	Metron	انکوباتور			
۱	Kuhner/ آلمان	ISF-1-W	هموژنایزر CE			

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

ردیف	نام آزمایشگاه یا کارگاه	تجهیزات موجود در آزمایشگاه			
		کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	
۱	آزمایشگاه کشاورزی	۱	آلمان/ Herause Kendro	BB6220	آون خلاء
		۱	آلمان/ Metron/ Kendro	BE500	سانتریفیوژ
		۱	ایتالیا/ MVD/ Soavi	Ponda	فریزر ۸۰-
		۱	MR 36025	همزن - استیرر هیتر	همزن - استیرر هیتر
		۱	T25b	هموژنایزر	هموژنایزر
		۱	ایتوا-آمریکا	حداکثر دما و دور به ترتیب ۷۰ درجه سانتی گراد و ۴۰۰ rpm	شیکر انکوباتور
		۱	ژربر - آلمان	همزن کاسه ای	همزن
		۱	ژربر - آلمان	حمام آب گرم جهت لوله های آزمایشگاهی	حمام آب گرم لوله ای
		۱	ممرت - آلمان	حمام آب گرم	حمام آب گرم
		۱	ایترباسینس - فرانسه	جهت میکس کردن به وصرت استریل	بگ میکسر
		۱	ای ال - آلمان	آنالایزر همانولوژی شیر	سل کانتر
		۱	ژربر - آلمان	جهت تشخیصی آب اضافه شده به شیر	کرایو استار
۱	بعثت - ایران	جهت انجام کشت های میکروبی	هود بیولوژیک		
۱	دانمارک	آنالیز شیر	میلکو اسکن		
۱	ممرت - آلمان	گرما دهی تا ۷۰ درجه سانتی گراد	انکوباتور		

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

تجهیزات موجود در آزمایشگاه مشخصات دستگاه				نام دستگاه	نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
تعداد	کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف	
۱	آلمان- ممرت	گرما دهی تا ۲۴۰ درجه سانتی گراد	آون	آزمایشگاه صنایع غذایی	۲	
۱	بایوفلو- آمریکا	جهت استفاده در رشد میکروارگانیسم ها	فرمانتور			
۱	ژربر- آلمان	جهت استفاده در صنایع لبنیات. با دور محدود	سانتریفیوژ	آزمایشگاه صنایع غذایی	۲	
۱	سانبو- ژاپن	جهت استریل کردن	اتوکلاو			
۱	ژربر- آلمان	جهت فیلتر کردن شیر	سدی لب	آزمایشگاه صنایع غذایی	۲	
۱	انگلستان	THERMO ELEMENTAL	دستگاه جذب اتمی (AAS)			
۱	آلمان	KNAUER	HPLC	آزمایشگاه شیمی و محیط زیست	۳	
۱	آلمان	BRUKER	FTIR			
۱	آمریکا	PERKIN ELMER	FTIR	آزمایشگاه شیمی و محیط زیست	۳	
۱	سوئیس	CAMAG	TLC Scanner			
۱	سوئیس	BUCHI	ROTARY EVAPRATOR	آزمایشگاه شیمی و محیط زیست	۳	
۱	ژاپن	JASCO	UV-VIS-NIR (JASCO)			
۱	آمریکا	PERKIN ELMER	پلاریمتر	آزمایشگاه شیمی و محیط زیست	۳	

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

ردیف	نام آزمایشگاه یا کارگاه	تجهیزات موجود در آزمایشگاه			
		کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه	
۳	آزمایشگاه شیمی و محیط زیست	۱	آمریکا	BROOKFIELD	ویسکومتر
		۱	آمریکا	SPECTREX	ذره شمار
		۱	آلمان	KRUSS	رفرآکتیومتر
		۱	سوئیس	METROHM	پلاروگراف
		۱	آلمان	KENDRO	سانتریفیوژ
		۱	آلمان	EHRET	آون خلا
		۱	آمریکا	PERKIN ELMER	UV-VIS-NIR
		۱	سوئیس	HACH	اکتور COD
		۱	سوئیس	HACH	سنج BOD
		۱	ژاپن-Olympus	CK40	میکرومانیپولاتور
		۱	ژاپن-Olympus	Btl-AFL-T3	میکروسکوپ فلورسانس
		۱	ژاپن-Olympus	BX51	میکروسکوپ نوری
		۱	ژاپن-Olympus	CK40	میکروسکوپ معکوس
۴	آزمایشگاه سلولی مولکولی	۱	Ce - آلمان	stedty-t	استریوسکوپ
		۱	-ATTO ژاپن	AE-6111	الکتروفورز افقی

جدول ۳-۲ - آزمایشگاه ها و کارگاه های تخصصی

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام دستگاه	نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
نماد	کشور سازنده	مشخصات دستگاه	تجهیزات موجود در آزمایشگاه			
۱	آلمان - ATTO	AE-6500	الکتروفورز عمودی		آزمایشگاه سلولی مولکولی	۵
۱	ایران - کیابین Ic	UVT-20 sm	ژل داک			
۱	آلمان		شیکر انکوباتور			
۱	آلمان - BIO-TEC TEC	HBPX	ترموسایکلر			
۱	آلمان - BIO-TEC	ELX800	الیزا ریدر و واشر			
۱	آمریکا - New Brunswick	V101	فریزر - ۸۰ درجه			
۱	آلمان - he	Werk Nr	میکرو سانتی فیوژ دور بالا			
۱	آلمان - Heraeus	VT6025	آون خلا			
۱	آلمان - Sigma	۳K15	سانتری فیوژ یخچال دار			
۱	ایران - آیساز	R.200.m	دیونایزر			
۱	آلمان - Heidolph	DIAX900	هموژنایزر			
۱	آلمان - Perkin Elmer	lambda	اسپکتوفتومتر			
۱	آلمان - U.S.A. New Brunswick Scien	Bioflo3000B	فرمانتور			

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

تجهیزات موجود در آزمایشگاه		نام دستگاه		نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
تعداد	کشور سازنده	مشخصات دستگاه	نام دستگاه		
۲	انگلیس/ ایماکو	امکان مانع نمونه با قابلیت برنامه ریزی توسط دستگاه	دستگاه مانع گرم	آزمایشگاه مواد و متالورژی	۶
۱	دانمارک STRUERS	قابلیت برش قطعات تا قطر ۱۰۰ mm وسختی های مختلف تا HV ۸۰۰ با انواع تیغه های برش برای قطعات مختلف	دستگاه برش		
۱	انگلیس/ ایماکو / STRUERS	سمباده زنی و پولیش سه نمونه همزمان به صورت اتوماتیک	سمباده زنی و پولیش		
۱	آلمان/ بهزاد کار	امکان سختی سنجی قطعات در مقیاس ماکرو با انواع روشهای سختی (ویکرز، برنیل و انواع راکول)	سختی سنج یونیورسال		
۱	آلمان/ بهزاد کار	تعیین سختی قطعات بسیار نازک به روش راکول امکان پذیر است این دستگاه بصورت خاص برای تعیین سختی سطح ساخته شده است.	سختی سنجی سطحی راکول		
۱	آلمان/ بهزاد کار	امکان میکروسختی سنجی قطعات به روشهای ویکرز و نوپ از ۱۰ گرم تا ۳۰ کیلو گرم وجود دارد.	میکرو هاردنس		
۱	انگلیس / فنون پیشناز LENTON	کوره های عملیات حرارتی برنامه پذیر برای اجرای هر نوع سیکل حرارتی با ابعاد مفید ۳۰×۳۰ سانتیمتر و ۲۵×۲۵ سانتیمتر	کوره عملیات حرارتی		
۱	انگلیس / پوشیار Sona test	اشکارسازی و ارزیابی اندازه نوع گسترده ای از عیوب سطحی و زیر سطحی (مک، حفره، ترک، آخالها و ...) در مواد و قطعات فلزی از جمله تختالها، شمشها، قطعات ریختگی، نورد، فورج و تست جوش قطعات	عیب یاب اولتراسونیک		

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

تجهیزات موجود در آزمایشگاه				نام دستگاه	نام آزمایشگاه یا کارگاه	ردیف
تعداد	کشور سازنده	مشخصات دستگاه	تجهیزات موجود در آزمایشگاه			
۱	انگلیس / فنون میتکران Arun	آنالیز گریدهای مختلف مواد فلزی در پایه های آهنی و غیر آهنی	کوانتومتر	آزمایشگاه مواد و متالورژی	۶	
۱	چک / نوآورشاد	قابلیت عکس برداری از سطوح با بزرگمایی ۱۰ تا ۵۰۰۰۰۰ برابر با قدرت تفکیکی کمتر از ۱ تا ۲۰ نانومتر (بسته به نوع نمونه)	میکروسکوپ الکترونی روشنی			
۱	ایران / پلاسما فناور امین	لایه نشانی به کمک پلاسما	PACVD			
۱	ایران / حسگر سازان آسیا	لایه نشانی به کمک پلاسما	PECVD			
۱	ایران	آسیاب مواد جامد تا ۱۰۰۰ نانو	آسیاب سیاره ای			
۱	آمریکا New Brunswick-	V101	فریزر - ۸۰ درجه			
۱	نروژ/ Metron	Pc440	شیشه ساز بیمار	آزمایشگاه تجهیزات پزشکی	۷	
۱	نروژ/ Metron	QA-45	آنالایزر الکتروشوک			
۱	نروژ/ Metron	QA-PT	تست چند پارامتری			
۱	نروژ/ Metron	QA-1290	آنالایزر فشار خون			
۱	نروژ/ Metron	Deag	آنالایزر SPO2			
۱	نروژ/ Metron	QA-VTM	تست ونتیلیاتور			
۱	نروژ/ Metron	QA-90	آنالایزر الکتریکی			



**- اهم سایر فعالیتهای انجام شده:**

- تست تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- انجام ممیزی های کنترل کیفی شرکت های فعال در زمینه تجهیزات پزشکی
- بررسی پرونده های کنترل کیفی برای هر دستگاه به تفکیک
- اخذ پروانه همکار سازمان ملی استاندارد برای تست تجهیزات پزشکی
- اخذ پروانه بهره برداری برای آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی از سازمان غذا و دارو
- انجام آزمونهای میکروبی
- برگزاری المپیاد نانو

## **بخش سوم**

# **بازاریابی و تجاری سازی**

تجاری سازی نتایج تحقیقات از جمله ویژگی های مهم قانون برنامه پنجم توسعه کشور، برنامه جامع علمی کشور، سیاست های اقتصاد مقاومتی، سیاستهای کلی علم و فناوری و سند چشم انداز ۱۴۰۴ بوده که توجه به آن، مسیر را برای رسیدن به بخش مهمی از اهداف پیش بینی شده در اسناد بالا دستی کشور هموار می سازد. دفتر تجاری سازی فناوری در مجموعه معاونت تجاری سازی، نوآوری و انتقال فناوری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران در راستای نیل به این اهداف فعالیت می نماید.

۱- ارتقاء نقش مؤثر سازمان در ارائه خدمات تجاری سازی به محققانی که در صدد تجاری سازی محصولات دانش بنیان خود و یا فروش و واگذاری دانش فنی خود هستند.

۲- ایفای نقش فعال و انگیزاننده در جایگاه یک حلقه واسط در جهت رساندن نتایج تحقیق پژوهشگران عضو و غیر عضو سازمان به بازار

۳- تسهیل نمودن فرایند تبدیل ایده به ثروت در قالب سامانه های عرضه و تقاضای فناوری

۴- بازاریابی، بازار سازی فناوری، شناسایی و جذب سرمایه گذاران بخش دولتی و خصوصی

۵- ارزش گذاری فناوری و صدور گواهی نامه ارزش گذاری فناوری در جهت تسهیل واگذاری دانش فنی

۶- گسترش بازار محصولات دانایی محور ( فن بازارها)

۷- مشارکت و همکاری در توسعه محصولات دانایی محور

۸- فرهنگ سازی و نهادینه نمودن اهمیت و نقش تجاری شدن نتایج تحقیقات در سطح سازمان و جامعه

### جدول ۳-۳-۱- فعالیت های انجام شده در حوزه مستندسازی

ردیف	عنوان اقدام
۱	تهیه مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی شامل ۸۹ فناوری سازمان با در نظر گرفتن بازار سرمایه گذاری و بازار هدف (ویرایش مجدد) برای واگذاری
۲	تهیه آلبوم فناوری های قابل واگذاری سازمان متناسب با بازار هدف
۳	تهیه مجموعه ای از الزامات فنی و اقتصادی برای بیست فناوری آماده واگذاری به زبان سرمایه گذار
۴	مستند سازی طرح ونتیلاتور جهت تجاری سازی
۵	دسته بندی فناوری های سازمان در حوزه های مرتبط برای معرفی به متقاضیان
۶	تهیه گزارش های عملکردی دفتر در قالب پاور پوینت و گزارش های تحلیلی
۷	تهیه بسته های تبلیغاتی دفتر شامل معرفی دفتر، بروشور و پوستر درگاه

جدول ۳-۳-۲- فعالیت های انجام شده در حوزه بازاریابی دستاوردهای سازمان

ردیف	عنوان اقدام
۱	معرفی فناوری های ایجاد شده در سازمان در سامانه درگاه تجاری سازی فناوری <a href="http://www.tcportal.ir">www.tcportal.ir</a> و در نمایشگاهها، جشنواره ها، همایش ها به منظور اشاعه فناوری و ایجاد ثروت از دانش
۲	معرفی فناوری های سازمان به بخش خصوصی و دولتی در قالب برگزاری بازدید از فناوری های سازمان و نشستهای دوجانبه با کنفدراسیون صنعت ایران، کمیسیون کشاورزی و صنایع تبدیلی اتاق بازرگانی ایران، کانون انجمن های صنایع غذایی ایران، شرکت مادر تخصصی صنایع گردشگری کشور به منظور جذب و و اگذاری دانش فنی طرحها
۳	برگزاری نشست با کارگزاران تجاری سازی فناوری
۴	معرفی فناوری های سازمان بصورت عرضه آلبوم، پکیج های تبلیغاتی و ... با حضور در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری

جدول ۳-۳-۳- فعالیت های انجام شده در خصوص واگذاری دانش فنی

ردیف	عنوان اقدام
۱	مذاکرات، جلسات و هماهنگی به منظور بازدید چندین شرکت در حوزه بسته بندی، سم و دارو، کشاورزی، صنایع شیر(شامل ۱۳ شرکت) جهت واگذاری دانش فنی دستگاه بطری سه لایه
۲	مکاتبه با مجموعه های ورزشی و تفریحی تهران و مشهد(۴ مجموعه) جهت واگذاری دانش فنی طرح تونل باد عمودی
۳	درخواست نشست با انجمن صنفی تجهیزات پزشکی و علوم آزمایشگاهی به منظور معرفی طرح ساخت ریزسیالات برای تشخیص بیماریها و ...
۴	مذاکرات و نشستهای معرفی طرحهای گلدان کاغذی جهت تجاری سازی
۵	مذاکرات و نشستهای معرفی طرحهای پایلوت گیاهان دارویی

## جدول ۳-۳-۴- قراردادهای و تفاهم نامه‌ها

ردیف	عنوان اقدام
۱	تبادل پیش نویس قرارداد واگذاری حق بهره برداری از دستگاه و سوله بطری سه لایه با شرکت باسق صدرا
۲	تبادل پیش نویس قرارداد طراحی و ساخت دستگاه بطری پنج لایه با شرکت صنایع شیر ایران
۳	تبادل پیش نویس قرارداد پمپ های گریز از مرکز
۴	همکاری مشترک با شرکت پارس حساس در خصوص ایجاد مرکز مدیریت کیفیت، نوآوری و تجاری سازی در حوزه سنسورها، سیستم های کنترل و ابزار دقیق و ابزار های هوشمند

## اهم سایر فعالیتهای انجام شده:

- شناسایی طرح‌های سازمانی واجد شرایط تجاری سازی
- تعامل با بخش خصوصی در قالب بازدید و مذاکرات حضوری با شرکت‌های صنایع شیر ایران، تهران بسپار، پاک سبز، تک درخت سبز، سپند الکترونیک پارسیس، کارتن سازی سپند آریانا، شانه ساز امین پور، شرکت‌های تولید کننده سموم کشاورزی، شرکت تولیدی بطری آسمان، شرکت کارتن ایران و شرکت والا فراز
- پساتجاری سازی طرح همودیالیز در راستای حمایت از طرحهای فناورانه سازمان
- ارزشگذاری ۱۳ فناوری سازمان برای واگذاری فناوری به صورت غیرانحصاری
- انجام امور ارزیابی فناوری های وارد شده به درگاه(حدود ۴۰ فناوری و محصول دانش بنیان متقاضیان خارج از سازمان)
- انجام امور مربوط به تصویب آیین نامه تجاری سازی در هیات امنای سازمان
- برگزاری کارگاه آموزشی "نگارش طرح توجیهی و تدوین طرح کسب و کار"
- راه اندازی سایت جدید دفتر و بروزرسانی اخبار مرتبط با همکاری دفتر فناوری اطلاعات

## **بخش چهارم**

### **دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه 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
- نشست‌های برگزار شده
- کارآموزی

## معرفی دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در راستای اجرای مواد ۱۶، ۱۷ و ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه کشور و وظایف محوله بر مبنای اساسنامه، از طریق ساختار دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت و برنامه‌راهبردی این دفتر، در جهت ایفای نقش وزارتی در تحقق ارتباط مؤثر دانشگاه و صنعت برنامه‌ریزی نموده است.

در راستای دستیابی به این مهم این دفتر چهار سیاست کلی را به شرح ذیل دنبال می‌نماید:

- توسعه ارتباط پژوهشی و فناوری متقابل دانشگاه‌ها و صنایع
- ایفای نقش مؤثر در ایجاد زمینه‌های مناسب برای توسعه و ارتقای علمی بنگاه‌های تولیدی
- ایفای نقش مؤثر در ارزیابی توانمندیهای فناورانه شرکت‌های فنی و مهندسی
- توانمندسازی نیروی انسانی متخصص از طریق ممیزی واحدهای صنعتی و پوشش حداکثری متقاضیان کارآموزی، کارورزی و بازآموزی در سطح کشور

این دفتر برای اجرایی نمودن این سیاست‌ها، راهبردهای ذیل را در چهار گروه ممیزی توانمندی‌های فنی و مهندسی، توسعه ارتباطات پژوهشی و فناوری، نمایشگاه‌ها و همایش‌های تخصصی و اداره کارآموزی دنبال می‌نماید:

- 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 مؤثر با نهادها و سازمان‌های زیرمجموعه‌های 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 تصمیم ساز و اجرایی کشور مرتبط با موضوعات ارتباط صنعت و دانشگاه
- توسعه برنامه‌ی کارآموزی
- ساماندهی و بهبود ارائه خدمات جایابی دوره‌های کارآموزی در سامانه کارآموزی
- ایجاد بستر مدیریت دوره‌های بازآموزی
- آسیب‌شناسی و اطلاع‌رسانی آسیب‌ها و پیشنهاد راه‌کار در مراجع تصمیم‌گیر و قانون‌گذار
- گفت‌وگو و هم‌اندیشی پیرامون مسایل صنعت و دانشگاه
- تعامل با نهادهای فرهنگی و علمی مرتبط

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

ردیف	مرکز اقتصادی - واحد صنعتی	نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
۱	گروه بومی سازی مواد فلزی صنایع دفاع	نشست های تخصصی	توسعه ارتباطات پژوهشی و فناوری
۲	اتحادیه گل و گیاه ایران	نشست های تخصصی	شناسایی و رفع نیازهای فناورانه گلخانه ها و شرکت های مرتبط با گل و گیاه
۳	شرکت صا ایران (حوزه مهندسی پزشکی)	نشست های تخصصی	توسعه ارتباطات پژوهشی با صنعت تجهیزات پزشکی صا ایران
۴	انجمن خرمای ایران	نشست های تخصصی	رفع نیازهای فناورانه صنایع خرمای ایران (به ویژه در حوزه مهندسی مکانیک و ماشین آلات کشاورزی)
۵	شرکت های حوزه گیاهان دارویی	نشست های تخصصی	شناسایی و رفع نیازهای فناورانه
۶	شرکت ملی گاز ایران	نشست های تخصصی	توسعه ارتباطات پژوهشی و فناوری
۷	انجمن صنعتی و کارفرمایی سازندگان مصرف گاز طبیعی و سوخت های جایگزین	نشست های تخصصی	توسعه ارتباطات پژوهشی و فناوری
۸	شرکت های سازنده تجهیزات تست و اندازه گیری گاز	نشست های تخصصی	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناورانه
۹	شرکت های تولید کننده جاذب و کاتالیست	نشست های تخصصی	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناورانه
۱۰	انجمن تولیدکنندگان جاذب و کاتالیست	نشست های تخصصی	توسعه همکاری های فیما بین
۱۱	دانشگاه فنی حرفه ای (اساتید و پژوهشگران)	جلسه و بازدید از سازمان	معرفی توانمندی های سازمان و توسعه همکاری های مشترک



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

ردیف	مرکز اقتصادی - واحد صنعتی	نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
۱۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله امینی	انعقاد تفاهم نامه	توسعه همکاری های فیما بین
۱۳	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	انعقاد تفاهم نامه	توسعه همکاری های پژوهشی و فناوری
۱۴	منطقه ویژه علم و فناوری ربع رشیدی تبریز	انعقاد تفاهم نامه	توسعه همکاری های فیما بین
۱۵	پژوهشگاه نیرو	انعقاد تفاهم نامه	توسعه همکاری های فیما بین
۱۶	شرکت معدنچیان بزد	انعقاد تفاهم نامه	توسعه همکاری های فیما بین
۱۷	دفتر صنایع ماشین سازی و تجهیزات	جلسه و مذاکره	توسعه همکاری ها با وزارت صنعت معادن و تجارت
۱۸	دفتر صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی	جلسه و مذاکره	توسعه همکاری ها با وزارت صنعت معادن و تجارت
۱۹	دفتر صنایع برق و الکترونیک	جلسه و مذاکره	توسعه همکاری ها با وزارت صنعت معادن و تجارت
۲۰	مجمع طلای زرشوران	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه
۲۱	اتحادیه پایانه گالخانه ها	تور فناوری	توسعه همکاری های فیما بین
۲۲	شرکت آلودمینی ایران	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه

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

ردیف	مركز اقتصادی - واحد صنعتی	نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
۲۳	شرکت صنایع چوب ایران	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه
۲۴	شرکت کیان تاير (البرز)	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه
۲۵	شرکت لاستیک پارس	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه
۲۶	مركز تحقیقات صنایع لاستیک ایران	تور فناوری	توسعه همکاری های فیما بین
۲۷	شرکت مینا	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه
۲۸	شرکت منگان	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه
۲۹	شرکت بهنوش	تور فناوری	شناسایی و رفع نیازهای پژوهشی و فناوریانه

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

ردیف	عنوان توانمندی	نام شرکت	تاریخ اعلام نتیجه	نتیجه بررسی
۱	طراحی و ساخت قطعات کامپوزیتی تقویت شده با الیاف شیشه شامل ( کولر ، طوقه های کامپوزیتی، چارطاقی- تنوره)	شرکت فرایاکس شیراز	۹۵/۲/۵	✓
۲	طراحی و تولید پروفیل های کامپوزیتی به روش پالتروزن ( نبشی - قوطی و غیره)	شرکت کامپوزیت سازه ماندگار	۹۵/۲/۵	✓
۳	طراحی و ساخت مخازن کامپوزیتی (GRP, GRV) اتمسفریک و تحت فشار تا فشار ۱۰ بار و قطر ۴۸۰۰ میلی متر جهت حمل و نگهداری آب آشامیدنی	شرکت فرایاکس شیراز	۹۵/۲/۵	✓
۴	طراحی و ساخت مخازن کامپوزیتی (GRP, GRV) اتمسفریک و تحت فشار تا فشار ۱۰ بار و قطر ۴۸۰۰ میلی متر جهت حمل و نگهداری مواد شیمیایی	شرکت فرایاکس شیراز	۹۵/۲/۵	✓
۵	طراحی و ساخت اتصالات یکپارچه کامپوزیتی (GRP, GRV, GRE) تا فشار ۵۰ بار و قطر ۱۲۰۰ میلی متر	شرکت فرایاکس شیراز	۹۵/۲/۵	✓
۶	کروز کنترل و لیمیتر سرعت چند منظوره خودروهای با درجه گاز برقی	شرکت نو تاش صنعت آریان	۹۵/۲/۹	✓
۷	تولید انواع محیط های کنت سلولی اختصاصی و بدون نیاز به سرم	شرکت نوآوری زیستی گویا	۹۵/۲/۹	✓
۸	محیط های مخصوص تکبوژی درمان ناباروری ART	شرکت نوآوری زیستی گویا	۹۵/۲/۹	✓
۹	طراحی و ساخت آشکارساز سیلد گازی صفحه گسترده	شرکت پارس ایرو توپ	۹۵/۲/۹	✓

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

ردیف	عنوان توانمندی	نام شرکت	تاریخ اعلام نتیجه	نتیجه بررسی
۱۰	سیستم بخارزیر قابل نصب بر روی انواع اجاق گازهای خانگی و سیستمی	شرکت تولیدی صنعتی پیلوت گازنوبین آریانا	۹۵/۳/۹	✓
۱۱	تولید لازابهای پنبش پخت با استفاده از سیستم بخار آب	شرکت زر ماکارون	۹۵/۵/۳۱	✓
۱۲	دوربین ثبت تردد و تخلف <b>embedded</b> (کارابین)	شرکت بویا فناوران کوثر	۹۵/۵/۳۱	✓
۱۳	ارائه خدمات فنی - مهندسی مقاوم سازی سازه‌ها، معازن و تأسیسات پنبی فرسوده	شرکت تکین، مقاوم سازی پیشرفته	۹۵/۷/۲۵	✓
۱۴	سیستم کریپتیکینگ	شرکت خدمات انفورماتیک	۹۵/۷/۲۵	✓
۱۵	پژوهش و تولید کاتالیست‌های مورد استفاده در صنایع پتروشیمی، شرکت‌های پالایش نفت و صنایع فولاد	شرکت گسترش فناوری، خوارزمی	۹۵/۱۰/۱۳	✓
۱۶	پوشش آب‌بند پلیمری	شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران	۹۵/۱۰/۱۳	✓
۱۷	مواد شیمیایی و تجهیزات اطفاء حریق	شرکت صنایع آتش بس پارس	۹۵/۱۰/۱۳	✓
۱۸	طراحی و ساخت مشعل برای کوره های صنعتی	شرکت تولیدی و مهندسی شعله صنعت	۹۵/۱۰/۱۳	✓
۱۹	تولید دیگ‌های صنعتی خورشیت بز ۲۵۰ لیتری	شرکت پرشیا استیل	۹۵/۱۰/۱۳	✓

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

ردیف	عنوان توانمندی	نام شرکت	تاریخ اعلام نتیجه	نتیجه بررسی
۲۰	تولید فر بخاربز تحت فشار	شرکت پرشیا استیل	۹۵/۱۰/۱۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۱	تولید دیگ های صنعتی پلویز	شرکت پرشیا استیل	۹۵/۱۰/۱۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۲	طراحی و ساخت اتصالات کامپوزیتی مایتری ( Mitered ) ((GRP,GRVE تا فشار ۳۲ بار و قطر ۴۸۰۰ میلی متر	شرکت فرایاکس شیراز	۹۵/۱۱/۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۳	طراحی و تولید درجه های منبول آنتی استاتیک و استاتیک به روش SMC و BMC	شرکت کامپوزیت سازه ماندگار	۹۵/۱۱/۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۴	طراحی و تولید انواع محصولات عایق اکثریتی شامل انواع نردبان و سینی کابل، تیر چراغ برق، مقوه، کراس آرم	شرکت کامپوزیت سازه ماندگار	۹۵/۱۱/۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۵	طراحی و تولید انواع گرینینگ های کامپوزیتی به روش پالترژون	شرکت کامپوزیت سازه ماندگار	۹۵/۱۱/۳	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۶	طراحی و ساخت مدل های خط انتقال	شرکت فاتح صنعت کیمیا	۹۵/۱۱/۳	<input checked="" type="checkbox"/>

جدول ۳-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده

فضای غرفه (متر مربع)	پروژه/سازنده/مدیریت مرتبط	محل برگزاری	تاریخ برگزاری	موضوع	ردیف
۲۴	کشاورزی فناوری‌های شیمیایی	مصلی امام خمینی (ره)	۱۵-۱۸ شهریور ۹۵	سومین جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، فرآورده‌های طبیعی و طب سنتی ایران	۱
۱۵	برق و فناوری اطلاعات / مکابیک	برج میلاد	۴-۷ آبانماه ۹۵	هفتمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع هوایی و فضایی ایران	۲
۱۲	برق و فناوری اطلاعات فناوری‌های شیمیایی	نمایشگاه بین‌المللی تبریز	۲۰-۲۳ آبانماه ۹۵	جشنواره و نمایشگاه بین‌المللی فناوری‌های نو و پیشرفته ربع رشیدی تبریز	۳
۲۵۳	کلیه پروژه‌های مرکز رشد واحدهای فناور	نمایشگاه بین‌المللی تهران	۲۴-۲۸ آذرماه ۹۵	هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن بازار (هفته پژوهش و فناوری) ۹۵	۴
۹	برق و فناوری اطلاعات	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (مجمع آموزشی و پژوهشی نیایش)	۳۰ بهمن ماه ۹۵	نمایشگاه فناوری سلامت	۵

جدول ۳-۴-۴- نشست‌های برگزار شده

ردیف	عنوان نشست	پژوهشکده مرتبط	تاریخ برگزاری
۱	نشست تخصصی با گروه بومی سازی مواد فلزی صنایع دفاع	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	۹۵/۲/۱
۲	نشست تخصصی گروه کشاورزی با محوریت کشت گلخانه ای	کشاورزی	۹۵/۲/۱
۳	نشست تخصصی تجهیزات پزشکی، بیمارستانهای هوشمند و حلزون کاشتنی گوش با صا ایران	برق و فناوری اطلاعات	۹۵/۳/۱۰
۴	نشست تخصصی با انجمن خرمای کرمان پیرامون ماشین الات صنعت خرما	مکانیک	۹۵/۳/۱۱
۵	نشست تخصصی با صنایع و تولیدکنندگان فرآورده های گیاهان دارویی	فناوری‌های شیمیایی	۹۵/۴/۲
۶	جلسه با حوزه مدیریت آموزش، پژوهش و فناوری سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران	کلیه پژوهشکده ها	۹۵/۴/۲۸
۷	نشست تخصصی با تولیدکنندگان تجهیزات اندازه گیری گاز	مکانیک	۹۵/۵/۲۷
۸	نشست با اساتید و پژوهشگران دانشگاه فنی حرفه ای	کلیه پژوهشکده ها	۹۵/۶/۲۲
۹	نشست تخصصی با تولید کنندگان جاذب و کاتالیست	فناوری‌های شیمیایی	۹۵/۷/۷
۱۰	نشست با ربع رشیدی تبریز	کلیه پژوهشکده ها و مرکز رشد واحدهای فناور	۹۵/۷/۱۰
۱۱	اولین نشست بین المللی با دانشگاه صنعتی مونیخ با موضوع "Smart Health" سلامت الکترونیک و هوشمند سازی	برق و فناوری اطلاعات	۹۵/۱۲/۱۴

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 ۳-۴-۵- ظرفیتهای دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (دو مقطع)

ردیف	دانشگاه	تعداد	دانشجویان متقاضی کارآموزی		دانشجویان جایابی شده
			کارشناسی	کاردانی	
۱	دانشگاه آزاد اسلامی و زیرمجموعه	۲۱۹	۴۵۳۹	۱۳۰۹	۵۸۴۸
۲	پیام نور	۶۰	۴۰۸	۰	۴۰۸
۳	جامع علمی کاربردی	۱۵۱	۴۷	۱۵۴۲	۱۵۸۹
۴	جهاد دانشگاهی	۷	۵۹	۱۷	۷۶
۵	دانشگاه فنی و حرفه ای	۱۳۹	۷۱۵	۲۳۷۰	۳۰۸۵
۶	دولتی	۱۴۳	۶۵۴۱	۷۹۸	۷۳۳۹
۷	علوم پزشکی	۱۴	۸۹۶	۰	۸۹۶
۸	غیر انتفاعی	۱۶۴	۲۶۶۹	۴۲۴	۳۰۹۳
۹	مراکز آموزشی زیرمجموعه وزارت نیرو	۴	۵۷	۰	۵۷
		۹۰۱	۱۵۹۳۱	۶۴۶۰	۲۲۳۹۱



جدول ۳-۴-۶- ظرفیتهای اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه ها در سامانه (دو مقطع)

ردیف	نام وزارتخانه	تعداد مراکز	ظرفیت کارآموزی اعلام شده		تعداد کارآموز جذب شده
			کارشناسی	کاردانی	
۱	ریاست جمهوری	۲	۰	۴	۴
۲	غیروابسته (خصوصی)	۸۲۶	۳۹۰	۵۳	۴۴۳
۳	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۲۴	۲	۰	۲
۴	وزارت آموزش و پرورش	۱۳	۹۴	۳	۹۷
۵	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۱۸	۰	۱۳	۱۳
۶	وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی	۲۳۰	۵۶۶۰	۲۷۳۰	۸۳۹۰
۷	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۲۹	۱۱۳	۱۲۰	۲۳۲
۸	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	۱۴	۲۰	۱۰	۳۰
۹	وزارت نیرو	۲۲۸	۹۵۲۵	۳۴۸۱	۱۳۰۱۶
۱۰	وزارت راه و شهرسازی	۲۴۲	۳	۰	۳
۱۱	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۱۴۲	۱۱۲	۴۲	۱۵۴
۱۲	وزارت جهاد کشاورزی	۱۲	۲	۰	۲
۱۳	وزارت کشور	۱۷	۰	۲	۲
۱۴	وزارت نفت	۷	۰	۲	۲
جمع		۱۸۰۴	۱۵۹۳۱	۶۴۶۰	۲۲۳۹۱

اهم سایر فعالیت های انجام شده :

- استعلام نیازهای فناورانه از دستگاه‌های اجرایی ۸۴ دستگاه
- دستگاه‌های اجرایی پاسخ دهنده ۱۷ دستگاه
- نیازهای فناورانه احصاء شده ۴۰۰ مورد
- تهیه و ارسال طرح واره (RFP) برای مراکز تحقیقاتی و شرکت‌های دانش بنیان ۵۰ مورد
- پروپوزال‌های فنی ارسال شده برای دستگاه‌های اجرایی ۲۰ مورد
- انتخاب سازمان به عنوان غرفه برتر در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن‌بازار سال ۱۳۹۵
- تهیه متن لایحه در خصوص "ارزیابی و تشخیص سطح توانمندی فناورانه در برنامه ششم توسعه"
- تهیه RFP ارتقاء "سامانه ملی کارآموزی" بر اساس آیین‌نامه اجرایی نظام هماهنگ دوره‌های کارآموزی دانشجویان برای مکانیزه شدن تمامی فرآیند پذیرش و مدیریت کارآموزی در سامانه
- تهیه و تدوین آیین‌نامه اجرایی نظام هماهنگ دوره‌های کارآموزی دانشجویان جهت تصویب و ابلاغ به دانشگاه‌های سراسر کشور
- برگزاری تعداد ۲۴ کارگاه آموزشی در حوزه ارتباط با صنعت در هفدهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری
- توسعه برگزاری نشست‌های تخصصی به سطح منطقه‌ای و بین‌المللی
- انعقاد و تنظیم ۴ قرارداد و ۶ تفاهم‌نامه با صنایع در سطح ملی و بین‌المللی

# فصل چهارم

## حمایت از نوآوری و کارآفرینی

- مالکیت فکری
- جشنواره های بین الملل و جوان خوارزمی
- توسعه کارآفرینی

## **بخش اول**

### **مالکیت فکری**

- ارزیابی طرح های اختراعی
- طرح های 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

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
در دست تکمیل مدارک	در دست بررسی	مردود	تایید		
					بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
					ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تأییدیه
-	-	-	-	-	حمایت مالی از ثبت اختراع در خارج از کشور
مشاوره به صورت حضوری و تلفنی اطلاع‌رسانی به صورت پیام کوتاه					مشاوره و اطلاع‌رسانی

جدول شماره - - - اظهارنامه‌های ثبت اختراع سازمانی در سال

ردیف	شرح	میزان مالکیت	عنوان اختراع	تاریخ ثبت			شماره ثبت
				روز	ماه	سال	
۱	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	درصد	تهیه اتیل استات با استفاده از کاتالیزگر نانوساختار سیلیکاتی مژوحفره اصلاح شده				
۲	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	درصد	تهیه پوشش شش لایه ضدنازک ساندوویچی تیتانیا-سیلیکا به روش سل-ژل				
۳	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	درصد	ساخت نانو کامپوزیت جدید مغناطیسی حاوی $N-Ni^{2+}$ فسفریک تری آمید بر پایه کیتوسان برای حذف یون‌های مس (II) از آب				
۴	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	درصد	تهیه ماده فعال سطحی آبیونی سدیم دی اکلیل سولفوسوکسینات با استفاده از کاتالیزور ناهمگن امبرلیست				
۵	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	درصد	بکارگیری غشای لایه نازک کامپوزیتی پلی سولفون (حاوی گرافن اکسید) پلی آمید در فرایند اسمز معکوس				
۶	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	درصد	باکتریهای جدا شده از عفونت ورم پستان گاو				
۷	شرکت آریون بریس	درصد	سیستم مایتورینگ زمان حقیقی اوره، کراتینین و اسید اوریک حین فرایند همودیالیز				

جدول شماره - - اظهارنامه‌های ثبت اختراع سازمانی در سال

شماره ثبت	تاریخ ثبت			عنوان اختراع	میزان مالکیت	شرح	ردیف
	سال	ماه	روز				
				تهیه نانو کپسول عصاره حاصل از تقاله سبب و انگور	درصد	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۸
				فرآیند طیف سنجی امیدانس در تشخیص و اندازه گیری تیولوره در حمامهای الکترولیت اسیدی حاوی یونهای فلزی نظیر حمام پالایش مس به کمک الکترودهای شناساگر نانوساختار تهیه بیوسنسور آوره مبتنی بر طیف سنجی امیدانس الکتروشیمیایی با استفاده از پسترنانو کامپوزیتی اکسید روی کند و پاش شده/ اکسید تیتانیوم/ اکسید قلع فلوئورینه شده	درصد	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۹
				اصلاح شیمیایی سطح الیاف کربن به منظور بهبود عملکرد آن در کامپوزیت های الیاف کربن/ اپوکسی رزین	درصد	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۰
				سنتر و کاربرد رنگ راکتیو دی کلرو تری آزین	درصد	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۱
				تهیه نانو گرافن اکسیدهای عاملدار شده و کاربرد آنها در ساخت کامپوزیت های اپوکسی/ الیاف	درصد	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۲
				دندرنیمرهای حاوی حلقه تری آزین به عنوان کپورکننده رزینهای اپوکسی	درصد	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	۱۳
							۱۴

## اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۵

ردیف	نوع فعالیت	اهداف
	اطلاعاتی مرتبط با رزیابی 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
		- طراحی و پیاده سازی سرویس پیام کوتاه جهت ارتباط با متقاضیان
		- ثبت نام داوران واجد شرایط در سامانه
	تشکیل جلسات شورای تخصصی ارزیابی اختراعات	- جهت تعیین تکلیف پرونده اختراعات ارزیابی شده و پاسخگویی به آنها
	صدور گواهینامه اعتبارسنجی اختراع	- ارزیابی - اختراعات و صدور تاییدیه‌های مربوط و مساعدت و راهنمایی مخترعان در اطلاع از حقوق دارایی‌های فکری
	دریافت حق الزحمه بابت بررسی شکلی و ماهوی اظهارنامه های ثبت اختراع و اختراعات ثبت شده برگزارى دوره ها و ارائه مشاوره	- درآمدزایی در راستای اهداف دفتر و سازمان
	انجام امور مربوط به ثبت اختراعات با مالکیت سازمان	- صدور معرفی نامه جهت نمایندگان تام الاختیار به اداره ثبت اختراع
		- ارائه مشاوره حقوقی در زمینه ثبت اختراع به همکاران



## اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۵

ردیف	نوع فعالیت	اهداف
	برگزاری دوره ها و کارگاههای ترویج مالکیت فکری	- ریزی و اجرای دوره های ترویج حقوق فکری جهت حمایت از های ای حقوق فکری
		- تقویت و توسعه مراکز منطقه ای حمایت از مالکیت فکری
		- اطلاع رسانی، آموزش و فرهنگ سازی در ارتباط با حقوق مالکیت فکری در سازمان و یا خارج از سازمان
	قرارداد همکاری برای ارزیابی و تأیید اختراعات	- توسعه همکاری با دانشگاهها در حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات
	همکاری با داوران اختراعات	- فراهم آوردن فضا و محیطی مناسب برای انجام بررسی های علمی-تخصصی دارای های فکری با استفاده از توانمندیها و ظرفیت های سازمان و سایر مؤسسات آموزشی و پژوهشی
	حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات	- معرفی مخترعین دارای گواهی نامه اعتبارسنجی به درگاه تجاری سازی
	توسعه و تقویت ارتباط با سازمانهای المللی حمایت از مالکیت فکری	- شرکت در دورههای آموزشی سازمان های المللی

## **بخش دوم**

# **جشنواره های بین الملل و جوان خوارزمی**

جشنواره بین المللی خوارزمی رهیافت سنجیده‌ای برای شناسایی و معرفی دانشمندان، پژوهشگران و نوآوران برتر در سطح ملی و بین‌المللی است که بنیان آن پس از پیروزی انقلاب اسلامی در سال ۱۳۶۶ بنا نهاده شد و مایه خوشوقتی است که اکنون آن نهال نوپا طی سالهای متمادی با تلاش همه مدیران و عوامل علمی و اجرایی برگزاری آن در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به درختی ریشه‌دار و پر ثمر برای کشور تبدیل شده است.

این جشنواره وزین در سه دهه حیات افتخار آمیز خود **حدود هزار طرح**، پژوهش و اختراع و نوآوری برجسته را به جامعه علمی و صنعتی کشور معرفی نمود، **بیش از دویست پژوهشگر و دانشمند خارجی و ایرانی مقیم خارج** را در جمع برگزیدگان خود پذیرا شده است و نزدیک به **صد نهاد** و سازمان دولتی و خصوصی، علمی و اقتصادی، ملی و بین‌المللی را **در فهرست حامیان مادی و معنوی** خود جای داده است و همه ساله در مراسمی با حضور رئیس جمهور وقت، وزیر علوم تحقیقات و فناوری و مقامات عالی‌رتبه کشوری تقدیر از برگزیدگان همان دوره را به انجام رسانده است.

در سال ۱۳۹۵ سی امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی فعالیت خود را با پذیرش و ارزیابی ۶۶۷ طرح در ۱۸ گروه تخصصی آغاز نمود که در رشته‌های 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 طرح‌های برگزیده دوره‌های قبل که موفق به تجاری سازی و تولید ملی شده‌اند بود. در نهایت ۳۷ طرح به هیات داوران جشنواره ارایه شد. در این دوره، تعداد ۲۷۹ طرح از دانشمندان و برجستگان علمی ۴۶ کشور جهان در این رقابت علمی شرکت نمودند، که این نشان از افزایش قابل توجه تعاملات علمی با کشورهای دیگر است. برگزیدگان خارجی این دوره از دانشمندان کشورهای فرانسه، کانادا، انگلستان، روسیه، ایتالیا و تونس بودند.

فرآیندهای علمی و اجرایی سی امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی که با اعلان فراخوان عمومی در داخل و خارج از کشور (به چهار زبان فرانسوی، انگلیسی، آلمانی و اسپانیایی) از خرداد ماه آغاز شده بود در دی ماه با داوری طرح‌های راه یافته به هیات داوران به اتمام رسید. مراسم تقدیر از برگزیدگان سی امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی روز دوشنبه ۲۵ بهمن ماه با معرفی سیزده طرح داخلی و شش طرح از پژوهشگران خارجی به انجام رسید.

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

ردیف	نام سازمان
۱	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۲	بنیاد ملی نخبگان
۳	بانک تجارت
۴	شرکت خدمات انفورماتیک
۵	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
۶	صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا)
۷	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی
۸	شرکت مهندسی فرایدا
۹	خبرگزاری تبسم
۱۰	خبرگزاری دانشگاه آزاد اسلامی آنا

جدول ۴-۲-۲- نهادهای خارجی حمایت کننده از سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام سازمان
۱	مرکز انتقال فناوری در آسیا و اقیانوسیه (APCTT)
۲	کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)
۳	کمیته دائمی سازمان کنفرانس اسلامی در زمینه همکاری‌های علمی و فنی (COMSTECH)
۴	ناشر بین‌المللی الزویر (ELSEVIER)
۵	سازمان همکاری‌های اقتصادی (ECO)
۶	موسسه فرهنگی اکو (ECI)
۷	سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد (FAO)
۸	مرکز بین‌المللی تحقیقات کشاورزی در مناطق خشک (ICARDA)
۹	آکادمی جهانی علوم (TWAS)
۱۰	کمیسیون ملی یونسکو در ایران (UNESCO)
۱۱	دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران (UNESCO)
۱۲	سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO)
۱۳	مجمع جهانی سازمان‌های تحقیقات صنعتی و فناوری (WAITRO)
۱۴	سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)
۱۵	مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری - اتحادیه همکاری‌های منطقه‌ای کشورهای حاشیه اقیانوس هند (JOR-ARC RCSTT)

جدول ۴-۲-۳- طرحهای پذیرش شده در سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی بر حسب زمینه علمی

ردیف	گروه تخصصی	طرحهای داخلی دریافت شده توسط دبیرخانه	طرحهای خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور دریافت شده توسط دبیرخانه	کل طرحهای دریافت شده داخلی، خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور
۱	برق و کامپیوتر	۷۳	۲۷	۱۰۰
۲	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۳۴	۳۷	۷۱
۳	فناوریهای شیمیایی	۳۳	۳۳	۶۶
۴	صنایع و مدیریت فناوری	۶	۱۰	۱۶
۵	طرحهای موفق در تولید ملی	۲۲	-	۲۲
۶	علوم پایه	۱۵	۳۰	۴۵
۷	علوم پزشکی	-	۳۰	۳۰
۸	عمران	۹	۷	۱۶
۹	فناوری نانو	۱۲	۱۰	۲۲
۱۰	کشاورزی و منابع طبیعی	۵۶	۳۸	۹۴
۱۱	محیط زیست	۶	۱۳	۱۹
۱۲	مکاترونیک	۵	۳	۸
۱۳	مکانیک	۵۰	۶	۵۶
۱۴	مواد، متالورژی و انرژیهای نو	۲۴	۱۸	۴۲
۱۵	نرم افزار و فناوری اطلاعات	۱۳	۱۶	۲۹
۱۶	معماری و شهرسازی	۱۳	-	۱۳
۱۷	هنر	۱۰	-	۱۰
۱۸	هوافضا	۷	۱	۸
	جمع	۳۸۸	۲۷۹	۶۶۷

جدول ۴-۲-۴- طرح‌های برگزیده داخلی سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی بر حسب ماهیت پژوهش

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش بنیادی	فناوری‌های شیمیایی	۱	-	-	۱
۲	پژوهش کاربردی	هوافضا	-	۱	-	۱
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	۱	-	۱
		برق و کامپیوتر	-	-	۱	۱
۳	طرح توسعه‌ای	مکانیک	-	۱	۱	۲
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	۱	-	۱
۴	نوآوری	علوم پایه	-	۱	-	۱
		برق و کامپیوتر	-	۱	-	۱
		هنر، معماری و شهرسازی	-	۱	-	۱
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	۱	-	۱
		فناوری‌های شیمیایی	-	۱	-	۱
۵	برگزیده موفق در تولید ملی			-	-	۱
<b>جمع</b>						
					۲	۱۳

جدول ۴-۲-۵- طرح‌های برگزیده خارجی سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی بر حسب ماهیت پژوهش

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش بنیادی	علوم پزشکی	۲	-	-	۲
		فناوری‌های شیمیایی	-	-	۱	۱
		فناوری نانو	-	۱	-	۱
		زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	-	۱	-	۱
۲	پژوهش کاربردی	علوم پایه	-	۱	-	۱
<b>جمع</b>						
			۲	۳	۱	۶

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

ردیف	نام و نام خانوادگی مجری / نماینده	عنوان طرح	رتبه	گروه تخصصی
۱	دکتر سید محمد بلورچیان تبریزی	توسعه دانش ترکیب های ارگانوسیلیکون در ایران	برگزیده ویژه اول پژوهش های بنیادی	فناوری های شیمیایی
۲	دکتر حمید لطیفی	طراحی و ساخت شبیه ساز فضا	دوم پژوهش های کاربردی	هوافضا
۳	دکتر مرتضی رضایی	تولید خوراک دام از سرشاخه نیشکر فراوری شده	دوم پژوهش های کاربردی	کشاورزی و منابع طبیعی
۴	دکتر سعید قاضی مغربی	طراحی و بومی سازی آزمایشنده و شبیه ساز سامانه پدافندی	سوم پژوهش های کاربردی	برق و کامپیوتر
۵	دکتر فرهاد رجالی	تولید نهاده زیستی میکوریزی مناسب برای استفاده در بخش تولیدات گیاهی کشور	دوم طرح های توسعه ای	کشاورزی و منابع طبیعی
۶	دکتر شهاب شیبانی	تولید چشمه های براکی تراپی ید-۱۲۵ مورد استفاده در درمان تومورهای مغزی و ملانومای چشمی	دوم طرح های توسعه ای	علوم پایه
۷	مهندس اسحاق عباسی	بسته ارتقا توان توربین گاز MGT-70	دوم طرح های توسعه ای	مکانیک
۸	مهندس مجید ایزدی	ساخت ماشین آلات خط تولید مخازن گاز طبیعی ویژه خودرو	سوم طرح های توسعه ای	مکانیک
۹	دکتر محمد عبدالاحد	نانو بیو حسگرهای الکتریکی برای تمایز سلولی	دوم نوآوری	برق و کامپیوتر
۱۰	مهندس لیلا عراقیان	طراحی پل طبیعت	دوم نوآوری	هنر، معماری و شهرسازی
۱۱	حمید امیر سیدی	گلخانه ایرانی فراز	دوم نوآوری	کشاورزی و منابع طبیعی
۱۲	دکتر خشایار کریمیان	سنتز مواد موثره دارویی ضد سرطان	دوم نوآوری	فناوری های شیمیایی
۱۳	مهندس حسین توحیدی	تجاری سازی سامانه سرعت سنج خودرویی بر اساس پردازش تصویر	اول موفق در تولید ملی	موفق در تولید ملی

جدول ۴-۲-۷- برگزیدگان خارجی سی‌امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام برگزیده		رتبه	
۱	Prof. Guido Kroemer	Cell death in pathophysiology: inexorable, avoidable and desirable	اول پژوهش‌های بنیادی	فرانسه / اسپانیا
	Prof. Andres Lozano	Brain Stimulation for Neurological Conditions	اول پژوهش‌های بنیادی	کانادا
	Prof. Andrea C. Ferrari	Raman spectroscopy as a versatile tool for studying the properties of graphene and related materials	دوم پژوهش‌های بنیادی	انگلستان / ایتالیا
	Prof. Cecilia Lindgren	Dissection of the Molecular Pathogenesis of Obesity and Fat distribution	دوم پژوهش‌های بنیادی	انگلستان / سوئد
	Abdelhamid Sayari	Hybrid material for CO2 capture: design, performance and stability	سوم پژوهش‌های بنیادی	کانادا / تونس
	Prof. Yaroslav Sergeyev	Global Optimization and Infinity Computing	دوم پژوهش‌های کاربردی	روسیه / ایتالیا



## جوایز برگزیدگان سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی

### جوایز برگزیدگان داخلی و خارجی:

جوایز برگزیدگان داخلی و خارجی تقدیر نامه ریاست محترم جمهوری ، تندیس جشنواره و اهدای بسته تشویقی متناسب با رتبه

### جوایز سازمان های بین المللی حمایت کننده:

کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)

جایزه نقدی و گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان

مؤسسه فرهنگی اکو (ECI)

گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان

سازمان همکاری های اقتصادی (ECO)

گواهینامه به پنج نفر از برگزیدگان

سازمان خواروبار و کشاورزی ملل متحد (FAO)

مدال و گواهینامه به یک نفر از برگزیدگان

مرکز بین المللی تحقیقات کشاورزی در مناطق خشک (ICARDA)

مدال و گواهینامه به برگزیدگان

مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری - اتحادیه همکاری های منطقه ای کشورهای حاشیه اقیانوس هند

(IOR-ARC RCSTT)

جایزه نقدی و گواهینامه به دو نفر از برگزیدگان

آکادمی جهانی علوم (TWAS)

جایزه نقدی به دو نفر از برگزیدگان

سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO)

تندیس و گواهینامه به دو نفر از برگزیدگان

مجمع جهانی سازمان های تحقیقات صنعتی و فناوری (WAITRO)

گواهینامه، تندیس و جایزه نقدی به یک نفر از برگزیدگان

کمیسیون ملی یونسکو در ایران و دفتر منطقه ای یونسکو در تهران (UTCO)

گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان

سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)

مدال و گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان

## - جشنواره جوان خوارزمی :

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران همه ساله در راستای تقویت فرهنگ خلاقیت و نوآوری میان جوانان کشور و با هدف شناسایی، جذب و معرفی دانش‌پژوهان و نوآوران جوان عرصه علم و فناوری، جشنواره جوان خوارزمی را در دو بخش دانش‌پژوهان و فناوران و بخش دانش‌آموزی برگزار می‌نماید.

در سال ۱۳۹۵ هجدهمین دوره از این جشنواره با شرکت ۵۲۳ طرح در زمینه‌های مختلف علوم فنی و مهندسی برگزار گردید و در هیات داوران این دوره شانزده طرح به عنوان برگزیده انتخاب گردید.

جدول ۴-۲-۸- طرح‌های ارائه شده به هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی -  
بخش دانش‌پژوهان و فناوران بر حسب ماهیت پژوهش

ردیف	گروه	تعداد طرح‌ها	ردیف	گروه	تعداد طرح‌ها
۱	برق و کامپیوتر	۱۱۰	۱۰	مواد، متالورژی و انرژی‌های نو	۲۴
۲	مکانیک	۶۰	۱۱	عمران	۲۴
۳	هنر	۶۰	۱۲	مکاترونیک	۲۴
۴	معماری و شهرسازی		۱۳	محیط زیست	۱۹
۵	علوم پایه	۴۰	۱۴	فناوری نانو	۱۸
۶	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات	۳۴	۱۵	هوا فضا	۱۰
۷	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۳۳	۱۶	مهندسی صنایع و مدیریت فناوری	۷
۸	فناوری‌های شیمیایی	۳۰			
۹	کشاورزی و منابع طبیعی	۳۰			
<b>جمع کل</b>			<b>۵۲۳</b>		

جدول ۳-۲-۹ - تعداد طرح های برگزیده هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی

بر حسب ماهیت طرح بخش دانش پژوهان و فناوران

ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
پژوهش های بنیادی	فناوری های شیمیایی	۱	-	-	۱
	فناوری نانو	-	-	۱	۱
	علوم پایه	-	۱	-	۱
	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات	-	-	۱	۱
	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	-	-	۱	۱
	مواد، متالورژی و انرژی های نو	-	-	۱	۱
	محیط زیست	-	۱	-	۱
پژوهش های کاربردی	مکانیک	-	۱	-	۱
	برق و کامپیوتر	-	-	۱	۱
طرح های توسعه ای	برق و کامپیوتر	-	۱	۱	۲
اختراع و نوآوری	مکانیک	-	-	۱	۱
	برق و کامپیوتر	۱	-	-	۱
	هنر	-	۱	-	۱
	عمران	-	۱	۱	۲
جمع					۱۶

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

ردیف	عنوان طرح	نام و نام خانوادگی	گروه تخصصی	رتبه
۱	ساخت کاتالیست نانوساختار اکسید آهن برای واکنش انتقال آب-گاز دمای بالا	فرشته مشکانی	فناوری‌های شیمیایی	اول پژوهش‌های بنیادی
۲	میدان‌های پیمان‌های و کیهان‌شناسی عالم اولیه	آزاده ملک نژاد	علوم پایه	دوم پژوهش‌های بنیادی
۳	به کارگیری سلولز به عنوان بستری سبز برای کاتالیزورها	سجاد کشی پور	محیط زیست	دوم پژوهش‌های بنیادی
۴	سنتز هدمند نانو کاتالیزرهای جدید و کاربرد آنها در سنتز ترکیبات آلی	سعید باقری	فناوری نانو	سوم پژوهش‌های بنیادی
۵	معماری نمایی برای سامانه‌های ذخیره‌سازی	آرش توکل	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات	سوم پژوهش‌های بنیادی
۶	ترمیم ضایعه شدید استخوانی بصورت درون تنی با استفاده از نانوالیاف و سلول‌های بنیادی	بهناز بخشنده	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	سوم پژوهش‌های بنیادی
۷	ارتقای استحکام فولاد دوفاز با شکل پذیری بالا	یوسف مظاهری رودبالی	مواد، متالورژی و انرژی‌های نو	سوم پژوهش‌های بنیادی
۸	ساخت و کنترل ربات پوشیدنی کمک توانبخشی دست بر پایه سیگنال‌های عضلانی	اسماعیل محمدی فلاورجانی محمد علی سلیمانی	مکانیک	دوم پژوهش‌های کاربردی
۹	تقویت کننده ماکروویو ۵/۲ تا ۶ گیگاهرتز ۱۵۰ وات	مهدی خورسندی علی آقارسولی	برق و کامپیوتر	سوم پژوهش‌های کاربردی
۱۰	ارتقای سامانه اتو آنالایزر موجود با هدف افزایش امنیت و دقت تجهیز	جواد زندی	برق و کامپیوتر	دوم طرح‌های توسعه‌ای
۱۱	تجمیع کننده پهنای باند (شبکه های اترنت و 3G/4G)	اسد وقار فرحناک	برق و کامپیوتر	سوم طرح‌های توسعه‌ای
۱۲	نمایشگر لمسی متون بریل	مسلم اعظم فر	برق و کامپیوتر	اول نوآوری
۱۳	تلفیق نگاره‌های شرقی با هنر تصویرگری نو	عطیه ضیغمی	هنر	دوم نوآوری
۱۴	طراحی نمونه آزمایشگاهی میراگر لرزه‌ای پاندولی	عبداله عزیزی برمس علی شیرمحمدی	عمران	دوم نوآوری
۱۵	ارتقای دستگاه آزمایش دینامیک خاک در درجات مختلف اشباع	عادل احمدی نژاد علی اکبر کریم زاده سعید حسین پور	عمران	سوم نوآوری
۱۶	دستگاه نگین تراش انعطاف پذیر	مجید بلالی	مکانیک	سوم نوآوری

### جگونگی تشویق و حمایت از برگزیدگان جشنواره های جوان و بین المللی خوارزمی

- . اهدا لوح تقدیر به امضا رئیس جمهور، تندیس جشنواره و جایزه نقدی بر حسب رتبه کسب شده (در جشنواره بین المللی خوارزمی)
- . اهدای تندیس جشنواره و جایزه نقدی از سوی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- . صدور گواهینامه کسب رتبه در جشنواره جوان / بین المللی خوارزمی برای مجری و همکاران طرح با تعیین درصد مشارکت
- . معرفی برگزیدگان به سازمان سنجش آموزش کشور برای استفاده واجدین شرایط از امکانات آیین نامه تسهیلات به برگزیدگان علمی برای ورود به دوره های تحصیلی بالاتر
- . معرفی برگزیدگان به بنیاد ملی نخبگان برای استفاده از تسهیلاتی که بر اساس آیین نامه پشتیبانی و حمایت نخبگان و استعداد های برتر به برگزیدگان جشنواره های معتبر کشور ارایه می نماید.
- . معرفی برگزیدگان هر دوره به حامیان جشنواره برای بهره مندی از آنچه که نسبت به آن متعهد شده اند.
- . معرفی برگزیدگان به برخی برنامه های علمی، خبری یا گزارشی صدا و سیما برای معرفی گسترده تر طرح به مخاطبین
- . افزایش راهکارهای تعامل و همکاری با صندوق های حمایتی و بنگاه های 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، صندوق ضمانت سرمایه گذاری صنایع کوچک، و ...

### اهم سایر فعالیت های انجام شده در هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی :

- تدوین و به روز رسانی آیین نامه برگزاری جشنواره جوان خوارزمی که به امضای وزیر علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ گردید. آیین نامه قبلی در سال ۱۳۸۵ تدوین شده بود.
- تدوین و به روز رسانی آیین نامه اجرایی جشنواره جوان خوارزمی که به امضای رئیس سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران ابلاغ گردید. آیین نامه قبلی در سال ۱۳۸۶ تدوین شده بود.
- افزایش سقف سنی برای ثبت نام در بخش دانش پژوهان و فناوران جشنواره، از سی به سی و پنج سال.
- به روز رسانی و ارتقای سامانه ثبت نام الکترونیک و تسهیل امور اجرایی پرداخت به صورت الکترونیک.
- استفاده از فضای مجازی، شبکه های اجتماعی، وبگاه خبرگزاری ها، دانشگاه ها و پست الکترونیک برای اطلاع رسانی گسترده تر به مخاطبین جشنواره در مراکز علمی و صنعتی.
- تعامل گسترده تر و نظام مند با گروه های تخصصی با تعریف و تبیین رویه های اجرایی و شاخص های ارزیابی.
- تعمیق همکاری و هماهنگی بیشتر ستاد اجرایی بخش دانش آموزی با دبیرخانه برای همسو ساختن رویه های اجرایی در ارزیابی و انتخاب طرح های برتر بخش دانش آموزی.
- نظارت و ارزیابی گروه های علمی در بخش دانش آموزی جشنواره جوان

## **بخش سوم**

# **توسعه کارآفرینی**

به منظور افزایش کارآمدی دانش جویان و دانش آموختگان دانشگاه‌ها با توجه به برنامه‌ها و شیوه‌های آموزشی در دوره‌های مختلف و فراهم آوردن زمینه مشارکت هر چه بیشتر دانشگاهیان در توسعه پایدار، دفتر توسعه کارآفرینی دانش بنیان امور مربوط به برنامه ریزی، هدایت، نظارت، هماهنگی و ارزشیابی عملکرد مراکز کارآفرینی در دانشگاه‌های کشور را برعهده دارد.

جدول شماره ۴-۳-۱- مراکز کارآفرینی موجود و ایجاد شده در سال ۱۳۹۵

جمع	دانشگاه غیر انتفاعی	دانشگاه آزاد	دانشگاه دولتی	دانشگاهها
				مراکز
۱۲۵	—	—	۱۲۵	مراکز کارآفرینی موجود
۱	۱	—	—	مراکز کارآفرینی ایجاد شده در سال ۱۳۹۵
۲۰	—	—	۲۰	مراکز کارآفرینی ارزیابی شده در سال ۱۳۹۵

**اهم فعالیت‌های دفتر توسعه کارآفرینی**

- اجرای سیاست‌های تبدیل به دانشگاه کارآفرین و افزایش سهم کارآفرینان دانشگاهی در راستای تولید ثروت ملی
- نظارت بر اجرای صحیح آیین نامه جدید توسعه کارآفرینی در دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشور
- نظارت و ارزیابی مستمر بر وظایف و عملکرد مراکز کارآفرینی دانشگاه های کشور به منظور ایجاد مراکز کارآفرینی ممتاز (ارزیابی سالانه مراکز کارآفرینی)
- برنامه ریزی و برگزاری میزگردها، نشست های تخصصی و سمینارهای داخلی و بین المللی با همکاری مراکز کارآفرینی
- همکاری با دستگاه های دولتی و بخش خصوصی در زمینه کارآفرینی دانش بنیان
- مشارکت در برگزاری جشنواره های کارآفرینی (سیاستگذاری و بررسی علمی)
- شرکت مستمر در جلسات هم اندیشی دفاتر کارآفرینی وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی و سایر دستگاه ها
- انتشار ۶ شماره از ماهنامه الکترونیکی شوق کارآفرینی در سال ۹۵ ( آخرین شماره ۴۰ اسفند ۹۵)
- تألیف یادداشت سر دبیری (۶ مورد)
- تهیه ۵ گزارش گردآوری و تألیف
- انجام ۳ مصاحبه با شرکتهای دانش بنیان
- گردآوری و نگارش ۵ مقاله
- تهیه ۲۵ خبر ، گزارش خبری و اطلاع رسانی درباره موضوعات مختلف
- تهیه نمایه سال سوم
- معرفی کتاب های جدید فارسی در زمینه کارآفرینی ۹۰ مورد ( همراه با مشخصات توصیفی)
- معرفی کتاب های جدید لاتین در زمینه کارآفرینی ۲۴ مورد ( همراه با مشخصات توصیفی و شرح خلاصه)



## 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 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 Online از بانکهای اطلاعاتی خارجی استفاده می کردند، مشترک سازمان بودند و از امکانات مخابراتی، آموزشی و یارانه دولتی آن استفاده می کردند. 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 قوی تر و کارآمد و ضرورت همگامی با تحولات جهانی ایجاب می نمود کارگزاران و تصمیم گیران ستادی سازمان نسبت به ساماندهی انواع دیگری از فعالیت ها نیز اقدام نمایند. از جمله پیاده سازی تابلو اعلانات الکترونیکی (BBS) سازمان که با استقبال طیف گسترده ای از کاربران، دانشجویان و محققین روبرو شد و در این زمینه نیز تبدیل به یکی از بهترین ارائه دهندگان خدمات اطلاعاتی شد. در همین راستا، سازمان به تدریج سیاست های خود را به سمت ایجاد پایگاههای اطلاعاتی داخلی، گسترش خدمات، ایجاد جریان اطلاعات در بین مراکز دانشگاهی و محققین، اجرای طرح های بزرگ ملی معطوف نمود. این دفتر فعالیتهای خود را از طریق ۴ گروه رایانه، زیرساخت شبکه علمی کشور، داده های علمی و بانکهای اطلاعاتی و امنیت به انجام می رساند و شرح وظایف هر گروه در راستای تامین اهداف مجموعه و ارائه خدمات بهتر و سریعتر به کاربران شبکه تدوین شده است.

جدول ۵-۱-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور در سال ۱۳۹۵

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
پشتیبانی فنی شبکه	اهم اقدامات در زمینه پشتیبانی فنی شبکه محلی سازمان عبارتند از مدیریت فنی اینترنت و اتصالات شبکه ای مشترکین، حذف و اضافه کردن مشتریان جابجا شده، اضافه نمودن دسترسی مشتریان جدید و پشتیبانی سیستم های اکتیو دایرکتوری و DNS ها و میکروتیک، مدیریت سویچها و کنترل آن ها.
نگهداری و توسعه شبکه نسل اول و دوم	از شبکه نسل اول تعدادی از مشترکین از جمله دانشگاهها و مراکز وابسته به وزارت علوم هستند که مدیریت پهنای باند و آدرسها و قرارداد های آن در این بخش انجام می‌شود. در مورد نسل دوم نیز اختصاصا جلسات رایزنی و برنامه‌ریزی و تدوین سیاستها و قراردادهای کاری بوسیله مدیریتها پی گیری می شود.
مدیریت پهنای باندا اینترنت	پهنای باند سازمان و مشترکین مرکز داده و شبکه علمی کشور از طریق دو شرکت با ۱۳۰ مگابیت تامین می‌گردد. در این راستا کلیه رکوردهای آدرسها و منابع اینترنتی نیز در مرکز داده‌های رایپ مطابق پهنای باند گرفته شده از فراهم کنندگان بروزنمایی می‌شود. این پهنای باندها جهت استفاده در مرکز داده‌ها و سازمان دانشجویان و مشترکین نسل اول در تهران و مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب استفاده می‌شود.
خدمات آدرسهای اینترنتی و Reverse DNS	در زمینه آدرسهای اینترنتی بروز نمایی اطلاعات مشترکین، ایجاد رکورد های مسیریابی لازم جهت تعویض فراهم کنندگان پهنای باند، بررسی در خواستهای جدید و تدوین سیاستهای جدید در مورد منابع اینترنتی که اخیرا انجام یافته و مدیریت رکورد های این منابع اعم از ASn , ipv , ipv در دیتابیس رایپ و ثبت دامنه های ریورس آدرسهای استفاده شده در شبکه که جهت صحت عملکرد سرویسهایی نظیر ایمیل و انتقال فایلها ضروری هستند از جمله فعالیتهای انجام یافته می‌باشد. در مجموع در حال حاضر ۶ سرور نام فعال در مجموعه سازمان وجود داشته که مدیریت و پشتیبانی ۲۴ ساعته بوسیله کارشناسان صورت می‌پذیرد.

## جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه در سال ۱۳۹۵

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
خدمات پشتیبانی نرم افزار	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نصب سیستم عامل بر روی سیستم های کلاینتها ( اعم از دسک تاپ و نوت بوک )، نرم افزارهای کاربردی، آنتی ویروس، سرویس های ارتباطی (تخصیص ip، تعریف کد کاربری تحت دامین و سامانه پیوند)، نصب پرینتر و اسکنر</li> <li>- نصب سیستم عامل بر روی سرورها و بروزرسانی و پیاده سازی سرویس های مورد نیاز و پشتیبانی از آنها</li> <li>- حدود ۶۰۰ نصب سیستم عامل و ویندوز و نرم افزارهای کاربردی</li> <li>- نصب پرینتر و اسکنر و رفع اشکال های نرم افزاری مرتبط به آنها حدود ۷۰۰ مورد</li> <li>- نصب نرم افزاری و تنظیمات دستگاههای چندکاره اداری و آموزش استفاده از آنها حدود ۳۰ مورد</li> <li>- رفع اشکال نرم افزاری و سرویسهای ارتباطی شامل دسترسی های شبکه، اینترنت، اشتراک گذاری منابع و ... حدود ۲۵۰۰ مورد ( تلفنی و حضوری)</li> </ul>
خدمات پشتیبانی سخت افزار	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعمیرات سخت افزاری بخش های مختلف کامپیوتر و تجهیزات جانبی و ماشین های اداری و سرورها و تجهیزات شبکه شامل کابلی و بی سیم</li> <li>- سرویس، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات کامپیوتری، ماشین های اداری و تجهیزات شبکه (کابلی و بی سیم) و سرورها و ویدئو پروژکتورها</li> <li>- تعمیرات و رفع ایراد قطعات کامپیوتری و تجهیزات جانبی حدود ۱۲۰۰ مورد</li> <li>- تعمیرات و رفع ایراد ماشین های اداری ۱۷۰ مورد</li> <li>- تعمیرات و رفع ایراد سرورها حدود ۳۰ مورد</li> <li>- تعمیرات و رفع ایراد تجهیزات شبکه ( بی سیم و با سیم ) حدود ۵۰ مورد</li> <li>- تعمیرات و رفع ایراد ویدئو پروژکتورها حدود ۴ مورد</li> <li>- مشاوره و کارشناسی برای خرید و تعمیر تجهیزات کامپیوتری، شبکه و ماشین های اداری</li> <li>- نصب و راه اندازی سخت افزاری سرورهای مورد نیاز سازمان در داخل سایت کامپیوتر</li> <li>- نصب و راه اندازی سخت افزاری سیستم های کامپیوتری و ماشین های اداری در واحدها ۱۰۰ مورد</li> </ul>
ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن	<ul style="list-style-type: none"> <li>کابل کشی شبکه، نصب و راه اندازی سوییچ های ارتباطی مورد نیاز، ایجاد نودهای جدید، رفع نقائص قطع شدن ارتباط شبکه، توسعه شبکه بیسیم در واحدهای مختلف و شرکت های مرکز رشد، پشتیبانی ارتباطات اینترنتی و اینترنتی Data center</li> </ul>
سرویسها	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نصب، راه اندازی و نگهداری سرویس های داخل شبکه ( DHCP، MicrotiK، Accounting، Domain Controller و بانک نرم افزار) و سرویس های اینترنتی (FTP و SQL، Web، Mail، DNS).</li> <li>- ارائه سرویس اینترنت و اینترنت به کلیه واحدهای سازمان با اعمال مدیریت پهنای باند در بستر کابل و وایرلس</li> </ul>

## دامنه جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه در سال ۱۳۹۵

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
<p><b>اتوماسیون مکاتبات اداری</b></p>	<p>- آموزش و آماده سازی سامانه مکاتبات اداری، بروزرسانی پس از نصب نگارش جدید، تست سامانه و رفع اشکالات کاربران در حین کار، آموزش به کاربران جدید، انتقال نیازهای جدید کاربران سیستم به شرکت طرف قرارداد جهت بهینه سازی سیستم، اعمال تغییرات چارت سازمانی و پستها و عناوین افراد بر اساس درخواست واحدها و مدیریت منابع انسانی، رفع اشتباه کاربران در گردش کار، رفع مشکلات ارتباط سامانه اداری با سامانه پیوند</p> <p>- نصب نگارش جدید سرور حدود ۱۲ مورد</p> <p>- رفع اشکالات کاربران در خصوص نصب نگارش جدید client ها و ورود به سامانه پیوند حدود ۲۷۰۰ مورد</p> <p>- رفع اشکالات کاربران در حین کار و درخصوص استفاده از سامانه پیوند و گردش کار آن حدود ۳۵۰۰ مورد</p>
<p><b>نگهداری و پشتیبانی سرورها</b></p>	<p>- نگهداری و پشتیبانی سرورهای Accounting ، Domain Controller ، آنتی ویروس، مالی (حقوق و دستمزد، حسابداری، فیش حقوقی و جمع‌داری اموال)، سرور اداری (حضور و غیاب و کارگزینی)، کتابخانه، اتوماسیون اداری، بانک نرم افزار، تجاری سازی، آموزش‌های تخصصی، امور دانشجویان، سرورهای اینترنتی، وب سرورها و پایگاه داده ها (کتابخانه، کارآموزی، جشنواره جوان و بین الملل خوارزمی)، Mail ، FTP ، DNS ، DHCP</p> <p>- تهیه Backup از دیتا بیسهای سامانه ها</p> <p>- نصب و راه اندازی و پشتیبانی سرور مالی تعهدی</p> <p>- نصب و راه اندازی و پشتیبانی سرور آزمایشگاههای حمایتی</p> <p>- نصب و راه اندازی و پشتیبانی سرورهای مجازی</p>
<p><b>آموزش</b></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 پژوهشکده ها ، اعضای هیئت علمی و کارشناسان</p>
<p><b>امنیت شبکه</b></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 بروز رسانی‌های امنیتی وب سایت ها و سرورها</p>

## جدول ۵-۱-۳ - فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات در سال ۱۳۹۵

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
رسیدگی به فوریت‌های امنیتی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مقابله با حملات سایبری در مرکز داده علمی کشور، اعمال سیاست‌های امنیتی شبکه‌ای</li> <li>- Disaster Recovery و تجهیزات و نرم‌افزارها و بازیابی اطلاعات آسیب دیده یا از بین رفته (۲۵ مورد)</li> <li>- پی‌گیری و رفع مشکلات گزارش شده از سوی مراجع بالادستی (۱۰ مورد)</li> </ul>
ارتقاء سطح امنیت، اطلاع‌رسانی و آموزش	<ul style="list-style-type: none"> <li>- اطلاع رسانی تخصصی در مورد مخاطرات، حفره‌های امنیتی، ویروس و حملات سایبری جدید (۴ مورد)</li> <li>- پاسخگویی و مشاوره عمومی در خصوص امنیت فناوری اطلاعات</li> <li>- ارتقاء نرم‌افزار و لایسنس فایروال مرکز داده علمی کشور</li> <li>- خرید لایسنس و ارتقا نسخه آنتی ویروس سازمان</li> <li>- ارتقاء پست الکترونیکی سازمانی</li> </ul>
ارزیابی سطح امنیت	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تست نفوذ و ارزیابی وضعیت امنیتی سامانه‌ها، تحلیل سطح ریسک مخاطرات کشف شده (۱۱ مورد)</li> </ul>
تحقیق و توسعه	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ارزیابی و دآوری طرح‌های ثبت اختراع و جشنواره خوارزمی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات (۱۰ طرح جشنواره خوارزمی، ۸ ثبت اختراع)</li> <li>- کارشناسی و رتبه‌بندی شرکت‌های حفاظت الکترونیکی مطابق با تفاهمنامه با مرکز حراست وزارت عتف (۸ پرونده)</li> </ul>
سایر وظایف محوله	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مدیریت سامانه ایمیل سازمان، رفع مشکلات امنیتی سامانه ایمیل</li> <li>- تدوین طرح‌ها و گزارشات در حوزه امنیت</li> <li>- همکاری و تعامل با معاونت حفاظت فناوری اطلاعات مرکز حراست وزارت علوم تحقیقات و فناوری</li> </ul>

## **بخش دوم**

# **مرکز داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی**



### مرکز داده های علمی کشور (Scientific Data Center)

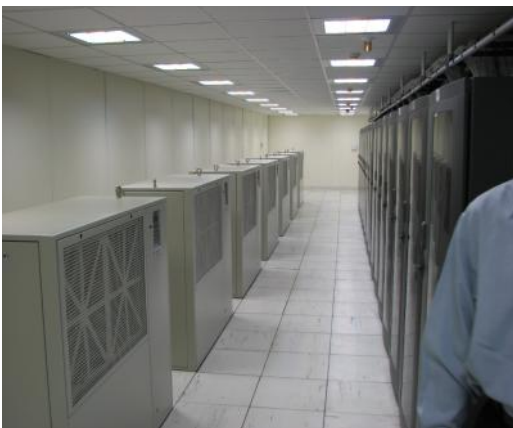
پایه سازی طرح ایجاد دیتا سنتر علمی با توجه به سابقه ۷ ساله دفتر فناوری اطلاعات در مدیریت شبکه علمی و اشتراک حدود ۲۰۰ مرکز دانشگاهی و تحقیقاتی در سال ۸۵ به سازمان واگذار گردید و هدف از ایجاد آن هماهنگی، ارتقاء کیفیت خدمات اطلاعاتی، ممانعت از موازی کاری و صرف هزینه های مشابه در مراکز متعدد و توسعه بخش 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 می شود. متقاضیان می توانند با اجاره کردن فضا و تجهیزات در این مرکز صفحات وب و سرویسهای مبتنی بر وب خود را بر روی بستر اینترنت (یا اینترنت) راه اندازی کنند، مرکز داده علاوه بر تجهیزات رایانه ای از امکاناتی نظیر کنترل محیط (تهویه هوا و اطفاء حریق) برق و منابع تغذیه اضافی، ارتباطات اینترنتی جایگزین و امکانات امنیتی قدرتمند بهره می گیرد.

### 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 دوره ای
۵. مدیریت و بررسی و پشتیبانی DNS های سایت بصورت دوره ای
۶. ارتقاء نرم افزاری سیستمها و سرورهای سایت بصورت دوره ای
۷. تهیه LOM تجهیزات مورد نیاز جهت توسعه دیتاسنتر
۸. مدیریت شبکه و نظارت بر عملکرد اجزاء اکتیو و تراکنش های 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 پی گیری آن

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

	تعداد مراکز
G	کل فضای اختصاص داده شده
	تعداد کل کاربران تعریف شده

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

تعداد مشترکین	نوع سرویس
سرور	<i>Dedicated</i>
سرور	<i>Co.location</i>
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 ۳۷ سال از تأسیس آن هر روز 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 حتی الامکان بدون نیاز به حضور در محل کتابخانه سازماندهی شده است.



## منابع موجود :

منابع کتابخانه شامل کتب لاتین، کتب فارسی، اسناد لاتین، اسناد فارسی، مجلات فارسی، مجلات لاتین، لوح‌های فشرده، گزارش طرح‌های پژوهشی، کتب و مقالات الکترونیک و بالاخره مجموعه‌ای از استانداردهای ملی و بین‌المللی می‌باشد. 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 است.

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

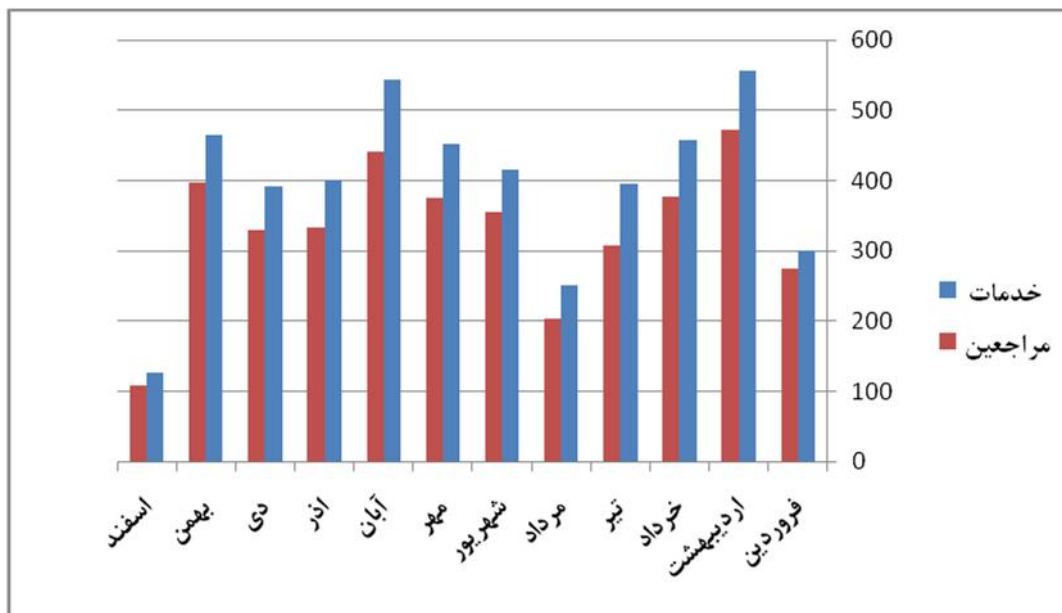
عنوان	تعداد ر سال ۱۳۹۵ (جلد)	تعداد کل (جلد)
کتاب فارسی	۱۱۴	۱۰۹۳۰
کتاب لاتین	۵۴	۱۵۱۷۸
نشریه فارسی	۴۰	۳۶۰
لوح فشرده (فارسی و لاتین)	۲۲	۱۴۴۱
گزارش طرح پژوهشی	۶۷	۱۶۹۱
پایان نامه	۶۰	۱۴۳
کتب الکترونیک خارجی	۱۱۱۶	۴۶۷۰

### ■ امانت

- امکان عضویت و امانت مدارک برای عموم علاقه‌مندان بر اساس شیوه‌نامه عضویت و امانت
- امکان امانت لوح‌های فشرده، مجلات، برخی از اسناد و منابع مرجع تحت شرایط خاص
- امکان استفاده از گزارش طرح‌های پژوهشی طبق 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 ۳۸۴ مورد
- تعداد بازگشت منابع ۴۲۳ مورد
- ارائه خدمات آگاهی‌رسانی، ارسال نامه الکترونیک و پیام کوتاه به اعضا در موارد تاخیر، پایان عضویت و رزرو مدرک (۸۰۳ مورد)

جدول شماره ۵-۳-۲- تعداد اعضای کتابخانه و مرکز اسناد در سال ۱۳۹۵

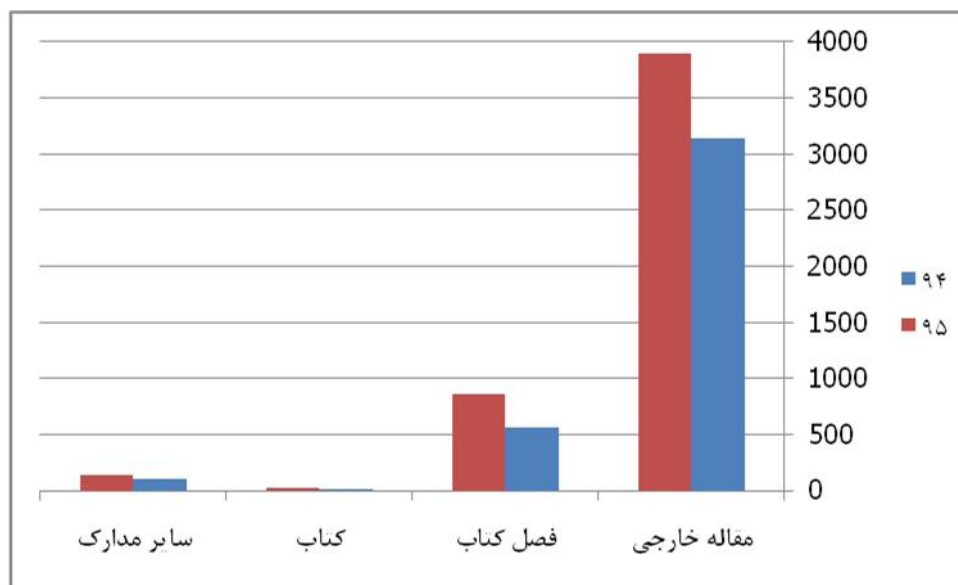
ردیف	شرح	تعداد اعضا	تعداد تسویه حساب
۱	اعضاء هیأت علمی		
۲	اعضاء غیر هیأت علمی		
۳	دانشجوی دکتری و کارشناسی ارشد		
۴	طرح غدیر		



نمودار ۵-۳-۱. تعداد مراجعات و خدمات (خدمات شامل مطالعه کتاب، روزنامه، نشریه، استفاده از اینترنت، جست‌وجو در سیستم جامع کتابخانه) در سال ۱۳۹۵

### مجموعه‌سازی و تامین مدرک

- شرکت در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران (اردیبهشت ۹۵)
- شرکت در نمایشگاه کتب کاربردی (آذر ۹۵) و خرید کتب خارجی
- شرکت در نمایشگاه کتب الکترونیک (اردیبهشت و اسفند ۹۵) و خرید کتب الکترونیک
- تامین دسترسی سامانه تهیه مدرک از ۲۲۰ پایگاه اطلاعاتی خارجی
- برقراری دسترسی آنلاین به پایگاه اطلاعاتی ISI-Web of Knowledge، Reaxys، Scopus، ESI و JCR؛ پی‌گیری و دریافت دسترسی آزمایشی ۶ ماهه به پایگاه‌های اطلاعاتی Web of science از طرف شورای تامین منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ دریافت دسترسی آزمایشی به پایگاه‌های اطلاعاتی Reaxys، Knovel از الزویر
- عضویت در سامانه جدید طرح امین (امانت بین کتابخانه‌ها) و دریافت یا ارسال مدارک مورد نیاز از کتابخانه‌های عضو طرح (۴ مورد)
- دریافت مقاله کنفرانس‌های داخلی از پایگاه سیویلیکا (تعداد ۲۶۰۰ مقاله)
- بررسی درخواست کتاب همکاران برای تهیه فایل الکترونیک یا جست‌وجو در سیستم از کتابخانه‌های مرتبط و در صورت موجود نبودن
- دریافت پیش‌فاکتورهای متعدد از کارگزاران تهیه کتاب برای انتخاب بهترین قیمت پیشنهادی خرید کتاب (۱ عنوان کتاب مرکز رشد)
- انجام عملیات رف‌خوانی کتابهای لاتین و فارسی کتابخانه برای کنترل موجودی مجموعه، پویایی و روزآمد کردن منابع، و خروج منابع فرسوده



نمودار ۳-۲. تعداد مدارک دریافت شده از سامانه تامین مدرک توسط اعضای هیات علمی، کارشناسان و دانشجویان

### ▪ نشریات ادواری

مجلات علمی اعم از هفته نامه، ماهنامه، فصلنامه و دو فصلنامه در بخش نشریات کتابخانه برای استفاده مراجعان ارائه می شود این بخش دارای مجلات تخصصی در حوزه های تخصصی پژوهشکده ها است و به صورت نظام قفسه باز و نظم الفبایی اداره می شود. همچنین بیشتر روزنامه های کثیرالانتشار نیز توسط کتابخانه برای مطالعه مراجعان تهیه می گردد.

- شناسایی نشریات جدید
- بررسی وب سایت های نشریات علمی - پژوهشی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- راهنمایی مراجعان دریافتن مقالات و آموزش نحوه استفاده از نشریات
- پی گیری امور مربوط به دریافت و آماده سازی نشریات
- امانت نشریات با اجازه مسئول بخش
- سازماندهی مجلات فارسی و لاتین اهدایی
- دریافت مقاله فارسی از پایگاه های اطلاعاتی مانند: SID, Magiran, Noormags
- دریافت مقاله فارسی از وب سایت تخصصی ناشر مجله
- ارائه اطلاعات نشریات الکترونیک در قفسه نمایش مجلات
- انجام رف خوانی مجلات لاتین و اصلاح سیستم و مجلات موجود در قفسه

### ▪ سازماندهی

در این بخش، منابع اطلاعاتی کتابخانه مورد بررسی تحلیلی و موضوعی قرار گرفته و در چارچوب استانداردهای بین المللی کتابداری، با استفاده از طبقه بندی کنگره و سرعنوان های موضوعی و تهیه کاربرگ، فهرست نویسی و رده بندی می شوند. 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 کتاب ها با استفاده از کتابشناسی ملی و فهرست کتابخانه های معتبر جهان توسط کتابداران صورت می گیرد.

- فهرست نویسی و ورود اطلاعات کتب فارسی، گزارش طرح های پژوهشی، لوح های فشرده و اسناد و انجام اصلاحات در پایگاه ها در صورت نیاز
- ارزیابی مداوم مجموعه کتابخانه (اصلاح، وجین و غیره)
- همکاری با کمیته های انتخاب کتاب، آموزشی، وجین و مبادله و بانک های اطلاعاتی
- مشارکت فعال در امر خرید کتاب و اولویت بندی خرید منابع
- سازماندهی آرشیو مجلات لاتین (تغییر و جابجایی قفسه های مجلات، مرتب سازی و چیدمان مجلات، برچسب قفسه ها و جداسازی مجلاتی که نیاز به صحافی دارند)
- بررسی و ساماندهی امور مربوط به کتب اهدایی، بررسی بیش از ۱۸۰ عنوان کتاب اهدایی به کتابخانه و اهداء بیش از ۶۰ عنوان کتاب به کتابخانه های دیگر
- آماده سازی کتب (۱۶۸ جلد)، لوح های فشرده (۲۲ حلقه)، گزارش طرح های پژوهشی (۶۷ جلد)، و اسناد (۴۴ نسخه)؛ پایان نامه (۶۰ جلد)

### ▪ اطلاع رسانی و مرجع

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

### جدول ۵-۳-۳- پایگاه اطلاعاتی داخلی و خارجی در سال ۱۳۹۵

پایگاه اطلاعاتی داخلی	
تا پایان سال ۹۵	تمدید اشتراک پایگاه اطلاعاتی سمینارها (سیویلیکا)
تا پایان سال ۹۵	دسترسی آنلاین به ISI-WOK, JCR, ESI
تا پایان سال ۹۵	دسترسی آنلاین به پایگاه Reaxys
۱ ماهه (June-15 July)	دسترسی آزمایشی به پایگاه اطلاعاتی Reaxys
۱ ماهه (June-15 July)	دسترسی آزمایشی به موتور جست و جوی Knovel
تا پایان سال ۹۵	دسترسی به سامانه تامین مدرک از ۲۲۰ پایگاه اطلاعاتی خارجی

### ▪ کتابخانه دیجیتال

#### ▪ کتب خارجی:

- انتخاب، شناسایی و تهیه کتب مورد نیاز، سازماندهی فایل‌ها و ورود اطلاعات کتابشناختی در پایگاه سیستم جامع کتابخانه و وارد نمودن اطلاعات و برقراری دسترسی به متن کامل در کتابخانه دیجیتال
- ۴۷۲ عنوان کتاب مرجع (با امکانات جستجو در متن کامل مراجع چند جلدی)
- ۱۰۷۴ عنوان کتاب با پوشش زمانی سال‌های ۲۰۱۰-۲۰۱۵
- ۱۶۲۴ عنوان کتاب سه ناشر بزرگ دنیا (Elsevier, Springer, Wiley)
- مجموعه سازماندهی شده شامل ۴۶۷۰ عنوان کتاب در موضوعات تخصصی است



▪ مقالات (فارسی و انگلیسی):

- بررسی لوح‌های 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 لوح‌های فشرده کنفرانس‌های ضمیمه گزارش سفر همکاران
- مقالات مجلات منتشر شده سازمان (برای دسترسی از گذرگاه اطلاعاتی کتابخانه دیجیتال به مقالات منتشر شده در مجلات سازمان و بهره‌گیری از امکانات کتابخانه دیجیتال)
- مجموعه سازماندهی شده شامل ۲۳۰۰۰ عنوان مقاله فارسی و انگلیسی است

▪ پایان نامه‌ها:

- تهیه فایل مناسب از پایان نامه‌های دانشجویان سازمان
- (۶۰ عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دکتری رسیده به کتابخانه، سازماندهی و به مجموعه اضافه شده است)

▪ سایر فعالیت‌ها

- تدوین شیوه‌نامه مجموعه‌سازی و آیین‌نامه‌های اهداء و مبادله و تصویب آن در هیات رئیسه سازمان
- برگزاری دوره آموزشی سواد اطلاعاتی برای کارشناسان پژوهشی به مدت ۱۸ ساعت توسط مدیر کتابخانه
- بزرگداشت هفته کتاب با برگزاری نمایشگاه کتاب برای همکاران در سازمان و دوره آموزشی تور کتابخانه برای دانشجویان
- شرکت در نمایشگاه هفته پژوهش و معرفی فعالیت‌های کتابخانه سازمان
- برگزاری سمینار آموزشی «آشنایی با پایگاه اطلاعاتی Reaxys و Knovel» برای اعضای هیات علمی توسط مدیران الزویر
- شرکت در سمینارها و دوره‌های آموزشی تخصصی (شرکت در جلسه آموزشی الزویر)
- تمديد تفاهمنامه همکاری بین معاونت فناوری و روابط بین الملل پژوهشگاه صنعت نفت با کتابخانه و مرکز اسناد در تامین مدرک
- انعقاد دو تفاهمنامه همکاری بین پژوهشگاه ملی و مهندسی ژنتیک و زیست فناوری و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) با کتابخانه و مرکز اسناد در تامین مدرک
- خرید نسخه جدید سیستم جامع کتابخانه و بروز رسانی سیستم
- عضویت سازمان در سامانه همانند جو و معرفی مدیر کتابخانه به عنوان نماینده سازمان
- عضویت در سامانه آمار کتابخانه‌ها (آک) و معرفی کارشناس کتابخانه به عنوان نماینده

# فصل ششم

## ارتباطات و همکاریهای ملی و بین المللی

- ارتباطات ملی و بین المللی
- مرکز علوم و انتقال فناوری (IOR-ARC)

## **بخش اول**

# **ارتباطات ملی و بین المللی**

▪ عضویت در نهادهای تخصصی بین المللی

▪ نشستهای ملی و بین المللی

سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران با بیش از ۱۷ سال عضویت در نهادهای تخصصی شاخص منطقه‌ای و بین المللی در مقام نقطه کانونی<sup>۱</sup> رسمی این نهادها در کشور، فعالیت‌های بین المللی 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 بین المللی مزایای ارزشمندی را در سطح ملی، منطقه‌ای و بین المللی به همراه دارد، موارد بهره‌مندی از این مزایا طی سال ۱۳۹۵، متناسب با نوع فعالیت و با توجه به نتیجه محور بودن این فعالیت‌ها در این گزارش ارائه گردیده است.

### ■ عضویت در سازمان‌های تخصصی بین المللی

**عضویت در سازمانهای بین المللی شاخص، عملکرد فعال در توسعه همکاری‌های بین المللی و بهره‌مندی از مزایای عضویت در این نهادها**

**به عنوان محور ارتباط ملی:** حضور فعال در این سازمان‌های بین المللی موجب گردیده تا محققین سازمان و کشور در برنامه‌های علمی این نهادها از قبیل کنفرانس‌ها، نشست‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی حضور مستمر و چشمگیر داشته باشند. این سازمان‌ها عبارتند از:

۱- مرکز انتقال فناوری در آسیا و اقیانوسیه (UN-APCTT)

۲- کمیته دائمی سازمان کنفرانس اسلامی در زمینه همکاریهای علمی و فنی (COMSTECH)

۳- کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)<sup>۳</sup>

۴- مجمع جهانی سازمانهای تحقیقات صنعتی و فناوری (WAITRO)<sup>۴</sup>

۵- مرکز علم و فناوری کشورهای غیر متعهد و سایر کشورهای در حال توسعه (NAM S&T center)<sup>۵</sup>

۶- مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA- RCSTT)<sup>۶</sup>

<sup>۱</sup>Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT)

<sup>۲</sup>Organization of Islamic Conference Standing Committee on Scientific & Technological Cooperation (COMSTECH)

<sup>۳</sup>Commission on Science & Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS)

<sup>۴</sup>World Association of Industrial & Technological Research Organizations (WAITRO)

<sup>۵</sup>Centre For Science And Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries

<sup>۶</sup>IORA Regional Centre for Science and Technology Transfer (IORA- RCSTT)

### ■ برگزاری نشست تخصصی منطقه‌ای با عنوان « انرژی‌های تجدیدپذیر با تمرکز بر فناوری میکروآلگ و بهره‌برداری از منابع

#### اقیانوس، پیل سوختی و سلول خورشیدی »

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان، کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS) و حمایت مرکز منطقه‌ای IORA- RCSTT، نشست تخصصی منطقه‌ای با عنوان « انرژی‌های تجدیدپذیر با تمرکز بر فناوری میکروآلگ و بهره‌برداری از منابع اقیانوس، پیل سوختی و سلول خورشیدی » را در تاریخ ۱۰ الی ۱۲ آبان ۱۳۹۵ در دانشگاه سیستان و بلوچستان با حضور متخصصین برجسته داخلی و خارجی برگزار نمود. در این رویداد بین المللی، موضوعات تخصصی از قبیل فناوری پیل سوختی، انرژی خورشیدی و میکروآلگ و جدیدترین مباحث مرتبط طی دو روز اول این نشست مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در روز سوم این نشست تخصصی، کارگروه تحقیقاتی انرژی‌های نو با محوریت ج.ا.ایران و با حضور متخصصین برجسته داخلی از دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی شاخص داخلی و متخصصین کشورهای عضو COMSATS تشکیل شد. که مهمترین دستاوردهای آن به شرح زیر می باشد :

#### ۱- ارائه عناوین ۲۳ طرح پژوهشی و ۶ کارگاه آموزشی

در این نشست عناوین ۲۳ طرح پژوهشی و ۶ کارگاه آموزشی در زمینه‌های مختلف انرژی‌های نو برای برنامه ۳ سال آینده کارگروه تحقیقاتی انرژی‌های نو کامستس ارائه شد و اعضای کارگروه تحقیقاتی انرژی‌های نو با اجرای آن موافقت کردند. همچنین از سوی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، پیشنهاد برگزاری کارگاه آموزشی در زمینه « کشت و پرورش میکروآلگ » و اجرای طرح‌های پژوهشی با عناوین « طراحی و ساخت بیورآکتور و تولید از طریق حوضچه‌های بدون پوشش برای تولید میکروآلگ در مقیاس بزرگ » و « تولید سوخت زیستی از میکروآلگ » از سوی پروفسور معظمی و همچنین پیشنهاد برگزاری کارگاه آموزشی در زمینه « تولید بیواتانول زیستی در مقیاس آزمایشگاهی از مواد مختلف کشاورزی سلولزی » و اجرای پروژه تحقیقاتی مشترک دکتر جعفر همت با عنوان « اصلاح فناوری تولید بیواتانول » مطرح شد.

#### ۲- توافق برای تاسیس مرکز تحقیقات انرژی‌های تجدیدپذیر

طی توافق صورت گرفته بین اعضای کارگروه فوق مقرر شد دانشگاه سیستان و بلوچستان و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران نسبت به تاسیس مرکز تحقیقاتی انرژی‌های تجدیدپذیر در مقیاس ۵۰ مگاوات قدرت با همکاری شرکت نرتا-آکا کشور اسپانیا اقدام نمایند. این مرکز تحقیقاتی، محور کارگروه تحقیقاتی انرژی‌های نو کامستس خواهد شد.

#### ۳- امضای توافق نامه همکاری تحقیقاتی در زمینه انرژی‌های نو

در حاشیه نشست فوق توافق نامه همکاری تحقیقاتی در زمینه انرژی‌های نو فی مابین دانشگاه سیستان و بلوچستان، بنیاد ملی علم ایران (صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور)، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS) و رئیس کارگروه تحقیقاتی انرژی‌های نو به امضا رسید.

### تدوین سند راهبردی حمایت بانک توسعه اسلامی از پروژه‌های تحقیقاتی و فناوری

بانک توسعه اسلامی از بین تمام دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور، سازمان پژوهشها را برای تدوین سند راهبردی حمایت از پروژه‌های تحقیقاتی و فناوری کشور انتخاب نموده‌است. این سند توسط آقای دکتر محمود مولی نژاد، عضو هیئت علمی این سازمان تهیه و مورد تایید بانک توسعه اسلامی قرار گرفته است. اجرای ۱۳ پروژه بین‌المللی مشترک با کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی در این سند پیش‌بینی شده است.

#### انتخاب سازمان پژوهشها به عنوان هماهنگ‌کننده ارتباط ملی با کمیسیون اتحادیه اروپا در زمینه همکاری‌های فناوری:

سازمان پژوهشها با توجه به فعالیت‌های گسترده بین‌المللی از سوی کمیسیون اتحادیه اروپا به عنوان هماهنگ‌کننده ارتباط ملی این کمیسیون در کشور انتخاب شد. در راستای انجام این مسئولیت که در قالب اجرای برنامه افق ۲۰۲۰ به سازمان واگذار شد، پنج کارگروه ملی تخصصی در زمینه ایمنی غذا، تغییرات اقلیمی، انرژی‌های نو، صنایع کوچک و متوسط و دیپلماسی فناوری تشکیل شد. ضمناً با توجه به ۲۲ حوزه تخصصی مورد نظر اتحادیه اروپا در چارچوب برنامه افق ۲۰۲۰، بیست و دو مرجع ملی توسط سازمان پژوهشها در کشور شناسایی و به آن اتحادیه معرفی شد. ضمناً هماهنگی بین این ۲۲ مرجع ملی با اتحادیه اروپا توسط سازمان پژوهشها انجام می‌شود.

#### 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 و متخصصین و محققین کشور 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 می‌نماید.

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

ردیف	عنوان	تاریخ برگزاری	سازمان برگزار کننده	محل برگزاری	شرکت کنندگان
۱	کنفرانس و دوره آموزشی با عنوان: «The Development and Application of Solar Technologies and Products»	۲۵-۲۹ مرداد ۱۳۹۵	UN-APCTT	چین	خانم دکتر مریم رنجبر آقای دکتر غلامرضا فراهانی آقای دکتر حسنعلی ازگلی
۲	نشست و کارگاه تخصصی با عنوان «امنیت اینترنت: دستیابی به ایمنی در تبادل اطلاعات»	۲۹ آذر تا ۳ دی ۱۳۹۵	COMSATS	مراکش	آقای مهندس قاسم صدری
۳	کنفرانس بین المللی با عنوان «فناوریهای انرژیهای نو» طی تاریخ در کشور	۲۰-۲۲ مهر ۱۳۹۵	COMSATS	پاکستان	آقای دکتر غلامرضا فراهانی
۴	دوره آموزشی با عنوان: Production Upgrading and Value Creation for SMEs and Micro-enterprises	۲۱-۱۰ آبان ۱۳۹۵	WAITRO و ISESCO	تایلند	آقای دکتر شروین امیری
۵	نشست شورای مشورتی علوم، فناوری و نوآوری (STI)	۱۳-۱۲ مهر ۱۳۹۵	ESCAP	تایلند	آقای دکتر محمود مولی نژاد
۶	همایش علوم این مرکز با عنوان Science Forum South Africa: Igniting Conversations about Science	۱۸-۱۹ آذر ۱۳۹۵	NAM S&T	آفریقای جنوبی	دکتر حجت اله حاجی حسینی
۷	کنفرانس بین المللی در زمینه «نانوتکنولوژی»	۸-۱۰ آذر ۱۳۹۵	COMSATS	مالزی	خانم دکتر مریم رجبی
۸	نشست تخصصی با مراکز تحقیقاتی ایالت بادن وورتمبرگ و دانشگاه اشتودگارت	۳-۸ مرداد ۱۳۹۵	دانشگاه اشتودگارت	آلمان	آقای دکتر محمود مولی نژاد آقای دکتر علیرضا سدروپوشان
۹	کنفرانس بین المللی با عنوان «کشاورزی، امنیت غذا و زیست فناوری»	۲۶-۲۷ مهر ۱۳۹۵	COMSATS	سودان	آقای دکتر مجید جوانمرد

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

ردیف	عنوان	تاریخ برگزاری	سازمان برگزار کننده	محل برگزاری	شرکت کنندگان
۱۰	«بیست و دومین نشست گروه آکادمیک اتحادیه منطقه‌ای کشورهای حاشیه اقیانوس هند»	۲۱ مهر ۱۳۹۵	IORA	اندونزی	آقای دکتر محمود مولی نژاد
۱۱	کارگاه «بهره‌برداری و نمک زدایی از آب دریا»	۲۲-۲۳ مهر ۱۳۹۵	IORA	چین	آقای دکتر محمود مولی نژاد
۱۲	در نشست تخصصی با عنوان Evolving Energy Models in Emerging Economies	۲۲-۲۴ آذر ۱۳۹۵	NAM S&T	هند	آقای دکتر خسرو رستمی
۱۳	اولین نشست رسمی هیئت مدیره مرکز پروفیسور سمیعی	۸/ اسفند/ ۱۳۹۵	مرکز علوم اعصاب هانوفر	آلمان	آقای دکتر محمد فرهادی، آقای دکتر فتح اله مضطرزاده، آقای دکتر محمود مولی نژاد



جدول ۶-۱-۲ - بهره مندی از جوایز، مسابقات و جشنواره های علمی سازمان های تخصصی بین المللی

ردیف	عنوان	سازمان برگزار کننده	افراد شرکت کننده
۱	TWAS Prize for Young Scientists from Iran	TWAS	برگزیدگان جشنواره جوان خوارزمی خانم دکتر آزاده ملک نژاد خانم دکتر فرشته مشکانی
۲	1 <sup>st</sup> Prize COMSATS For major technological innovations having proven economic benefits	COMSATS	برگزیده سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی آقای دکتر محمد عبدالاحد
۳	2 <sup>nd</sup> Prize COMSATS For major technological innovations having proven economic benefits	COMSATS	برگزیده سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی مهندس حسین توحیدی
۴	ECO certificate	ECO	برگزیدگان سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی دکتر شهاب شبیانی مهندس اسحاق عباسی Prof. Yaroslav Sergeyv
۵	ECO Cultural Institute Certificate	ECI	برگزیدگان سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی دکتر سید محمد بلورچیان دکتر مرتضی رضایی مهندس حمید امیرسیدی
۶	IORA- RCSTT Certificate and cash prize	IORA- RCSTT	برگزیدگان سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی دکتر سعید قاضی مغربی دکتر شهاب شبیانی
۷	UNIDO certificate and trophy	UNIDO	برگزیدگان سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی دکتر حمید لطیفی دکتر مجید ایزدی
۸	UNESCO certificate	Iranian National Commission for UNESCO and UNESCO Tehran Cluster Office	برگزیدگان سی امین جشنواره بین المللی خوارزمی پروفسور علیرضا خادم حسینی پروفسور بهرخ خوشنویس Prof. Bernhard Breit

### ■ فلوشیپ‌های تحقیقاتی سازمان‌های بین‌المللی

اطلاع‌رسانی گسترده برای فراهم آوردن زمینه بهره‌مندی اعضای هیأت علمی سازمان و محققین سایر مراکز کشور از فلوشیپ‌های تحقیقاتی سازمان‌های بین‌المللی به شرح زیر:

- فلوشیپ تحقیقاتی شش ماهه پیرامون «علوم و فناوری غذایی» برای سال ۲۰۱۶-۲۰۱۷ با حمایت مرکز علوم و انتقال فناوری (NAM S&T) به میزبانی انیستیتو تحقیقاتی فناوری غذایی CFTRI واقع در میسور- هند
- فلوشیپ تحقیقاتی سه ماهه پیرامون «اکولوژی دریایی مناطق گرمسیری و بیوژئوشیمی» برای سال ۲۰۱۶-۲۰۱۷ با حمایت مرکز علوم و انتقال فناوری (NAM S&T) به میزبانی مرکز ZMT واقع در برمن-آلمان
- فلوشیپ تحقیقاتی سه ماهه پیرامون «فرآورده‌های شیمیایی و دارویی» برای سال ۲۰۱۶-۲۰۱۷ با حمایت مرکز علوم و انتقال فناوری (NAM S&T) به میزبانی مرکز بین‌المللی علوم زیستی و شیمیایی (ICCBS) واقع در کراچی-پاکستان

### همکاری با مراکز تخصصی سایر کشورها:

- **همکاری با مراکز تخصصی کشور آلمان و پروژه دو میلیون و سیصد هزار یورو:** طی بازدید اخیر هیئتی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از منطقه بادن ورتنبرگ آلمان و ۸ دانشگاه و مراکز تخصصی آن و موافقت طرفین برای مشارکت سازمان پژوهش‌ها در پروژه مدیریت منابع آب فصلی، داده‌های جهانی مناطق و عملی کردن آن طی چهار فاز، 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 از سوی وزارت فدرال آموزش و تحقیقات آلمان تامین خواهد شد. به نظر می‌رسد که این پروژه، بزرگترین پروژه بین‌المللی وزارت علوم به شمار می‌رود.

- **همکاری با دانشگاه آخن آلمان:** طی بازدید اخیر ریاست سازمان از دانشگاه آخن و ملاقات با مقامات ارشد آن دانشگاه برای آغاز همکاری‌های تحقیقاتی مشترک با سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، نخستین نشست کمیته همکاری مشترک پیرامون نحوه همکاری متقابل تشکیل شد و موضوعات همکاری و کارگروه‌های تخصصی آن تعیین گردیدند.

- **همکاری با کشور فرانسه:** طی مذاکرات انجام شده با هیئت فرانسوی که اخیراً از سازمان بازدید نمودند، مقرر شد هیئتی از سازمان پژوهش‌ها از مراکز تخصصی این کشور بازدید و همکاری مشترک را آغاز نمایند.

### - همکاری در زمینه فرصت مطالعاتی

- توافق با سازمان آکادمی علوم جهان TWAS برای تبادل فرصت مطالعاتی یکساله بین کشورهای عضو با پرداخت بلیط توسط TWAS و سایر هزینه‌ها توسط میزبان
- سازمان‌های بین‌المللی NAM S T Centre, COMSATS, IORA RCSTT کشورهای کره جنوبی، چین، آلمان، هند، ۲۱ کشور عضو و ۷ کشور همکار IORA RCSTT

**- همکاری علمی مشترک سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران 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، 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,

**- همکاری علمی مشترک سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران و منطقه توسعه اقتصادی یانچینگ-چین:**

تفاهم نامه‌ای فی مابین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و منطقه توسعه اقتصادی یانچینگ (YNHDZ) و تعداد دیگری از مراکز ذیربط آن استان برای همکاری در زمینه فناوریهای پیشرفته، انتقال و توسعه فناوری، سرمایه گذاری مشترک طی زمان برگزاری اجلاس و نمایشگاه جهانی اختراع و نوآوری WIIF به میزبانی کشور چین در تاریخ ۳۱ شهریور الی ۲ مهر ۱۳۹۴ با همکاری مرکز منطقه‌ای IORA RCSTT امضا شد و پیرو آن کارگروه همکاری در خصوص تفاهم نامه منعقد با Hi-Tech Zone چین متشکل از مقاماتی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، دانشگاه های اصفهان، فردوسی مشهد و شهید چمران اهواز، انجمن های انرژیهای نو، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، اتاق بازرگانی ایران و چین و دیگر بخشهای خصوصی تشکیل شد.

انجمن اختراعات و نوآوری کشور چین در تاریخ ۲۳ - ۲۸ آذر ماه ۱۳۹۵ به ایران سفر کردند و صورتجلسه همکاری بین آن انجمن و معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری امضا گردید. مفاد مهم تفاهم نامه به شرح ذیل می باشد:

- راه اندازی پروژه کلان/ جامع توسعه با محوریت تحقیقات مشترک و شرکت در برنامه ها و فعالیتهای مرتبط در هر دو کشور، (انرژیهای تجدید پذیر، گیاهان دارویی، آب و مدیریت منابع آبی از جمله فناوری نمک زدایی و تثبیت شن ها و خاک های نرم و روان)

- تاسیس دفتر ملی/ منطقه‌ای همکاری های سرمایه گذاری و انتقال فناوری در کشور چین با مشارکت بخش خصوصی همچون گروه 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. در حال حاضر شرکت چینی ۲۰۰ مترمربع فضای کاری در دل شرکت خود برای فعالیت ایران در شهر شانگهای چین اختصاص داده است.

**- مرکز بین المللی پژوهشهای علمی و فناوری های پزشکی پروفیسور مجید سمیعی:**

قرارداد همکاری ایجاد مرکز بین المللی تحقیقات علمی و فناوری پزشکی پروفیسور سمیعی، میان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، پروفیسور مجید سمیعی و سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران در تاریخ ۲۳ مهر ماه ۱۳۹۴ امضا شد و نخستین نشست رسمی هیئت مدیره مرکز بین المللی پروفیسور سمیعی نیز در تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۸ برگزار شد. در این نشست نخستین پروژه ارائه شده توسط آقای دکتر حدادی، رئیس مرکز تجهیزات پزشکی دانشگاه هانوفر در زمینه Human Robotics ارائه گردید که مورد تصویب قرار گرفت که به زودی برای اجرای این پروژه اقدام خواهد شد. با توجه به موافقت اولیه سازمان برنامه و بودجه و تخصص یازده میلیارد تومان برای تکمیل ساختمان این مرکز، در ماه های آتی مبالغ دیگری برای شروع پروژه فوق و یکی دو پروژه دیگر تخصیص خواهد یافت.

اعضای هیئت مدیره مرکز بین المللی پروفیسور سمیعی شامل مقام عالی پروفیسور فرهادی، پروفیسور سمیعی، پروفیسور مضطرزاده، دکتر ویلهلم کرول (مدیر کل بنیاد فولکس واگن آلمان)، پروفیسور گرهارد فرانتس والتر (از مدیران موفق موسسه علوم و اعصاب هانوفر)، پروفیسور اریک بارک (از پیشکسوتان ریاست دانشگاه هانوفر)، پروفیسور اوتمار ویستلر (رئیس انجمن هلمولتز آلمان یکی از بزرگترین انجمن های علمی آلمان و یکی از بزرگترین نهادهای دانشگاهی و علمی آلمان با بودجه ۶/۴ میلیارد یورو در سال) و پروفیسور رالف هیوئر رئیس انجمن فیزیک آلمان است.

بر اساس موافقت ریاست محترم سازمان، دبیرخانه مرکز فوق در روابط بین الملل سازمان ایجاد شده است.

### میزبانی هیأت های علمی و فناوری خارجی

بازدید هیئت آلمانی ۱۳۹۵/۰۱/۲۸

بازدید هیئت کره جنوبی ۱۳۹۵/۰۲/۱۲

بازدید هیئت فرانسوی در تاریخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۹

بازدید هیئت چینی ۱۳۹۵/۰۹/۲۵

### جلب حمایت سازمانهای بین المللی حامی سی امین جشنواره بین الملل خوارزمی

روابط بین الملل سازمان در سال ۱۳۹۵ موفق به جلب حمایت ۱۲ سازمان بین المللی از جشنواره بین المللی خوارزمی شد که عبارتند از:

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

این سازمانها در قالب حمایت های مادی و معنوی از این جشنواره حمایت می نمایند. اهم فعالیت های مربوط به این حمایت های به شرح زیر اعلام می گردند:

- جوایز نقدی، لوح تقدیر، تندیس، مدال
- ارسال پیام رسمی برای درج در بولتن جشنواره
- حضور رؤسا و نمایندگان سازمان های بین المللی حمایت کننده در مراسم جشنواره
- ارائه اطلاعات لازم جهت درج اخبار مربوط به جشنواره خوارزمی در خبرنامه سازمانهای بین المللی حامی و غیر حامی
- معرفی برگزیدگان برای بهره مندی از فرصت های علمی و پژوهشی سازمان های تخصصی بین المللی از جمله کارگاه ها، نشست ها، سمینارها و جوایز علمی سالیانه

### اهم سایر فعالیت های انجام شده

- به روز رسانی سایت انگلیسی سازمان
- به روز رسانی سایت فارسی مدیریت همکاری های بین الملل و سازمان های تخصصی
- به روز رسانی بروشور فارسی و انگلیسی روابط بین الملل سازمان

## **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 ۱۰۰ هزار دلاری این کشور برای توسعه فناوری نمک زدایی، راه اندازی دو شبکه منطقه‌ای گیاهان دارویی و صنایع غذایی، تشکیل کارگروه های نمک زدایی، صنایع غذایی حلال و گیاهان دارویی 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 وزارت خارجه) در دو نوبت مبالغ ویژه‌ای خارج از روال جاری اتحادیه به صورت کمک در اختیار مرکز قرار داده است. تاکنون، حدود ۱۵۰ متخصص یا کارشناس کشورهای مختلف در برنامه‌های مرکز منطقه‌ای شرکت نموده و با دستاوردهای جمهوری اسلامی ایران آشنا گردیده‌اند. در همین راستا، چند صد کارشناس و یا متخصص ایرانی در دوره‌ها و برنامه‌های مرکز شرکت نموده‌اند. از مهمترین فعالیت‌های این مرکز در سال ۱۳۹۵ می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

#### ■ تایید و پشتیبانی از مرکز منطقه‌ای به عنوان تنها بازوی توسعه فناوری در بین کشورهای عضو در اجلاس شورای مقامات ارشد اتحادیه

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 و فرانسه

#### ■ ایجاد بخش‌های تخصصی مرکز منطقه‌ای در کشورهای عضو نظیر:

- فناوری آبهای شور و لب شور در چین (با ۱۰۰.۰۰۰ دلار بودجه سالانه)

- مدیریت بلایای طبیعی در اندونزی

- تصفیه پساب در مالزی

- گیاهان دارویی در هند

#### ■ ایجاد سه شبکه منطقه‌ای با همکاری مراکز ایرانی و مشارکت کشورهای عضو شامل:

- گیاهان دارویی

- صنایع غذایی و فناوری غذا

- فناوری‌های نوین

#### ■ برگزاری مستمر نشست‌های منطقه‌ای و مشارکت در برگزاری نمایشگاه‌های ملی و بین‌المللی به طور متوسط هر ماه یک برنامه

#### ■ ایجاد روند پیگیری تخصصی، موضوعات همکاری بین کشورهای عضو به طور نمونه در زمینه:

- گیاهان دارویی: سه اجلاس در سال جاری در ایران (ژوئن ۲۰۱۴)، عمان (ژوئن ۲۰۱۴)، تایلند (ژوئای ۲۰۱۴)

هند (نوامبر ۲۰۱۴)، مالزی و سریلانکا (۲۰۱۵)

- فناوری‌های نو: سریلانکا برای برگزاری نشست در زمینه فناوری‌های نو (آوریل ۲۰۱۵)

- نمک زدایی: نمک زدایی (ایران، اکتبر ۲۰۱۴)، نمک زدایی (چین، ۲۰۱۵)

جدول ۶-۱- نشست‌ها و دوره‌های بین المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (TORA-RCSTT)

ردیف	عنوان	برگزارکنندگان	شرکت‌کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
			داخلی	خارجی		
۱	نخستین کنفرانس رؤسای مناطق آزاد کشورهای حاشیه اقیانوس هند	شورای عالی مناطق آزاد تجاری- صنعتی با همکاری استانداری سیستان و بلوچستان، وزارت امور خارجه، دبیرخانه اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند و مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری	با حضور معاون اول رئیس جمهور و وزیر دفاع، راه و شهرسازی و صنعت، معدن و تجارت و دبیر شورای عالی مناطق آزاد کشور	ایران، هند، آلمان، امارات متحده عربی، استرالیا، اندونزی، ژاپن، کوبا، مالزی، بنگلادش، ماداگاسکار، سنگاپور، آفریقای جنوبی	چهارم ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۵	۱- ایجاد معاون مناطق آزاد در مرکز IORARCSTT ۲- فعال نمودن دو کارگروه تحت عنوان ذیل جهت توسعه شرکت های دانش بنیان در مناطق آزاد در دبیرخانه - کارگروه تجارت و سرمایه‌گذاری - کارگروه صنعت و فناوری
۲	کارگاه بهره برداری و نمک زدایی از آب دریا در کشورهای حوزه جاده ابریشم	مرکز هماهنگی نمک IORA زدایی IORARCSTT استقرار در کشور چین و با همکاری مرکز IORARCSTT	پژوهشگاه شرکت ملی نفت ایران سازمان پژوهش های علمی و صنعت ایران	کشورهای عضو و همکار اتحادیه از جمله ایران	۱۹ مهر-۸ آبان، ۱۳۹۵ چین- تیانجین	برگزاری کارگاه آموزشی و ارائه دستاوردهای کشورهای عضو و همکار در زمینه فناوری های نوین نمک زدایی

ادامه جدول ۶-۲-۱- نشست ها و دوره های بین المللی مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری (TORA- RCSTT)

ردیف	عنوان	برگزار کنندگان	شرکت کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
			داخلی	خارجی		
۳	نشست تخصصی منطقه ای انرژی های تجدید پذیر با تمرکز بر فناوری میکروالک و بهره برداری از منابع اقیانوسی، پیل سوختی و سلول خورشیدی	دانشگاه سیستان و بلوچستان سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران با همکاری: کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMATS) مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری (TORA RCSTT)	سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران دانشگاه تهران دانشگاه چابهار دانشگاه شیراز دانشگاه اصفهان دانشگاه سیستان و بلوچستان وزارت نیرو - سازمان انرژیهای نو ایران (سنا) انجمن هیدروژن و پیل سوختی ایران پژوهشگاه مواد و انرژی مرکز تحقیقات نیرو شرکت کویرن زاد پدک	اسپانیا، سوریه، بنگلادش و قزاقستان	۱۰-۱۲ آبان ۱۳۹۵ ایران- سیستان و بلوچستان	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ارائه عناوین ۲۳ طرح پژوهشی و کارگاه آموزشی</li> <li>- تأسیس مرکز تحقیقات انرژی های تجدیدپذیر</li> <li>- امضای قرارداد همکاری تحقیقاتی در زمینه انرژی های نو</li> </ul>
۴	تعمین همایش بین المللی اختراعات و کارآفرینی و نمایشگاه بین المللی اختراعات و بازدید هیئت اعزامی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از چین	اتحادیه مخترعان جهانگ سو، اداره علوم و فناوری کاتشان و دفتر مالکیت معنوی جهانگ سو و با حمایت مالی انجمن اختراعات کشور چین و با همکاری مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری حاشیه اقیانوس هند (JORARCSTT)	آقای دکتر احمدی آقای دکتر پیری آقای دکتر مولی نژاد	۴۰ کشور و ۱۵۰ شرکت کننده خارجی	۲۷-۳۰ آبان، ۱۳۹۵ چین- کن شان	<ul style="list-style-type: none"> <li>- امضای تفاهم نامه همکاری در زمینه تولید انرژی باد و خورشیدی</li> <li>- همکاری با دانشگاه تکنولوژی شیمیایی پکن</li> <li>- همکاری علمی و فناوری بین دانشگاه ها و پارک های علمی و فناوری دو کشور</li> <li>- ایجاد دفاتر مشترک همکاری های بین المللی</li> </ul>



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

ردیف	عنوان	برگزارکنندگان	شرکت‌کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
			داخلی	خارجی		
۵	سومین کارگاه آسیا-اقیانوسیه پروبیوتیک	انجمن پروبیوتیک و غذاهای فراسودمند ایران - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	نیوزلند چین ویتنام مجارستان مالزی پاکستان عراق	۱۶-۱۷ آذر ماه ۱۳۹۵ مشهد	- امضای تفاهم نامه همکاری‌های بین‌المللی	
۶	گزارش بازدید هیئت نمایندگان انجمن ملی نوآوری و اختراعات چین	به میزبانی - معاونت علمی و فناوری - وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و همکاری مرکز IORARCSTT	-	مسئولین انجمن ملی نوآوری و اختراعات کشور چین	۲۳ تا ۲۸ آذر تهران- اصفهان	- ایجاد دفتر ملی / منطقه‌ای همکاری‌های سرمایه‌گذاری و انتقال فناوری، در ایران و چین با مشارکت بخش خصوصی - ایجاد هسته‌های نوپا در مراکز نوآوری پارک‌های فناوری هر دو کشور - راه‌اندازی پروژه کلان در زمینه‌های : - ارزشهای تجدیدپذیری - تحقیقات مشترک و شرکت در برنامه‌ها و فعالیتهای مرتبط در هر دو کشور - گیاهان دارویی - آب و مدیریت منابع آبی از جمله فناوری نمک زدایی - تنبیت شنبها و خاکهای نرم و روان

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

ردیف	عنوان	برگزارکنندگان	شرکت‌کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
			داخلی	خارجی		
۷	سمینار و نمایشگاه بین‌المللی فناوری غذاهای سنتی، تجاری سازی، بازاریابی و تاثیر آن بر گردشگری	دانشگاه گیلان و با همکاری شهرداری شهر رشت، منطقه آزاد انزلی، مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کنسورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA RCSTT)، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، یونسکو، انجمن علوم و صنایع غذایی ایران	دانشگاه ها، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، و شرکت های خصوصی	تابون اندونزی، تاجیکستان، عمان، آفریقای جنوبی، اتریش و تایلند	۲۰-۱۹ اسفند ماه ۱۳۹۵ ایران- رشت	<ul style="list-style-type: none"> <li>- امضا تفاهم نامه بین شهرداری رشت و مرکز IORA RCSTT و با سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران</li> <li>- پیگیری برگزاری اولین اجلاس شهرداران شهرهای خلاق غنا ثبت در یونسکو در منطقه IORA</li> <li>- برای اولین بار مشارکت منطقه آزاد انزلی، در IORA RCSTT</li> <li>- فعالیت های علمی مرکز IORA RCSTT بر اساس تفاهم نامه ای که مرکز IORA RCSTT با شورای عالی مناطق آزاد به ریاست آقای ترکان امضا نمودند</li> </ul>
۸	سومین نشست فوکل پوینت های شبکه گیاهان دارویی مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (IORA MPNET) با موضوع هم افزایی دانشگاه، کسب و کار و دولت در جهت توسعه تحقیق محور محصولات گیاهان دارویی	آژانس ملی دارو و کنترل غذا کشور اندونزی با همکاری وزارت امور خارجه کشور اندونزی و مرکز منطقه ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کنسورهای حاشیه اقیانوس هند	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 و ۲ نفر هیئت علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران و ۶ شرکت دانش بنیان گیاهان دارویی کشور	هند، اندونزی، ایران، مالزی، موزامبیک، موریس، عمان، کنیا، سریلانکا، تانزانیا، تایلند و چین	۲۴-۲۱ اردیبهشت ۱۳۹۶ جاکارتا - اندونزی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عقد قرارداد ۱۵ میلیون دلاری جهت صدور کالا به کشور اندونزی با شرکت دارو درمان</li> <li>- عقد قرارداد صادرات با سیگاپور توسط شرکت پارچ السانس</li> <li>- ایجاد کارگروه های ۱. توسعه داروهای جدید و درمان ۲. همکاری فنی و همکاری گروه های متخصص پیش های دولتی و خصوصی کشورهای عضو و همکار اتحادیه در جهت تقویت همکاری ها در منطقه تأکید برای راه اندازی هر چه سریعتر مرکز همسازگی گیاهان دارویی منطقه IORA RCSTT در کشور هند و وابسته به مرکز IORA- RCSTT</li> <li>- اعلام موافقت دولت چین برای میزبانی چهارمین نشست فوکل پوینت های شبکه گیاهان دارویی مرکز IORA- RCSTT توسط نماینده کشور چین</li> </ul>

## **فصل هفتم**

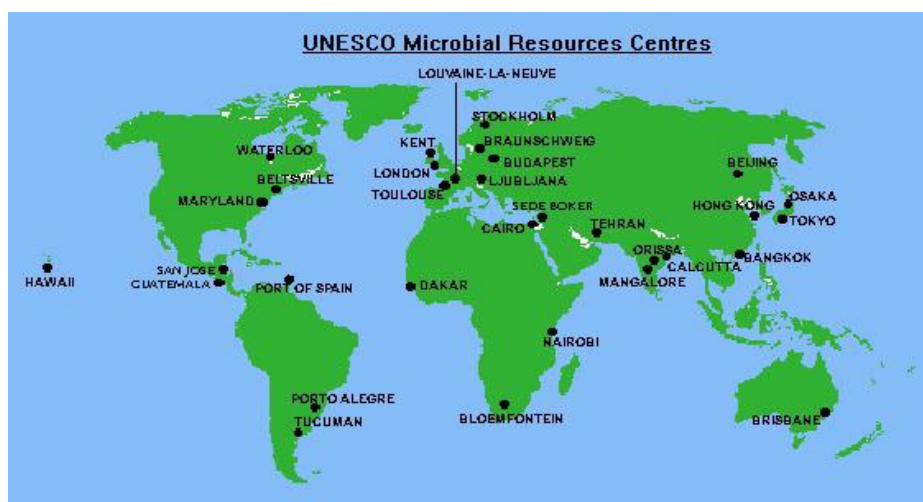
### **مرکز منطقه‌ای میکروارگانیزم‌های صنعتی**

## ۱- تاریخچه:

این مرکز در سال ۱۳۶۱ تحت عنوان مرکز کلکسیون قارچها و باکتریهای صنعتی و عفونی ایران با جمع آوری صد نمونه میکروبی شروع بکار نموده است و طی مدتی که از فعالیت آن می گذرد 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 به عضویت فدراسیون جهانی مراکز کلکسیون کشت های سلولی (WFCC) پذیرفته شد و از آن تاریخ فعالیت های خود را هماهنگ با راهنماها و دستورالعمل هایی که از این فدراسیون دریافت می کند، انجام می دهد.

در سال ۱۹۷۵ میلادی یونسکو با همراهی سازمانهای UNEP و UNDP 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 بین المللی علمی متشکل از سازمانها و موسسات آکادمیک/ پژوهشی موجود در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تحت عنوان شبکه مراکز منابع میکروبی (MIRCEN) کرد. در سال ۱۳۷۱، در هیجدهمین اجلاس کنفرانس عمومی یونسکو، ضمن پذیرش مرکز کلکسیونقارچها و باکتریهای صنعتی ایران به همراه پژوهشکده زیست فناوری سازمان در این شبکه، مصوب گردید با نام TEHRAN MIRCEN و به عنوان مرجع منطقه ای آسیای مرکزی و غربی فعالیت نماید (شکل ۱).



شکل ۱: 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 همکاری های اقتصادی (OECD)، مرکز برای اجرای رهنمودها و اصول توصیه شده جهت ارتقاء کیفیت و کمیت زیرساخت ها و فعالیت ها برنامه ریزی کرد. به منظور فراهم آمدن امکان توسعه زیرساخت ها و با تاکید بر جایگاه منطقه ای مرکز، در سال ۱۳۸۹، به پیشنهاد شورای سازمان نام مرکز به مرکز منطقه ای کلکسیون میکروارگانیسم های صنعتی تغییر یافت.

### 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 Centres. OECD Publications, Paris, France

مرکز منطقه ای کلکسیون میکروارگانیسم های صنعتی از سال ۱۳۹۰موفق به استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد : 2008 ISO 9001 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 همکاری های اقتصادی را برآورده سازد.

## ۲- اهداف مرکز:

۱. شناسایی زمینه ها، کاربردی کردن و اشاعه فناوری های پیشرفته تولید و نگهداری از میکروارگانیسمهای صنعتی، براساس استانداردها و مقررات بین المللی مراکز کلکسیون
۲. انجام پژوهش های بنیادی و راهبردی در زمینه های مرتبط با میکروارگانیسمها
۳. تهیه و تأمین منابع میکروبی مورد نیاز بخش های تحقیق و توسعه و تضمین کیفیت صنایع
۴. مرکز مدیریت و انتشار اطلاعات مرتبط با منابع میکروبی موجود در
۵. حفظ تنوع زیستی میکروبی کشور

## ۳- وظایف مرکز:

مرکز منطقه ای کلکسیون میکروارگانیسمهای صنعتی به عنوان یک مرکز پژوهشی- خدماتی برای در راستای اهداف فوق انجام وظایف زیر را بر عهده دارد:

۱. جمع آوری، حفظ و نگهداری بلند مدت میکروارگانیسمها و سایر مواد بیولوژیک مرتبط با آموزش و پژوهش در زمینه بیولوژی کاربردی، بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی
۲. تهیه سویه های استاندارد از دیگر مراکز کلکسیون و موسسات خارج از کشور و نگهداری آنها مطابق با استانداردها و مقررات فدراسیون جهانی مراکز کلکسیون کشت های سلولی (WFCC)
۳. عرضه کشتها و مواد بیولوژیک معتبر (Authentic) (cultures and biologic materials) به موسسات و مراکز آموزشی، تحقیقاتی و صنعتی داخل و خارج کشور بر طبق قوانین و مقررات ملی و بین المللی
۴. ارائه اطلاعات به جامعه علمی و صنعتی کشور در مورد سویه های موجود در مرکز کلکسیون از طریق انتشار کاتالوگ و تشکیل بانک اطلاعاتی تحت وب
۵. ارائه خدمات اطلاعاتی به بخشهای آموزشی، پژوهشی و صنعتی، و در حوزه استفاده از میکروارگانیسمها صنعتی و زیست فناوری
۶. انجام فعالیتهای و آزمونهای تخصصی نظیر ارزیابی اثرات ضد میکروبی مواد، تهیه زیست توده و لیوفیلیزاسیون نمونه های میکروبی بر اساس درخواست مراکز آموزشی و پژوهشی
۷. فعالیت به عنوان یک مرکز بین المللی در زمینه شناسایی، ثبت و اعتباردهی به میکروارگانیسمها برای انتشار و رجوع 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 اطلاع رسانی ملی و بین المللی نظیر WFCC و WDCM
۱۰. برگزاری گردهمایی های علمی و تخصصی، دوره های آموزشی در سطوح ملی و بین المللی 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- فعالیت های پژوهشی و خدماتی مرکز منطقه ای میکروارگاناسم های صنعتی در سال ۱۳۹۵

تعداد	نوع سازمان / فعالیت	تعداد	نوع فعالیت	
۴۶۵	دانشگاه ها	۶۷۰ مرکز	ارائه خدمات به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۱
۵۰	مراکز و موسسات پژوهشی			
۱۵۵	صنایع و بخش خصوصی			
۹۴۰	سویه های ارائه شده به دانشگاه ها	۶۲۹۶ سویه	ارائه سویه های مرجع و معتبر به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۲
۱۲۴	سویه های ارائه شده به مراکز و موسسات پژوهشی			
۵۲۳۲	سویه های ارائه شده به صنایع و بخش خصوصی			
—	—	۶۱ سویه	شناسایی و اعتباردهی به سویه های دریافت شده از سایر مراکز	۳
۲۱	ثبت در کلکسیون عمومی (Public Deposit)	۲۵ سویه	ثبت سویه های جدید در مرکز	۴
۴	امانت گذاری در کلکسیون ایمن (Safe Deposit)			
—	—	۹۶۰۰ ویال	تهیه نمونه های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروپ شناسی آزمایشگاه های تشخیص طبی	۵

اهم سایر فعالیت های انجام شده :

۱. عضویت در کمیته فناوری های آزمایشگاهی ، دفتر توسعه فناوری سلامت، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی جهت حمایت از تولید کنندگان داخلی
۲. همکاری با آزمایشگاه مرجع سلامت برای ارزیابی کیفیت محیط های کشت و دیسک های آنتی بیوتیک وارداتی و دریافت میکروارگانیزم های مرجع
۳. همکاری با سازمان ملی و پژوهشگاه استاندارد در جهت تدوین استانداردهای مرتبط
۴. همکاری های آموزشی و پژوهشی در حوزه علوم و فناوری های میکروبی با پردیس علوم دانشگاه تهران در چارچوب تفاهم نامه منعقد شده در سال ۱۳۹۱
۵. همکاری با بخش خصوصی برای تولید ویال های میکروبی استاندارد به منظور کنترل کیفی آزمایشگاه های تشخیص پزشکی
۶. همکاری با بخش خصوص جهت تهیه و تأمین سویه های مرجع برای کنترل کیت های تولیدی
۷. ارائه مشاوره های تخصصی به واحدهای تحقیق و توسعه شرکت های تولیدی در راستای تأمین سویه های مورد نیاز 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 تجاری سازی نتایج تحقیقات اقدام کرده است. از این رو مرکز رشد باید ضمن برنامه ریزی 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 نانو فناوری. مرکز رشد جامع شامل فناوری‌های نوین در زمینه‌های مهندسی پزشکی، صنایع نفت، صنایع غذایی، صنایع دارویی، هوا-فضا و... می باشد و بخش فناوری‌های نانو جدیدترین بخش در حال رشد بوده که با حمایت ستاد فناوری توسعه نانو راه اندازی شده است، شرکت هادر این بخش در زمینه‌های مختلف نانو فناوری فعال بوده و دارای تأییدیه مؤسسه خدمات فناوری تا بازار هستند، شرکت‌های جذب شده در این بخش دارای تولیداتی در زمینه تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی و صنعتی می باشند.

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

وضعیت استخدام / مدرک تحصیلی	دکتر	کارشناسی ارشد	کارشناسی	فوق دیپلم	دیپلم	جمع
رسمی	۱	-	-	-	-	۱
قراردادی	-	۱	۱	۱	۱	۴
مشاور	-	۱	۱	-	-	۲
جمع	۱	۳	۲	۱	۱	۷

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۵

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					دانش بنیان	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱	شرکت آریا تشخیص پارس	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۲۳۳۲۲۸-۴۹۲۳۲۲۸	مهندس ناصر آقایی	*	*	*	*	*	*	توسعه و بهینه سازی تولید کیت های تشخیصی به روش الایزا
۲	شرکت سامان پروه دریان	*	*	صنایع شیمیایی	۱۹۱۶/۸۹-۳۸۲۳۷۷۳	دکتر محمود خدایی	*	*	*	*	*	*	تولید روغن های کاربردی ویژه
۳	شرکت مهندسی پدیده شمس ایرانیان	*	*	نانو شیمی	۳۰۹/۸۸-۳۶۲۰۲۰	مهندس جعفر حاجی سیاری	*	*	*	*	*	*	تولید نانو سبلیس کلوئیدی هیدروفل
۴	فرازوب خلاه	*	*	نانو مواد	۲۱/۴/۹۳-۴۲۹۵	دکتر رضا غلامی پور	*	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه فوب و ریخته گری تحت گاز خنثی با قوس الکتریکی
۵	شرکت بهینه سازان صنعت تأسیسات	*	*	مکانیک	۱۲/۸/۸۳-۲۳۳۶۷۰	مهندس مصطفی صفوی	*	*	*	*	*	*	ساخت مشعل دمنده دار مازولر جهت استفاده در گرمکن های ایستگاه تقطیل فشار گاز
۶	شرکت تمدن پویای ملار بسته	*	*	برق و الکترونیک	۲۱/۱۱/۸۷-۳۴۴۰۷۶	مهندس وحید فرشید	*	*	*	*	*	*	دوربین های نظارت تصویری و کنترلی دید در شب و نیز دوربینهای برد بالا و چهار چرخ
۷	شرکت فرایند پژوهان زیستی	*	*	زیست فناوری	۲/۶/۹۲-۴۴۲۴۸۸	دکتر مهراڤ کیانی راد	*	*	*	*	*	*	تولید هیدروزال های زیستی
۸	شرکت سرو هیدرو لیک پویا	*	*	مکانیک	۶/۱۱/۸۵-۳۱۶۹۵۱	مهندس محمد همتی	*	*	*	*	*	*	شیرهای سلولوزییدی مبتنی بر استناداردهای هوائی
۹	شرکت خلاه پوشان فلز	*	*	نانو- مواد	۲/۸/۹۰-۴۱۶۸۹۴	مهندس مهدی هاشمی	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستمهای لایه ننائی و سیستمهای فرآوری مواد تحت خلا و تجهیزات خلا پالا
۱۰	شرکت هوشمند دانا صنعت	*	*	برق و الکترونیک	۱۱/۷/۸۹-۳۸۶۲۸۷	سید محسن ابن التراب	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تجهیزات و ارائه روشهای بهینه سازی و هوشمندسازی خطوط تولید و ارائه روشهای نو ارائه در استفاده از اتوماسیون و رباتهای صنعتی
۱۱	شرکت تأمین نانو ساختار آویزه	*	*	نانو- شیمی	۱۱/۵/۸۹-۲۸۱۹۸۴	مهندس غیاثوند	*	*	*	*	*	*	تولید نانو رس
۱۲	شرکت استین پلر	*	*	تجهیزات پزشکی	۱۶/۶/۹۲-۴۳۳۴۹۶	مهندس محمد فخری زاده	*	*	*	*	*	*	آیفونگر
۱۳	شرکت نانو فن آوران دانا	*	*	نانو- کاندوزی	۱۶/۱۲/۹۱-۴۳۶۱۲۱	دکتر مریم نگهبان	*	*	*	*	*	*	تولید افک گین های گجایی
۱۴	شرکت اندیشه قوی قرن	*	*	برق و الکترونیک	۲۱/۹/۹۱-۴۳۲۱۵۲	مهندس محمد قاسمی	*	*	*	*	*	*	اتوماسیون خطوط تولید قطعات فلزی

۱- ثبت شده ۲- ثبت ننشده  
 ۲- برای مؤسسات موجود  
 ۳- تولید محصول نمونه  
 ۴- بازاربایی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی  
 ۱- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاربایی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۵

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت و حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					دانش بنیان	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱۵	شرکت فراسنجش صبا	*	*	مکانیک	۳۰/۲/۸۳-۲۲۲۳۹۷	دکتر اردکانی	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه های اندازه گیری سیالات
۱۶	شرکت فاتح آسمان شریف	*	*	موافقا	۵/۵/۹۲-۴۴۲۲۱۹	مجید دهقان	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت بالگرد بدون سرنشین
۱۷	شرکت توسعه فناوری مافوق صوت	*	*	نانو - برق	۱۱/۱۲/۸۸-۳۷۰۲۸۲	مهندس علیرضا شهیدی	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت هموزنایز التراسونیک ۱۵۰۰ وات
۱۸	شرکت دانش و فناوری کرآمد والاندیش	*	*	کشاورزی	۹/۱۰/۹۲-۴۴۷۸۰۱	دکتر مجید جوانمرد	*	*	*	*	*	*	طراحی بسته بندی و فناوریهای پس از تولید کامپیوتر مرکز خودرو ECU هوشمند
۱۹	شرکت صنایع ارتباطات داده های قرن	*	*	برق و الکترونیک	۱۵/۱۰/۷۸-۱۵۸۷۹۰	رشید صادق الوعد	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم های سازه ای
۲۰	شرکت امین آسیا فناوری پارس	*	*	نانو - مواد	۲۸/۲/۹۳-۴۵۵۹۷۷	مهندس فراهانی	*	*	*	*	*	*	طراحی ، ساخت و تولید دستگاه پمپ گوشتی انوماتیک
۲۱	شرکت فناوران صنعت اریس	*	*	مکانیک	۲۱/۲/۹۳-۴۵۵۵۵۵	مهندس امیر اسکندری	*	*	*	*	*	*	بهبود سازی دستگاه آنالیز حرارتی
۲۲	شرکت تجهیزات سازان پیشنار	*	*	نانو - مواد	۲/۴/۷۴-۱۱۴۳۴۷	مهندس سپاسک عطیعی نام	*	*	*	*	*	*	ساخت و تولید لیزرهای پزشکی
۲۳	شرکت تک فام سازان شفا	*	*	تجهیزات پزشکی	۱/۴/۹۳-۴۶۰۸۱۵	ابرج منافی	*	*	*	*	*	*	تولید بومی دستگاه لیزر CO۲ فر کنتال مطابق با استانداردهای بین المللی
۲۴	شرکت پروتو افریجان شفا	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۰/۲/۹۳-۴۶۱۷۷۰	امین گل محمدی	*	*	*	*	*	*	ساخت و تولید ماشین کندوسوز لیزری
۲۵	شرکت گسپل پرو پو پارس	*	*	تجهیزات پزشکی	۲/۷/۹۳-۴۶۰۸۲۳	سعید طالب علیچانی	*	*	*	*	*	*	تولید صنعتی بسته بندی پلیمری پیشرفته با کاربرد آنتی باکتریال
۲۶	شرکت بسپار پیشرفته شریف	*	*	نانو - کشاورزی	۲۹/۲/۹۱-۴۲۹۹۹۸	دکتر رسول لسان خوش	*	*	*	*	*	*	تولید پوشش های فوق آب گرینز ویژه انواع الباق
۲۷	شرکت اکسپیر نانو شریف	*	*	نانو - شیمی	۱/۲/۹۳-۴۵۴۱۸۳	مهندس رستگار	*	*	*	*	*	*	تولید ترکیبات زیستی ارزشمند در میکروارگانیسم ها از طریق مهندسی متابولیک
۲۸	فناوری های نوین آریز یکتا	*	*	زیست فناوری	۱۳/۱/۹۲-۴۴۹۵۸۰	دکتر بابک لطیف	*	*	*	*	*	*	

۱ - ۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده  
 ۲- برای مؤسسات موجود  
 ۳- تولید محصول نمونه  
 ۴- بازارهای و جذب مشارکت مالی  
 ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۵

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۲</sup>					دانش بنیان	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۲۹	پندار پیغمه رستین	*	*	مکانیک	۹۲/۹۴ - ۲۷/۱۸/۱۶	مهندس علی محمدخانی غیاثوند	*	*	*	*	*	*	یوک منطاطیسی خریدری
۳۰	شرکت فناوران سخت آرا	*	*	نانو - شیمی	۱۶/۷/۹۳-۴۶/۵/۶۸	مهندس ارسلان طایفه	*	*	*	*	*	*	ایجاد نانو پوشش‌های سخت صنعتی
۳۱	شرکت نوین طب فناوران	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۸/۲/۸۲ - ۲۰/۲۹/۰۳	دکتر وحیدرضا نفیسی	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تسبیح‌های پر کاربرد تجهیزات پزشکی
۳۲	شرکت مهندسی طرح و ساخت دامن	*	*	مکانیک	۵/۶/۹۲ - ۴۲/۳/۶۷	رامین ملکی کجکی	*	*	*	*	*	*	هاور کرافت
۳۳	شرکت ریز سازگان تکین	*	*	برق و الکترونیک	۲۹/۷/۸۳ - ۲۱/۰۹/۰	مهندس احمد رشید	*	*	*	*	*	*	ساخت و تولید دستگاه تصحیح کننده الکترونیکی حجم گاز
۳۴	شرکت چاره پژوهان سبز آزمون	*	*	فناوری اطلاعات	۱۰/۹/۹۳-۲۷/۵/۸۸	علی عامری پور	*	*	*	*	*	*	طراحی و تولید سامانه‌های نرم افزاری تجهیزات آزمایشگاهی آزمون موتور
۳۵	شرکت پیام آوران فناوری فرداگر	*	*	نانو فناوری	۱۸/۱/۸۶ - ۲۹/۲۳/۰۹	بهاره کویانی	*	*	*	*	*	*	ساخت واحدهای حذف آلاینده های آب آشامیدنی و صنعتی
۳۶	شرکت مهندسی ساخت آب و رویش رسوب مهسار	*	*	نانو فناوری	۱۳/۳/۸۸-۳۵/۰۷/۴۷	مهندس احمدی	*	*	*	*	*	*	غشاء تخت پلی اتر سولفون
۳۷	مؤسسه آراک فناوران بزن پلسارگاد	*	*	فناوری اطلاعات	۱۴/۸/۹۳ - ۳۴/۸/۷	مهسا فرد حسینی	*	*	*	*	*	*	سامانه دسترسی به تمام متن مقالات علمی
۳۸	شرکت زبریرگ تائمین	*	*	مواد	۲۹/۴/۹۳-۴۵/۷/۳۸	مهندس پخشنده	*	*	*	*	*	*	تولید مستقیم پودر کائولین مس از مواد معدنی و باطله‌های صنعتی مس دار
۳۹	شرکت ارتباطات موج بر شهاب	*	*	برق	۲۷/۸/۸۷-۳۳/۳/۵۳	مهندس اوزار	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادار نفوذ در زمین
۴۰	شرکت فن آوران تجهیزات نانو آرما	*	*	نانو	۱۲/۲/۸۹-۳۷/۲۳/۳۳	دکتر گروه	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت غشاهای اولترافیلتر و نانو فیلتر مورد استفاده در صنایع تصفیه آب و فاضلاب
۴۱	شرکت دام طب کوشان	*	*	زیست فناوری	۱۱/۳/۹۴-۲۷/۳۳/۵۷	دکتر عرفان مشش	*	*	*	*	*	*	تولید واکسن دو گانه‌ای استرکوکوکوس/ لاکتوکوکوکوس مالمی
۴۲	پویاآکسیر دنا	*	*	صنایع شیمیایی	۱۷/۱۱/۹۴-۴۸/۵/۳۳	دکتر حبیب‌پور	*	*	*	*	*	*	تهیه و تولید ترکیبات کلامپوم جهت استفاده در تجهیزات الکترونیک و انرژی‌های نو

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 ۱۳۹۵

دانش بنیان	ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	زمینه تخصصی فعالیت	وضعیت و حقوقی <sup>۱</sup>		نام واحد / شرکت / مؤسسه	تلفن
		۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
*	تولید پکیج‌های تصفیه زیستی با استفاده از فناوریهای نوین	*	*	*	*	*	دکتر قزاملند	۱۳۲/۹۱-۴۲۳۶۴۹	زیست فناوری	*	*	شرکت پارس آب فناوران	۴۳
*	ساخت بهیبه سازی روش تهیه انبوه مواد ضد اکسایش از منشاء گیاه داروی جهت پایداری مگکولهای غذایی	*	*	*	*	*	دکتر غروی	۲۲۷/۹۱-۲۳۸۱۴	صنایع شیمیایی	*	*	شرکت سدرین داروی البرز	۴۴
*	تولید محصولات آرایشی و بهداشتی بر پایه عصاره‌های گیاهی	*	*	*	*	*	دکتر سیمیه خاتومی	۳۱/۱۹۴-۴۸۲۴	صنایع شیمیایی	*	*	شرکت روان گفست پاخته	۴۵
*	تولید دستگاه ترمال سایکلر (PCR)	*	*	*	*	*	مهندس بهرایی	۱۵/۱۲۹۱-۴۳۵۵۰۷	برق	*	*	شرکت طلوع جاپودمان امید	۴۶
*	طراحی و تولید سیستم برآل ثبت مختلف سرعت لیزری	*	*	*	*	*	مهندس پرویز پیمان	۳۱/۶/۸۲-۲۰۹۴۵۴	برق	*	*	شرکت هوسمند نمایه افراز	۴۷
*	طراحی و ساخت پیگ های هوشمند جهت بازرسی خطوط نفت و گاز	*	*	*	*	*	دکتر بهیری	۲۷/۱/۸۷-۳۳۶۴۱۴	برق	*	*	شرکت سگال برداش	۴۸
*	طراحی و ساخت دستگاه مدیریت هوشمند ساختمان	*	*	*	*	*	مهندس سید امیر کلاتیزاده	۱۲/۸/۹۴-۴۸۱۶۷۹	برق	*	*	پیشگامان توسعه و تحقیق سها	۴۹
*	تولید الکترونود توپودری با فناوری نانو جهت ارائه خدمات سخت پوشی	*	*	*	*	*	سید امیر غفاری	۲۲/۱۰/۸۸-۳۶۳۹۷۲	مواد	*	*	شرکت توسعه فناوری‌های پیشرفته مواد نانو ساختار نهاد	۵۰
*	طراحی و ساخت انواع شارژر کنترلر خورشیدی	*	*	*	*	*	مجید کرچی	۳۰/۵/۹۰-۴۱۱۲۵۷	مواد	*	*	شرکت مان نیک طراحیان سروش	۵۱
*	تولید نانو لوله‌های کربنی	*	*	*	*	*	حسین یادگاری	۲۶/۱/۹۴-۴۷۰۹۶۴	نانو - شیمی	*	*	شرکت گسترش نانو فناوری زاگرس ایرانیان	۵۲
*	طراحی، ساخت و تولید سلول‌های و الکترومگنت	*	*	*	*	*	مهندس احمد عبدالملکی	۹/۸/۹۴-۴۸۱۴۲۴	مکانیک	*	*	شرکت کنترل ابزار دقیق	۵۳
*	کشت ریز حلیک‌ها و استخراج مولد مؤثر موجود در اینها	*	*	*	*	*	مهندس فتح‌الرزاه	۵۵/۹۲-۴۴۴۷	زیست فناوری	*	*	شرکت زیست پالایشگاه ریز حلیک قسم	۵۴
*	طراحی و ساخت دستگاه CNC سنگ زنی چرخ دندهای مخروطی مارپیچ	*	*	*	*	*	مهندس یوسفی نژاد	۲۳/۱۰/۸۸-۳۶۴۱۵۲	مکانیک	*	*	شرکت فی محوران برتو	۵۵

۱ - ثبت شده ۲ - ثبت نشده  
 ۲ - برای مؤسسات موجود  
 ۳ - تولید محصول نمونه ۴ - بازاربایی و جذب مشارکت مالی ۵ - تجاری سازی 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 ۱۳۹۵

کد ثبتی	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					فاز
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۵۶	شرکت فن بار طب برسین	*	*	تجهیزات پزشکی	۳۲۶/۸۸-۳۶۳۷۸۶	مهندس محمد سلماسی	*	*	*	*	*	۵
۵۷	فایک الکترونیک	*	*	برق	۲۸۱/۱۸۳-۴۱۲۲۶	مهندس مرضیه فراقی	*	*	*	*	*	*
۵۸	شرکت ششم شریف	*	*	صنایع شیمیایی	۲۵۲/۲۹۱-۴۲۷۱۴۴	مهندس فیض نسب	*	*	*	*	*	*
۵۹	شرکت یاد فارمد شیمی	*	*	صنایع شیمیایی	۲۰/۱۰۹۵-۵-۳۹۷۵	دکتر رضا شیرازی	*	*	*	*	*	*
۶۰	شرکت بسامفلور سیستم*	*	*	برق	۲۲/۴۹۴-۴۷۵۵۹۴	مهندس سید حسین علوی لویسانی	*	*	*	*	*	*
۶۱	شرکت روهلی انرژی پاک	*	*	برق	۲۸/۹۳-۴۶۲۲۴۲	مهندس حمید نوشیروی رضوانی	*	*	*	*	*	*
۶۲	شرکت مشاوره راهبردی هوشمند ساخت کرا	*	*	فناوری اطلاعات	۲۵۵/۹۵-۴۹۶۸۰۰	محمدجواد پوراکرمی	*	*	*	*	*	*
۶۳	شرکت فناوری موتور ژنراتور ساحل ارس	*	*	برق	۱۹۴/۸۷-۱۵۱	مهندس مهدی احمدی	*	*	*	*	*	*
۶۴	شرکت لعاب یزد	*	*	صنایع شیمیایی	۱۰/۶/۶۶-۲۵۳۳۸۳	دکتر خبیری	*	*	*	*	*	*
۶۵	شرکت سایپا اندیش سبز	*	*	فناوری اطلاعات	۲/۲/۲۴-۴۷۱۳۸۷	مهندس سید مهدی زرگر نتاج	*	*	*	*	*	*
۶۶	شرکت نانو ماد پارس	*	*	نانو - شیمی	۳۰/۹/۸۹-۳۹۱۷۴۳	دکتر لاله ملک بیا	*	*	*	*	*	*
۶۷	شرکت رایمون نانو اکسیر	*	*	نانو - شیمی	۱۷/۱/۹۵-۴۸۹۶۵۲	رضا سعیدی زاده	*	*	*	*	*	*
۶۸	شرکت پارس تسلا ماشین	*	*	برق	۹/۱۱/۹۵-۵۰۵۰۷۹	تقی اشرفی	*	*	*	*	*	*

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده  
 ۳- برای مؤسسات موجود  
 ۴- کسب دانش فنی ۵- طراحی محصول نمونه ۶- تولید محصول نمونه ۷- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۸- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۵

دانش بنیان	ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	زمینه تخصصی فعالیت	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		نام واحد / شرکت / مؤسسه	ت.خ.ع.
		۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
	ساخت دستگاه نشانه کار پیاز			*	*	*	۲۸/۲/۸۹-۳۷۵۹۱۵	کنناوری		*	شرکت مگانیک سبز نوین کران	۶۹	
	فرمولاسیون و تولید افزایشهای سیمان چاه نفت		*	*	*	*	۱۰/۴/۹۲-۴۳۹۵۳۸	صنایع شیمیایی		*	شرکت افزایش سازان سیمان جغاری	۷۰	
*	های شتاب دهنده پلیمیر		*	*	*	*	۲۸/۱۰/۹۱-۴۳۳۲۱۱	صنایع شیمیایی		*	شرکت ایجاد پلیمیر	۷۱	
	ساخت و تولید اتوکلاو		*	*	*	*	۲۶/۱۷/۹۴-۴۸۵۶۷۴	تجهیزات پزشکی		*	شرکت فناور آزماي مکاروونیک	۷۲	
	تولید صنعتی لارولوسینبا سرکانا			*	*	*	-	کنناوری		*	-	۷۳	
	تولید مواد نانو ساز مورد استفاده در باتری‌های از قبیل سولفات لیتیم، دی سولفید آهن و ..		*	*	*	*	۸/۶/۹۵-۴۹۷۵۱۱	صنایع شیمیایی		*	شرکت تولیدی موادشیمیایی نانو	۷۴	
	طراحی دستگاه پوششدهی ثبت علامه جهانی			*	*	*	-	تجهیزات پزشکی		*	-	۷۵	
	ساخت قطعات دقیق موتورهای توربینی			*	*	*	۲۵/۱۱/۹۴-۴۸۷۲۷۸	مکانیک		*	شرکت حکمت سازان دقیق پارس	۷۶	
*	سازي ساخت و تجاری سازی تجهیزات پیشرفته تاپ درایو جغاری		*	*	*	*	۷۷/۹/۳-۴۶۱۰۹۱	صنایع شیمیایی		*	شرکت مهندسی عصر صنعت افلا	۷۷	
	طراحی و ساخت سامانه پلاسمایی پردازش منسوجات		*	*	*	*	۲۳/۲/۹۱-۴۳۴۸۹۹	نانو - نسیمی		*	شرکت مهندسی تجهیزات پیشرفته آدیگو فناور	۷۸	
*	طراحی، ساخت، تولید و تجاری سازی مولدهای مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت CHP		*	*	*	*	۶/۹/۸۹-۳۹۰۸۳۵	برق		*	شرکت مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار	۷۹	
*	حذف یزن از برش هگزان با روش تقطیر استخراجی			*	*	*	۱۲/۶/۸۷-۳۳۹۹۲۶	صنایع شیمیایی		*	شرکت نانوآوران پژوهش و توسعه	۸۰	

۱- ثبت شده ۳- 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 ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۵

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					دانش بنیان	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۸۱	شرکت ایرانیان تجهیز سینا	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۲۱۱/۸۵-۳۱۵۱۷۵	مهندس خسرو افشار	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت اهر و دریل جراحی اتوئیدی، تروسر جری و قلب و عروق هوشمند
۸۲	شرکت صنایع جوش آرکان	*	*	مواد	۱۶/۱۲۸۲-۱۴۶۵	مهندس محمدجعفر صابر	*	*	*	*	*	*	اجرای تخصصی جوشهای مهندسی
۸۳	شرکت راهکار انرژی اکسین	*	*	مواد	۱۵/۱۷۹۲-۴۴۹۲۳۹	مهندس صدیقا پور دانی راد	*	*	*	*	*	*	ساخت مخازن خاص (ضخامت پایین فشار بالا)
۸۴	شرکت توسعه سلامت روان	*	*	نانو - شیمی	۲۹/۳۹۰-۴۰۶۷۰۳	مهندس فرشاد متویلیان	*	*	*	*	*	*	تولید نانو لیپوزوم و بیابین E
۸۵	شرکت ایسا	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۴/۹۵-۴۹۳۳۸۶	مهندس نسیم غلام شهبازی	*	*	*	*	*	*	طراحی و تولید ابزارهای دندانپزشکی بافت نرم و خواص نانوژئیدری
۸۶	شرکت نانو تار پاک	*	*	نانو - شیمی	۱۳/۱/۸۸-۳۹۶۰۸	مهندس محمدعلی مصطفائی	*	*	*	*	*	*	ساخت قطعات و پیش‌سازهای سرامیک‌های نانو کامپوزیت
۸۷	شرکت آینه پوداران ظهور شریف	*	*	نانو - مواد	۲۰/۱۱/۹۰-۴۲۲۴۴۴	دکتر شهنش فر	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ابزار دیود حذف موه‌های زائد
۸۸	شرکت پریشان گستر پرستنج	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۰/۷/۹۳-۴۴۱۷۶۰	مهندس قنوره	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ویلچر پله رو
۸۹	شرکت فهم الکترونیک	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۶/۹/۸۴-۲۶۱۶۰۴	مهندس احمدرضا زاده	*	*	*	*	*	*	تولید جانب اکسیژن
۹۰	شرکت بسته پرداز سلامت پایا	*	*	صنایع شیمیایی	۱۰/۱۷/۹۲-۴۵۰۷۳۴		*	*	*	*	*	*	

۱- 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 ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۵

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>						
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱	شرکت بسامدافراز سیستم <sup>*</sup>	*	*	برق	۲۷۲/۹۴-۴۷۵۵۹۴	مهندس سید حسین علوی لولاسنی	*	*	*	*	*	*	*
۲	شرکت روی روی پاک	*	*	برق	۲۷/۸۹۳-۴۶۲۳۴۲	مهندس حمید شوشتری رضوانی	*	*	*	*	*	*	*
۳	شرکت فناوری موتور ژنراتور ساحل ارس	*	*	برق	۱۹/۳/۸۷-۱۵۱	مهندس مهدی احمدی	*	*	*	*	*	*	*
۴	شرکت لعل پرد	*	*	مواد	۱۰/۶/۶۶-۲۵۲۳۸۳	دکتر خبیری	*	*	*	*	*	*	*
۵	شرکت ساینا اندیشان سبز	*	*	فناوری اطلاعات	۲/۲/۹۴-۴۷۱۳۸۷	مهندس سید مهدی زرگر نتاج	*	*	*	*	*	*	*
۶	شرکت نانو ماد پارس	*	*	نانو - شیمی	۳۰/۹/۸۹-۳۹۱۷۴۳	دکتر لاله ملک نیا	*	*	*	*	*	*	*
۷	شرکت رایمون نانو اکسیر	*	*	نانو - شیمی	۱۷/۱/۹۵-۴۸۹۶۵۲	رضا سعیدی زاده	*	*	*	*	*	*	*
۸	شرکت مکانیک سبز تون کاران	*	*	کاتورزی	۲۸/۷/۸۹-۳۷۵۹۱۵	مهندس فرهاد رستمی	*	*	*	*	*	*	*
۹	شرکت افرازه سازان سیمان حفاری	*	*	صنایع شیمیایی	۱۰/۴/۹۲-۴۳۹۵۳۸	مهندس جعفر رضائی	*	*	*	*	*	*	*
۱۰	شرکت آکپاد پلیمیر	*	*	صنایع شیمیایی	۲۸/۱۰/۹۱-۴۳۳۲۱۱	مهندس امیر کاظمی	*	*	*	*	*	*	*
۱۱	شرکت فناور آرومای مکترونیک	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۶/۱۱/۹۴-۴۸۵۵۷۴	مهندس صادق انتقالی همدانی	*	*	*	*	*	*	*
۱۲	شرکت حکمت سازان دقیق پارس	*	*	مکانیک	۲۵/۱۱/۹۴-۴۸۷۲۷۸	مهندس رضا ادینی	*	*	*	*	*	*	*
۱۳	شرکت مهندسی عصر صنعت افلا	*	*	صنایع شیمیایی	۷/۷/۹۳-۴۶۱۰۹۱	دکتر پروا باهت	*	*	*	*	*	*	*
۱۴	شرکت مهندسی تجهیزات پیشرفته آدکو فناور	*	*	نانو - شیمی	۲۲/۲/۹۱-۴۲۴۸۹۹	مهندس طاهر مانی پور	*	*	*	*	*	*	*
۱۵	شرکت مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار	*	*	برق	۶/۹/۸۹-۳۹۰۸۳۵	مهندس احد جهانگیریه	*	*	*	*	*	*	*
۱۶	شرکت ناهوران پژوهش و توسعه	*	*	صنایع شیمیایی	۱۲/۶/۸۷-۳۹۹۹۶۶	دکتر سعید مقصدی	*	*	*	*	*	*	*

۱ - 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 پژوهشی فنی

جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۵

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت <sup>۲</sup>	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۳</sup>					ایده محوری / طرح
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱۷	شرکت ایرانیان تجهیز سینا	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۲۱۰۱۸۶-۳۱۵۲۸۵	مهندس خسرو افشار	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت آره و دریل جراحی ارتوپدی، تروسر جری و قلب و عروق هوشمند
۱۸	شرکت صنایع جوش آرکان	*	*	مواد	۱۶/۱۲/۸۲-۱۴۶۵	مهندس محمدجعفر صابر	*	*	*	*	*	اجرای تخصصی جوشهای مهندسی
۱۹	شرکت راهکار انرژی اکسین	*	*	مواد	۱۵/۱۱/۹۲-۴۹۹۷۳۹	مهندس حمیدرضا یزدانی راد	*	*	*	*	*	ساخت مخازن خاص (ضخامت پلین فتال بالا)
۲۰	شرکت توسعه سلامت روان	*	*	نانو - شیمی	۲۹/۲/۹۰-۴۰۶۷۰۳	مهندس فرشاد متولیان	*	*	*	*	*	تولید نانو لیزوزوم ویتامین E
۲۱	شرکت ایرسا	*	*	تجهیزات پزشکی	۹/۴/۹۵-۴۹۴۳۸۶	مهندس نازنین	*	*	*	*	*	طراحی و تولید لیزرهای دندانپزشکی بافت نرم و سخت
۲۲	شرکت نانو تار پاک	*	*	نانو - شیمی	۱۳/۱۱/۸۸-۳۹۶۰۸	خانم مهندس نسیم غلام شهبازی	*	*	*	*	*	نانویی با استفاده از نانو الیاف و بهبود خواص فنودیدتری
۲۳	شرکت آینه پردازان ظهور شریف	*	*	نانو - مواد	۲۰/۱/۲۹-۴۲۲۳۴۴	دکتر محمدعلی مصطفائی	*	*	*	*	*	ساخت قطعات و پوششهای سرامیکهای نانو کابینیزیت
۲۴	شرکت پرتیان گستر برونسج	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۰/۱۷/۹۳-۴۶۱۷۶۰	دکتر شاهین فر	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت لیزر دیود حلق موهای زائد
۲۵	شرکت فهم الکترونیک	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۶/۹/۸۴-۲۶۱۶۰۴	مهندس فخره	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت وینچر پله رو
۲۶	شرکت بسته یوز سلامت پایا	*	*	صنایع شیمیایی	۱۰/۱/۲۹۲-۴۵۰۷۳۴	مهندس احمدرضا زاده	*	*	*	*	*	تولید جانب اکسین
۲۷	شرکت آریا تشخیص سلامت	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۷/۹/۸۶-۳۱۲۵۶۹	مهندس ناصر اقلی	*	*	*	*	*	توسعه و بهینه سازی تولید کیت های تشخیصی به روش الایزا

۱ - ثبت شده ۲- ثبت نشده  
 ۲ - برای مؤسسات موجود  
 ۳ - تولید محصول نمونه  
 ۴ - بازرایی و جذب مشارکت مالی  
 ۵- تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی فعلی  
 ۱- کسب دانش فنی ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازرایی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی فعلی

جدول ۸-۴- هسته‌های فناور پذیرفته شده در دوره پیش رشد در سال ۱۳۹۵

ردیف	موضوع فعالیت	نام و نام خانوادگی مسئول/مدیر	ماهیت فعالیت <sup>۲</sup>				
			۱	۲	۳	۴	۵
۱	تولید ضد عفونی کننده پوری و دوستدار محیط زیست بر پایه پراستیک اسید	دکتر رضا شیرازی	*	*	*		
۲	تولید صنعتی لاروسیلیا سریکاتا	مهندس سعید محمودنیا	*	*			
۳	تولید مواد نانو سایر مورد استفاده در باتری‌ها از قبیل سولفات باریم، دی سولفید آهن و ..	دکتر محمود زبانی	*	*	*		
۴	طراحی دستگاه پوشش دهنده نیت علام حباتی	فرزانه یوسفی پور	*	*			
۵	ساخت دستگاه کاهنده سرعت الکترومغناطیسی	تقی اشرفی	*	*			
۶	طرح تولید مکمل‌های پروبیوتیکی فرموله شده با سبوسهای بومی و تجاری قابلیت کاربرد در محصولات غذایی فراسودمند	دکتر بهزاد علاءالدینی	*	*	*		
۷	دستگاه سنجش فنر دگی خاک	مهندس نیما لطیف النجار	*	*			
۸	ارائه مشاوره فنی مجاری ساختمان	محمدجواد پوراکرمی	*	*			

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

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

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۲</sup>					ایده محوری / طرح	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱	شرکت آریا شیمی	*	*	صنایع شیمیایی	۱۷۷۲/۸۳-۲۲۰۹۱۶	دکتر محمدرضا سویری	*	*	*	*	*	*	کسب دانش فنی تولید کاتالیزت های صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
۲	شرکت بسپارگستر جویبدان	*	*	صنایع شیمیایی	۱۹۱۹/۸۱-۱۹۵۹۲۷	محمد فرهودی	*	*	*	*	*	*	طراحی و تولید زیست پلیمرهای حلقوی جهت تولید گندومه آهن
۳	شرکت والافراز	*	*	مکانیک	۱۴۴۲/۷۵-۱۲۲۷۵۳	مهندس محمدحمید امامی	*	*	*	*	*	*	ساخت پمپهای فشارقوی عمودی
۴	شرکت پوشش های صنعتی محافظه دوام	*	*	مواد پیشرفته و انرژی های نو	۱۸۱۲/۹۰-۴۰۷۸۸۸	دکتر گروهش شیروانی	*	*	*	*	*	*	حفاظت قطعات صنعتی با پوشش های نغوذی
۵	شرکت کاوش فرابند شیمی	*	*	صنایع شیمیایی	۲۲/۶/۹۰-۴۱۲۴۳۴	حمید اسدی زاده	*	*	*	*	*	*	تولید مواد اولیه دارویی (تولیرامات)
۶	شرکت توسعه موتورهای توربینی کوبان	*	*	هوافضا	۲۰/۲/۹۱-۴۲۴۷۰۹	فاطمه جوادى	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت توربو پمپها ۵۰ کیلو وات
۷	شرکت فناوری مهندسی بهرشد	*	*	مکانیک	۹/۱۱/۸۶-۳۱۸۱۸۱	دکتر صفائی	*	*	*	*	*	*	سامانه الکترونیک کاهش مصرف سوخت
۸	شرکت سولار تانترانو انرژی کیش	*	*	مواد پیشرفته و انرژی های نو	۱۱/۷/۸۴-۳۴۰۹	خانم مهندس جلالی	*	*	*	*	*	*	پکیج آبگرمکن خورشیدی تلفیقی یکپارچه
۹	رهکار صنعت سازان پایتخت	*	*	مکانیک	۱۳/۶/۹۲-۴۴۷۸۵۸	مهندس حمید رضا قافقی زاده	*	*	*	*	*	*	دستگاه تست سوخت پاش
۱۰	شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات تسنیم	*	*	برق و الکترونیک	۲۳/۲/۸۳-۲۳۲۲۲۹	علی حمزه زاده	*	*	*	*	*	*	سامانه جامع کنترل و نظارت یکپارچه

۱- ۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده  
 ۲- برای مؤسسات موجود  
 ۳- طراحی محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی فعلی  
 ۱- کسب دانش فنی ۲- شرکت دانش فنی ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشارکت مالی ۵- تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی فعلی

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

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی <sup>۱</sup>		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد <sup>۲</sup>					ابده محوری / طرح	
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱۱	شرکت طیف گستر	*	*	نانو- شیمی	۲۷/۱۰/۸۴-۲۶۲۹۴۱	مهندس حمزه جعفری	*	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه GC
۱۲	شرکت رومال صنعت سامانه	*	*	برق و الکترونیک	۸/۳/۸۷-۳۲۶۴۲۶	دکتر ابراهیم	*	*	*	*	*	*	سامانه آنالیز و پایش از تنشات پلازما در کابین های دوار سریع
۱۳	شرکت آرکان آرا تجارت البرز	*	*	تجهیزات پزشکی	۳۰/۷/۸۶-۳۰۷۶۲۲	مهندس حسام رفیع زین العابدین	*	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه الکتروکار دیوگرافی
۱۴	شرکت چهار مشعل سنز	*	*	مکانیک	۲۳/۲/۷۸-۱۶۰۶۸۶	مهندس پوربهناز	*	*	*	*	*	*	تولید برش سونچ های صنایع مختلف ترجیحاً نوع هوا و گاز با فاصله عملکردی مشخص
۱۵	شرکت نیروی کار نوآور پارسه	*	*	مواد و متالورژی	۱۹/۱۲/۹۲-۴۵۱۳۷۰	مهندس حساری	*	*	*	*	*	*	تولید آلاناز پر استحکام مس - کروم
۱۶	شرکت انالی توسعه سلامت سپند	*	*	مکانیک	۲۱/۶/۹۱-۱۹۴۲	حکیم الازم مفتاحی بناب	*	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت وینچ مکانیکی و برقی ست کلایمرها
۱۷	شرکت همین صنعت پارس	*	*	مکانیک	۲۶/۸/۸۷-۳۳۳۰۵۷	آقای مهندس جوادی	*	*	*	*	*	*	آزمون فراصوتی پیشرفته
۱۸	شرکت مهرگان درب پارسیان	*	*	برق	۱۷/۳/۹۳-۴۵۵۳۲۰	آقای مهندس مرادی	*	*	*	*	*	*	تولید درب انوماتیک شیشه ای
۱۹	شرکت مکان پرداز رایمند	*	*	برق	۱۴/۶/۸۶-۳۸۴۸۴۳	آقای مهندس سعید کریمی	*	*	*	*	*	*	سرویس تعیین موقعیت دقیق ماهواره ای
۲۰	شرکت آرمانتاشخیص	*	*	تجهیزات پزشکی	۲۷/۹/۸۶-۳۲۵۶۶۹	مهندس ناصر آقایی	*	*	*	*	*	*	توسعه و بهینه سازی تولید کیت های تشخیصی به روش الایزا

۱ - ۱- ثبت شده - ۲- ثبت نشده  
 برای مؤسسات موجود  
 ۲ - کسب دالین فقی - ۳- طراحی محصول نمونه - ۴- تولید محصول نمونه - ۵- بازاریابی و جذب مشارکت مالی - ۵- تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی فنی  
 ۳ - ۱- کسب دالین فقی

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

مدت زمان پیش بینی شده	ماهیت فعالیت*					نام خانوادگی مسئول / مدیر	موضوع فعالیت	ردیف
	۵	۴	۳	۲	۱			
۶				*	*	دکتر بهزاد علاءالدینی	طرح تولید مگنل‌های بی‌سیتیک، فرموله شده با های بومی و تجاری قابلیت کاربرد در محصولات غذایی فراسودمند	۱
۶				*	*	مهندس نیما لطیف‌التجار	دستگاه سنجش فشردگی خاک	۲
۹				*	*	رضا چویدی وند	ساخت مهره‌های روزگار ضد جمل و امنیتی	۳
۹				*	*	دکتر مهرداد آذین	تولید آزریم رنت میکروبی	۴
۹			*	*	*	مهندس سجاد کینایی	ساخت گاربا آلومینای نانو ساختار به عنوان پایه کاتالیزت	۵



**اهم سایر فعالیتهای انجام شده:**

- ۱- برگزاری هشت جلسه شورای مرکز رشد  
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.
- ۲- احداث فضای کارگاهی و اداری جمعاً با متراژ ۲۵۰۰ متر مربع با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰٪ با حمایت مالی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- ۳- بازسازی یک واحد کارگاهی با متراژ ۳۵۰ مترمربع
- ۴- انعقاد تفاهم نامه با مشاور مالی، مالیاتی و کارگزار امور حسابداری به منظور انجام امور مربوط به واحدها و هسته‌های فناور مستقر در مرکز
- ۵- استقرار مشاور حقوقی به منظور انجام امور حقوقی واحدهای فناور مستقر در مرکز
- ۶- تمدید تفاهم نامه 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 بویژه شرکت‌های فعال در زمینه نانو فناوری
- ۷- 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
- ۸- معرفی شرکت‌ها به منظور اخذ وام از صندوق پژوهش و فناوری توسعه صادرات و فناوری شریف
- ۹- حضور فعال در دو نمایشگاه هفته پژوهش و نمایشگاه بین المللی فناوری نانو
- ۱۰- تهیه گزارشات متعدد به منظور ارائه به وزارت علوم، ستاد نانو و... به همراه پاورپوینت برای جلسات شورا و مسئولین محترم سازمان
- ۱۱- گازرسانی به واحدهای کارگاهی و اداری جدیدالاحداث
- ۱۲- برقراری اینترنت در سالن‌های کارگاهی
- ۱۳- واگذاری خطوط تلفن به کلیه شرکت‌های مستقر در فضاهای اداری و کارگاهی
- ۱۴- کسب مقام دوم در جشنواره برترین‌های فناوری نانو



# فصل نهم

## ضمائم

### واژه نامه\*

#### الف) پژوهش و فناوری

##### گروه پژوهشی:

بنیادی ترین 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 می پردازد.

##### 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 آزمایش های پژوهشی در یک یا چند زمینه علمی خاص است.

##### پژوهش:

جستاری علمی و روش مندانه که برای دستیابی به حقیقت، حل یک مسله یا نوآوری در یک موضوع خاص در قلمرو دانش توسط فرد یا گروهی صورت می گیرد.

##### پژوهش بنیادی:

پژوهشی که صرفا با هدف گسترش مرزهای دانش و دسترسی به اصول ریشه ای پدیده ها و حقایق قابل کشف انجام می شود.

##### پژوهش توسعه ای:

پژوهشی که صرفا با هدف ترویج پژوهش های بنیادی و کاربردی به منظور استفاده در تولید مواد، فرآورده ها، وسایل، ابزار، فرایندها و روش های جدید و یا بهبود آنها صورت می گیرد.

##### پژوهش کاربردی:

پژوهشی مبتنی بر دانش حاصل از تحقیقات و یا تجارب که در به کارگیری روش ها، نظریه ها و الگوهای موجود برای ارائه تحلیلی از یک پدیده که ممکن است به یافتن راه حلی منجر گردد، صورت می گیرد.

##### طرح پژوهشی:

مجموعه ای از مطالعات و فعالیت های مشخص علمی - پژوهشی که در چارچوب طرحنامه مصوب، انجام می شود.

##### 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 می کند.

##### طرح دارای متقاضی:

طرحی پژوهشی که با تقاضای دستگاه های اجرایی انجام و دست کم ۴۰ درصد هزینه آن توسط کارفرما و بقیه از سوی دولت تامین می شود.

##### طرح متقاضی استفاده از تسهیلات:

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

##### طرح مشابه سازی:

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

\* ماخذ: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موسسه پژوهش و برنامه ریزی 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 ذی ربط رسیده است.

**طرح تجاری شده:**

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

**طرح نامه (پروپوزال):**

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

**طرح نیمه صنعتی:**

طرحی که پس از پایان مرحله نمونه سازی آغاز می شود و در برگیرنده اطلاعات و دانش فنی برای تولید محدود است.

**دانش فنی:**

مجموعه مشخصی از دانسته ها و مهارت های فنی و حرفه ای 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 می انجامد.

**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 روش های تولید جدید است.

**انتقال فناوری:**

فرایند جابجایی یک فناوری از جایی به جای دیگر است.

**جذب و بومی سازی 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 سیاست های عمومی، ایجاد، اشاعه، انتقال، بومی سازی آن و یا ایجاد فناوری دیگر است

**قرارداد همکاری علمی بین المللی:**

موافقت نامه ای رسمی که، برای همکاری علمی در زمینه های مختلف، با نهادهای تخصصی و علمی منطقه ای و بین المللی و یا دانشگاه های خارجی به امضا می رسد.

**تفاهمنامه علمی:**

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

**مجله علمی - پژوهشی:**

نشریه ای در برگیرنده مقالات علمی - پژوهشی که به صورت دوره ای، با مجوز مراجع ذی ربط، انتشار می یابد.

**مجله علمی - ترویجی:**

نشریه ای در برگیرنده مقالات علمی - ترویجی که به صورت دوره ای، با مجوز مراجع ذی ربط، انتشار می یابد.

**مقاله علمی - پژوهشی:**

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

**مقاله علمی - ترویجی:**

نوشته ای که به ترویج زمینه ای از علوم در میان جامعه علمی مربوط می پردازد.

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

محصول یا فرایندی است که راه نوینی را برای انجام کاری ارایه می دهد یا راه حل فنی جدیدی را برای حل مشکل پیشنهاد می کند.

**مخترع:**

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

**ثبت اختراع:**

فرایند اعلام و درج اختراع توسط مرجع رسمی ذی ربط که، مطابق قانون مالکیت فکری، مخترع را دارای حق انحصاری بهره برداری می کند.

**مالکیت فکری:**

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

**نخبه:**

فردی خلاق و نوآور که در میان همگان خود از دانش نظری و مهارت های چشمگیرتری در یک یا چند زمینه مختلف علمی، اجتماعی، فرهنگی - اقتصادی، حرفه ای و یا هنری برخوردار است.

**کارآفرین:**

سازمان دهنده مبتکر و توانایی انجام دادن فعالیت اقتصادی مبتنی بر دانش که مخاطرات ناشی از چنین فعالیتی را نیز بر عهده می گیرد.

**کارآموزی:**

یادگیری مهارت های علمی در محیط کار است.

**کارورزی:**

کاربرد دانش نظری در محیط کار واقعی برای تقویت مهارت های 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 تائید 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:**

مجموعه ای از فعالیت های آزمایشگاهی که در قالب خدمات برحسب سفارش متقاضیان ارائه می شود.

**خدمات مشاوره ای:**

مجموعه ای از فعالیت های کارشناختی به منظور ارائه نظر و روش ها و رویه ها در مسائل مدیریتی، پژوهشی و آموزشی است.

**خدمات فنی و مهندسی:**

مجموعه ای از فعالیت های مربوط به کاربرد علم و فناوری (مانند طراحی، ساخت، اجرا، نصب، راه اندازی، انتقال دانش فنی، فعالیت های نرم افزاری و مشاوره ای) که برحسب سفارش به متقاضیان ارائه می شود.

**طرح استفاده از حداکثر توان فنی و مهندسی کشور:**

طرحی که به استناد قانون حداکثر توان فنی و مهندسی کشور، توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران حمایت می شود.

**طرح تاییدی:**

طرحی که سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، پس از بررسی علمی و فنی مورد تائید قرار داده و برای متقاضی گواهینامه تائیدیه علمی و فنی صادر می کند.

**فن بازار:**

فضائی کالبدی یا مجازی که عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری و موسسات واسطه در آن برای مبادله، دانش فنی و انتقال فناوری گرد هم می آیند.

**فرصت تحقیقاتی دوره های 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 می کند.

**آزمایشگاه مجازی:**

فضائی مجازی برای ارائه و انجام آزمایش های پژوهشی است.

**جشنواره بین المللی خوارزمی:**

جشنواره ای که، با هدف شناخت، معرفی و بزرگداشت اندیشمندان و نخبگان عرصه علم و فناوری، زمینه های تعامل و همکاری علمی بین دانشمندان داخل و خارج را فراهم می سازد و از سوی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران به طور سالانه برگزار می شود.

**جشنواره جوان خوارزمی:**

جشنواره ای که با هدف تشویق و قدردانی از فعالیت های علمی - تحقیقاتی نوجوانان و جوانان کشور به طور سالانه برگزار می شود.

**مرکز رشد واحدهای فناوری:**

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

**دوره رشد مقدماتی:**

دوره آموزشی - مشاوره ای 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 می آورند.

**دوره رشد:**

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

**ج ( نیروی انسانی و آموزش****پژوهشگر:**

فردی که بیشترین کوشش علمی او صرف فعالیت های علمی - پژوهشی می شود و دست کم، دانشجوی دوره های تحصیلات تکمیلی و یا دانش آموخته این دوره ها و یا همتراز آنهاست.

**کارشناس پژوهشی:**

فردی که حداقل دارای مدک کارشناسی است و زیر نظر پژوهشگر در اجرای طرح های پژوهشی فعالیت می کند.

**شاغلان بخش پژوهش:**

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

**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 کارگاه های آموزشی، در داخل یا خارج از کشور، برگزار می شود.

**بورس تحصیلی:**

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

[www.irost.org](http://www.irost.org)  
[www.planning.irost.org](http://www.planning.irost.org)

