

الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيد المرسلين
آل سيد المرسلين



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 ۱۳۹۸

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

تهیه و تدوین :

دفتر برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی

مهر ماه ۱۳۹۹

عنوان : کارنامه سال ۱۳۹۸ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

مدیریت : جعفر سالمی

ناظر و هماهنگی : ناصر صادقی

طراحی ، تهیه و تدوین : ربابه جودی

ویرایش متن : مریم محبی

آدرس : تهران- بزرگراه آزادگان، مسیر شمال به جنوب، احمد آباد مستوفی، بعد از میدان پارسا،
انتهای خیابان انقلاب، خیابان شهید احسانیراد، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مجتمع تحقیقاتی

عصر انقلاب : صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵

تلفن : ۵۶۲۷۶۳۲۵-۹ و ۵۶۲۷۶۰۲۰-۷

نمابر : ۵۶۲۷۶۶۱۸

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

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

پست الکترونیکی : planning@irost.ir

فهرست مطالب

۱۱	 مقدمه
۱۲	 اینفوگراف سازمان در سال ۱۳۹۸
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
۳۲	 ■ طرح‌های پژوهشی خاتمه یافته
۳۶	 ■ طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)
۴۴	 ■ طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)
۴۹	 ■ مقالات علمی چاپ شده در مجلات
۷۸	 ■ مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها
۸۷	 بخش دوم: فعالیت‌های علمی، تخصصی-آموزشی
۸۸	 ■ برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور
۹۲	 ■ دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی
۹۵	 فصل سوم: حمایت از توسعه فناوری
۹۶	 بخش اول: خدمات علمی، فنی و مهندسی
۱۰۰	 بخش دوم: خدمات آزمایشگاهی
۱۰۷	 بخش سوم: مالکیت فکری و تجاری سازی
۱۱۲	 بخش چهارم: دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت
۱۲۳	 فصل چهارم: حمایت از نوآوری و کارآفرینی
۱۲۴	 بخش اول: جشنواره‌های بین‌المللی و جوان خوارزمی

۱۳۷	 فصل پنجم: فناوری اطلاعات و شبکه علمی کشور
۱۳۸	 بخش اول: شبکه و ارتباطات علمی
۱۴۵	 بخش دوم: مرکز داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی
۱۴۹	 بخش سوم: کتابخانه و مرکز اسناد
۱۵۹	 فصل ششم: ارتباطات و همکاری‌های ملی و بین‌المللی
۱۶۰	 بخش اول: ارتباطات ملی و بین‌المللی
۱۶۷	 بخش دوم: مرکز علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند (<i>IORA-RCSTT</i>)
۱۷۴	 فصل هفتم: مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی ایران
۱۷۹	 فصل هشتم: حمایت از واحدهای فناور
۱۹۸	 فصل نهم: پیوست‌ها
۱۹۹	 واژه‌نامه

فهرست جداول و نمودارها

۱۴	جدول ۱-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت
۱۴	نمودار ۱-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی
۱۴	نمودار ۲-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت
۱۵	جدول ۲-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی
۱۵	نمودار ۳-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی
۱۵	نمودار ۴-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی و جنسیت
۱۶	جدول ۳-۱- اعضاء غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت
۱۶	نمودار ۵-۱- اعضاء غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی
۱۶	نمودار ۶-۱- اعضاء غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی و جنسیت
۱۷	جدول ۴-۱- طرح‌های پژوهشی سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۷	نمودار ۷-۱- طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۸	جدول ۵-۱- وضعیت طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی
۱۸	نمودار ۸-۱- آخرین وضعیت طرح‌های سازمان در سال ۱۳۹۸
۱۹	جدول ۶-۱- فعالیت‌های علمی به تفکیک زمینه تخصصی
۲۰	جدول ۷-۱- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی
۲۰	جدول ۸-۱- طرح‌های برگزیده سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۲۰	جدول ۹-۱- طرح‌های برگزیده بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی به تفکیک ماهیت پژوهش
۲۱	جدول ۱۰-۱- حمایت از ثبت اختراعات
۲۲	جدول ۱۱-۱- مشترکین Mail Hosting
۲۲	جدول ۱۲-۱- مشترکین خدمات میزبانی

۲۴	جدول ۱-۲- کد مربوط به هر پژوهشکده
۲۵	جدول ۲-۲- خلاصه فعالیت‌های علمی - پژوهشی سازمان به تفکیک پژوهشکده‌ها
۲۷	جدول ۱-۱-۲- طرح‌های پژوهشی با اعتبار داخلی
۳۲	جدول ۲-۱-۲- طرح‌های پژوهشی (خاتمه یافته)
۳۶	جدول ۳-۱-۲- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (جاری)
۴۴	جدول ۴-۱-۲- طرح‌های پژوهشی با اعتبار بیرونی (خاتمه یافته)
۴۹	جدول ۵-۱-۲- مقالات چاپ شده در مجلات
۷۸	جدول ۶-۱-۲- مقالات علمی ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها
۸۹	جدول ۱-۲-۲- رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری
۹۰	جدول ۲-۲-۲- عناوین رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری
۹۱	جدول ۳-۲-۲- نوع و تعداد تسهیلات رفاهی پرداخت شده به دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۹۳	جدول ۴-۲-۲- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده
۹۷	جدول ۱-۱-۳- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی
۹۸	جدول ۲-۱-۳- فعالیت‌های کارشناسی
۹۹	جدول ۳-۱-۳- طرح‌های مصوب تأییدی
۱۰۶	جدول ۱-۲-۳- ارائه خدمات به متقاضیان
۱۰۸	جدول ۱-۳-۳- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراعات در سال ۱۳۹۸
۱۱۴	جدول ۱-۴-۳- مراکز اقتصادی/صنایع/مراکز پژوهشی-دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت
۱۱۹	جدول ۲-۴-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده
۱۲۰	جدول ۳-۴-۳- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (دو مقطع)
۱۲۱	جدول ۴-۴-۳- ظرفیت‌های اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه (دو مقطع)
۱۲۶	جدول ۱-۱-۴- نهادهای داخلی حمایت‌کننده از سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

۱۲۶	جدول ۴-۱-۲ - نهادهای خارجی حمایت‌کننده از سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۱۲۷	جدول ۴-۱-۳ - طرح‌های ارائه شده در سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی به تفکیک زمینه علمی
۱۲۸	جدول ۴-۱-۴ - طرح‌های برگزیده داخلی سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برحسب ماهیت طرح
۱۲۸	جدول ۴-۱-۵ - طرح‌های برگزیده خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور در سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۱۲۹	جدول ۴-۱-۶ - برگزیدگان داخلی سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۱۲۹	جدول ۴-۱-۷ - برگزیدگان ایرانیان مقیم خارج در سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۱۳۰	جدول ۴-۱-۸ - برگزیدگان خارجی سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
۱۳۳	جدول ۴-۱-۹ - طرح‌های ارائه شده در بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانش پژوهان و فناوران به تفکیک زمینه موضوعی
۱۳۴	جدول ۴-۱-۱۰ - طرح‌های برگزیده بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانش پژوهان و فناوران
۱۳۵	جدول ۴-۱-۱۱ - برگزیدگان بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانشجویی- آزاد
۱۴۱	جدول ۵-۱-۱ - فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور
۱۴۲	جدول ۵-۱-۲ - فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه
۱۴۴	جدول ۵-۱-۳ - فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات
۱۴۸	جدول ۵-۲-۱ - مشترکین Mail Hosting مرکز داده علمی کشور
۱۴۸	جدول ۵-۲-۲ - مشترکین خدمات میزبانی مرکز داده علمی کشور
۱۵۰	جدول ۵-۳-۱ - منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد سازمان
۱۵۱	جدول ۵-۳-۲ - تعداد اعضاء کتابخانه و مرکز اسناد
۱۵۱	نمودار ۵-۳-۱ - تعداد مراجعین و خدمات
۱۵۶	جدول ۵-۳-۳ - گزارش اقدامات انجام گرفته در کتاب‌های چاپ شده انتشارات سازمان
۱۵۷	جدول ۵-۳-۴ - آمار انتشار نشریات علمی سازمان
۱۶۲	جدول ۶-۱-۱ - شرکت در رویدادهای علمی سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

- جدول ۶-۱-۲- بهره‌مندی برگزیدگان جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی از جوایز سازمان‌های تخصصی بین‌المللی ۱۶۳
- جدول ۶-۲-۱- نشست‌ها و دوره‌های بین‌المللی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری (IORA RCSTT) ۱۶۹
- جدول ۷-۱- فعالیت‌های پژوهشی و خدماتی مرکز منطقه‌ای میکروارگانیزم‌های صنعتی ۱۷۷
- جدول ۸-۱- وضعیت نیروی انسانی مرکز رشد واحدهای فناور به تفکیک تحصیلات و نوع استخدام ۱۸۰
- جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد ۱۸۱
- جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده ۱۹۱
- جدول ۸-۴- هسته‌های فناور پذیرفته شده در دوره پیش رشد ۱۹۳
- جدول ۸-۵- واحدهای فناور خاتمه یافته در دوره رشد ۱۹۴
- جدول ۸-۶- هسته فناور خاتمه یافته در دوره پیش رشد ۱۹۵
- جدول ۸-۷- هسته‌های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد ۱۹۵

مقدمه :

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با دو مأموریت اصلی اجرای پژوهش و حمایت از توسعه فناوری، تلاش می‌کند زمینه‌های ارتقاء و رشد شاخص‌های نوآوری‌های فناورانه را در سطح ملی فراهم آورد.

از عمده‌ترین اقدامات و فعالیت‌های سازمان می‌توان به اجرای طرح‌های پژوهشی کلان ملی، اولویت‌دار و تقاضامحور، حمایت از نوآوران، مخترعان، کارآفرینان و شرکت‌های دانش‌بنیان، کمک به تجاری‌سازی و بازاریابی یافته‌های پژوهشی، ارزیابی علمی اختراعات ملی و ارزیابی توانمندی‌های فناورانه شرکت‌های فنی - مهندسی اشاره نمود.

همچنین، در راستای ترویج یافته‌های علمی و کمک به فرآیند تجاری‌سازی و نوآوری، هر ساله جشنواره‌های خوارزمی در سطح ملی و بین‌المللی برگزار می‌شود. حمایت از مالکیت فکری و ثبت اختراعات و توسعه خدمات آزمایشگاه‌های مرجع و نیز تربیت دانشجویان پژوهش محور در مقاطع تحصیلات تکمیلی از اقدامات مهم دیگر سازمان بوده است.

مجموعه حاضر، گزارشی از عملکرد سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۸ می‌باشد که در نه فصل تهیه و تدوین شده است.

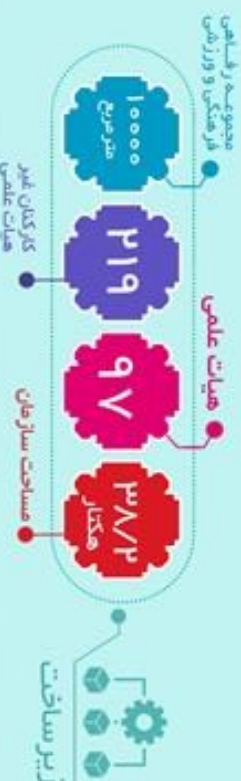
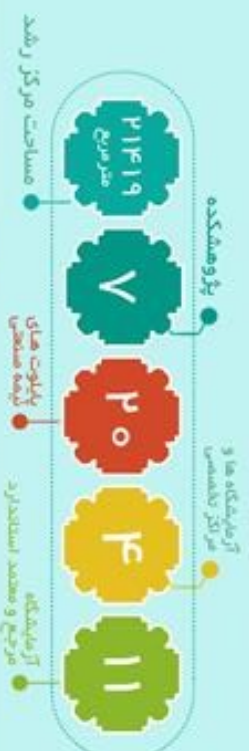
ابتدا تصویری از عملکرد سازمان از ابعاد مختلف نیروی انسانی، فعالیت‌های علمی و پژوهشی، فعالیت‌های حمایتی را نشان می‌دهد. سپس گزارش فعالیت‌های پژوهشی و توسعه فناوری به تفصیل در دو بخش فعالیت‌های پژوهشی و علمی، تخصصی و آموزشی ارائه گردیده است. بر این اساس مجموعاً ۹۸ طرح پژوهشی در دست اجرا بوده و ۵۷ طرح خاتمه یافته‌اند. همچنین ۷۳ مقاله توسط اعضاء هیأت علمی و کارشناسان سازمان در سمینارها و کنفرانس‌های داخلی و خارجی ارائه شده است و ۱۷۷ مقاله در مجلات داخلی و خارجی به چاپ رسیده که ۱۰۳ مقاله در مجلات ISI بوده است. از سوی دیگر، تعداد ۹۷ نفر در مقطع دکتری در این سازمان مشغول به تحصیل بوده‌اند.

در ادامه گزارش فعالیت‌های انجام شده در زمینه حمایت از توسعه فناوری در پنج بخش شامل خدمات علمی، فنی و مهندسی، خدمات آزمایشگاهی، بازاریابی و تجاری‌سازی، اجرای قانون حداکثر استفاده از توان فنی و مهندسی داخل کشور و کارآموزی آمده است. بیش از ۸۹۶ مورد خدمات آزمایشگاهی به محققان و نوآوران متقاضی ارائه شده است؛ همچنین، یک طرح بیرونی به تأیید پژوهشکده‌های مختلف سازمان رسیده است. در بخش کارآموزی، ۴۲۷۱۷ دانشجو از طریق سامانه کارآموزی سازمان جایابی شده‌اند. ارزیابی تعداد ۲۱۴ اختراع ملی در سال مذکور از اقدامات دیگر سازمان بوده است.

تعداد ۷۱۱ طرح در کمیته‌های تخصصی جشنواره‌های جوان و بین‌المللی خوارزمی مورد کارشناسی قرار گرفته که تعداد ۲۵ طرح در هیأت داوران به عنوان رتبه برتر انتخاب گردید.

در مرکز منطقه‌ای میکروارگانیزم‌های صنعتی ایران به ۴۵۶ مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی خدمات ارائه شده است. و همچنین مرکز رشد سازمان نیز تعداد ۳۶ هسته و واحد فناور جدید پذیرش شده و ۱۷ هسته و واحد فناور نیز از این مجموعه با موفقیت خارج شده‌اند. هم‌اکنون ۱۳۱ هسته و واحد فناور در این مرکز در حال فعالیت می‌باشند.

همچنین، در حوزه فناوری اطلاعات نیز به بیش از ۱۶۷۰ کاربر جدید در سال ۱۳۹۸ توسط مرکز داده‌های علمی کشور (دیتاستر) سرویس ارائه شده است.



۱۳۱ تعداد شرکت‌ها

شرکت‌های دانش‌بنیان ۷۱

فناوری‌های تجاری شده ۸۷۰

میزان توسعه ۹۱۲۸ مترمربع

تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان ۲۲۲۸

پروژه‌های ۱۵

تعداد شرکت‌های تجاری شده ۱۵

تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان ۳۸۸

پروژه‌های ۱۰

مرکز رشد

واحد‌های فناور

جشنواره خوارزمی

بدین‌امثال

جوان

مالکیت فکری

خدمات آزمایشگاهی و فنی

آزمایشگاه‌های ۲۱۴

۸۹۶

کارآموزی

مؤسسه‌های ۴۲۷۱۷

تعداد دانشکده ۹

تعداد واحد علمی ۱۹



انتشارات علمی

مقالات علمی ۱۷۷+۷۳

کتاب چاپ شده ۵

مقالات علمی منتشر شده ۶

انحرافات قیمت شده ۱

طرح‌های پژوهشی

سرمايه‌گذاری از سوی سازمان ۲۸

تعداد ۵۸

آموزش

دوره پست‌دکتری ۹۷

پروژه‌های ۹۷

عضویت در سازمان‌های بین‌المللی

مشارکت در کنفرانس‌های بین‌المللی

شرکت در مجامع بین‌المللی

فصل اول

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در یک نگاه

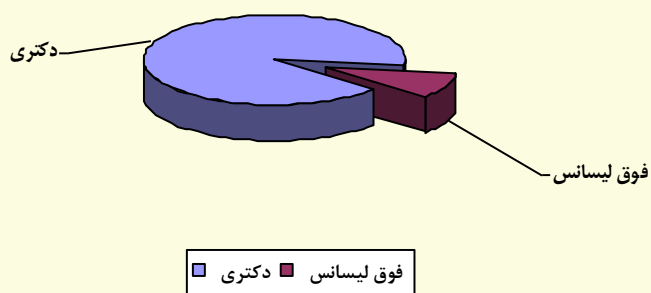
وضعیت نیروی انسانی سازمان

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

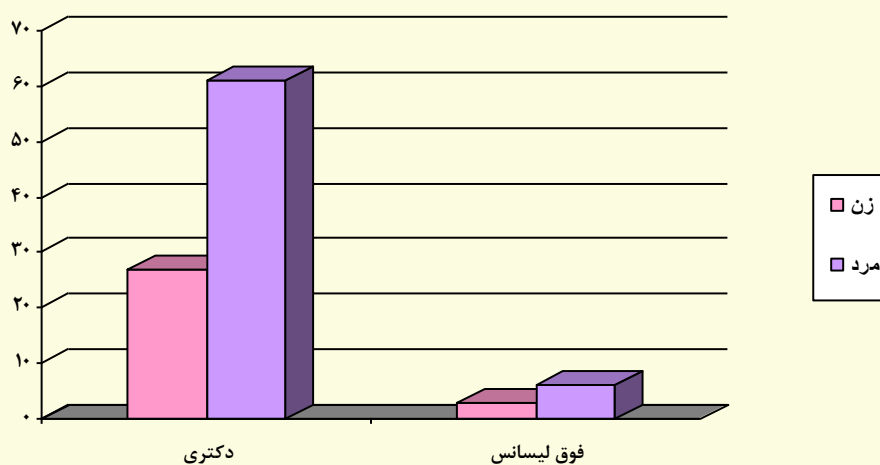
مدرک تحصیلی		دکتری		فوق لیسانس		جمع	
جنسیت	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	جمع
رسمی قطعی	۹	۳۸	۱	۳	۱۰	۴۱	
رسمی آزمایشی	۱۷	۱۷	۱	۲	۱۸	۱۹	
پیمانی	۱	۶	۱	۱	۲	۷	
جمع	۲۷	۶۱	۳	۶	۳۰	۶۷	

جمع کل : ۹۷ نفر

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



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

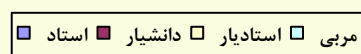
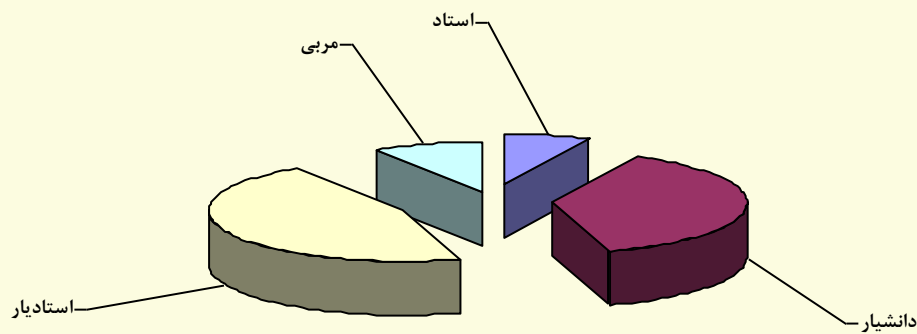


جدول ۱-۲- اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی

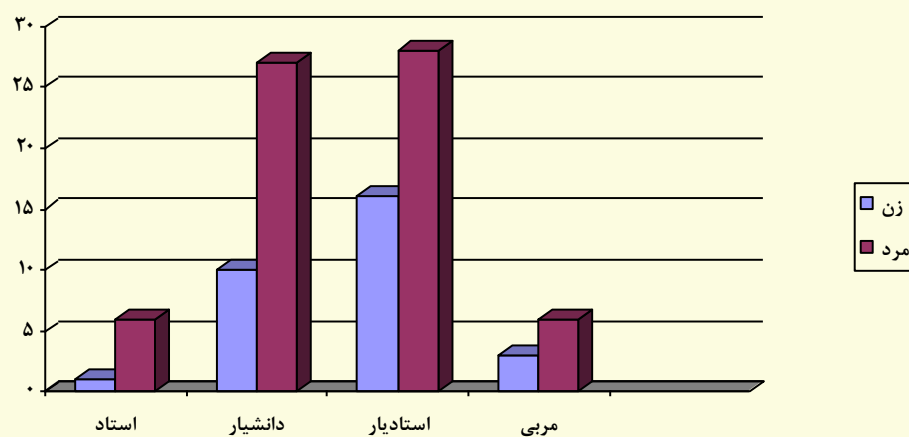
رتبه علمی		مدرک تحصیلی		دکتری		فوق لیسانس		جمع	
				زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد
استاد				۱	۶	-	-	۱	۶
دانشیار				۱۰	۲۷	-	-	۱۰	۲۷
استادیار				۱۶	۲۷	-	۱	۱۶	۲۸
مربی				-	۱	۳	۵	۳	۶
جمع				۲۷	۶۱	۳	۶	۳۰	۶۷

جمع کل : ۹۷ نفر

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



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

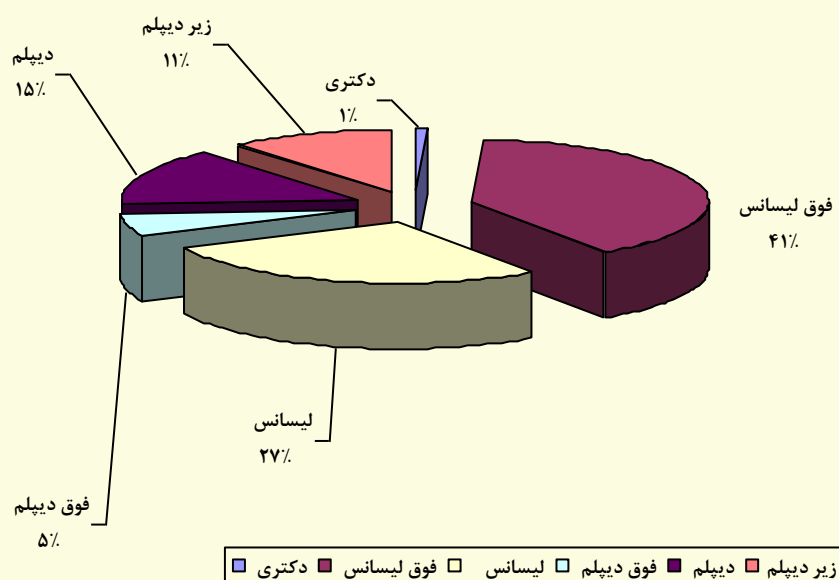


جدول ۱-۳- اعضاء غير هيأت علمي به تفكيك مدرک تحصيلي، نوع استخدام و جنسيت

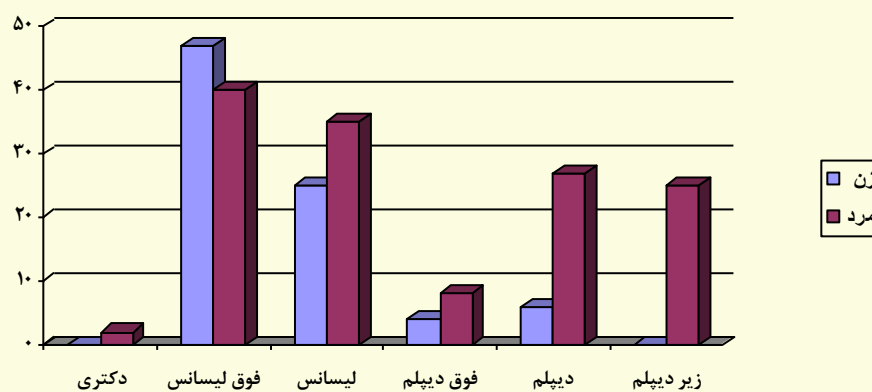
مدرک تحصیلی / نوع استخدام		دکتری		فوق لیسانس		لیسانس		فوق دیپلم		دیپلم		زیر دیپلم		جمع	
		مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن
رسمی قطعی / آزمایشی		۲	-	۱۸	۲۱	۸	۱۰	-	۳	۲	۱۵	-	۱۶	۲۸	۶۷
پیمانی		-	-	۱۱	۷	۳	۱	-	-	-	-	-	۲	۱۴	۱۰
قرارداد انجام کار معین		-	-	۱۸	۱۲	۱۴	۲۴	۴	۵	۴	۱۲	-	۷	۴۰	۶۰
جمع		۲	-	۴۷	۴۰	۲۵	۳۵	۴	۸	۶	۲۷	-	۲۵	۸۲	۱۳۷

جمع کل : ۲۱۹ نفر

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



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

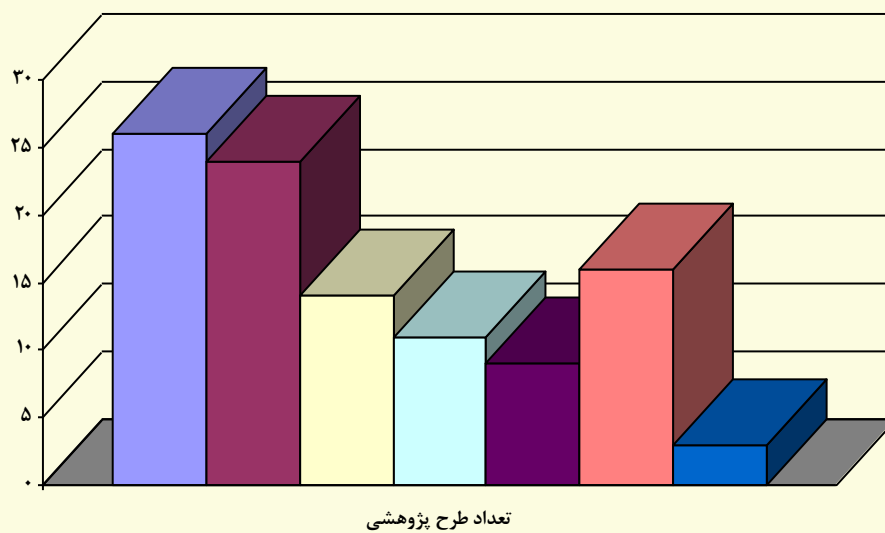


فعالیت‌های علمی و پژوهشی

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

جمع	فناوری‌های نوین	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	زیست فناوری	کشاورزی	مکانیک	فناوری‌های شیمیایی	برق و فناوری اطلاعات	زمینه تخصصی / نوع طرح	
								با اعتبار داخلی	پژوهشی
۴۰	۱	۶	۱۱	۱۱	۰	۹	۲		
۶۰	۲	۵	۱۱	۵	۹	۱۷	۱۱	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	
۳	-	-	۲	-	-	-	۱	با اعتبار مشترک	
۱۰۳	۳	۱۱	۲۴	۱۶	۹	۲۶	۱۴	جمع	

نمودار ۷-۱- طرح‌های سازمان به تفکیک زمینه تخصصی

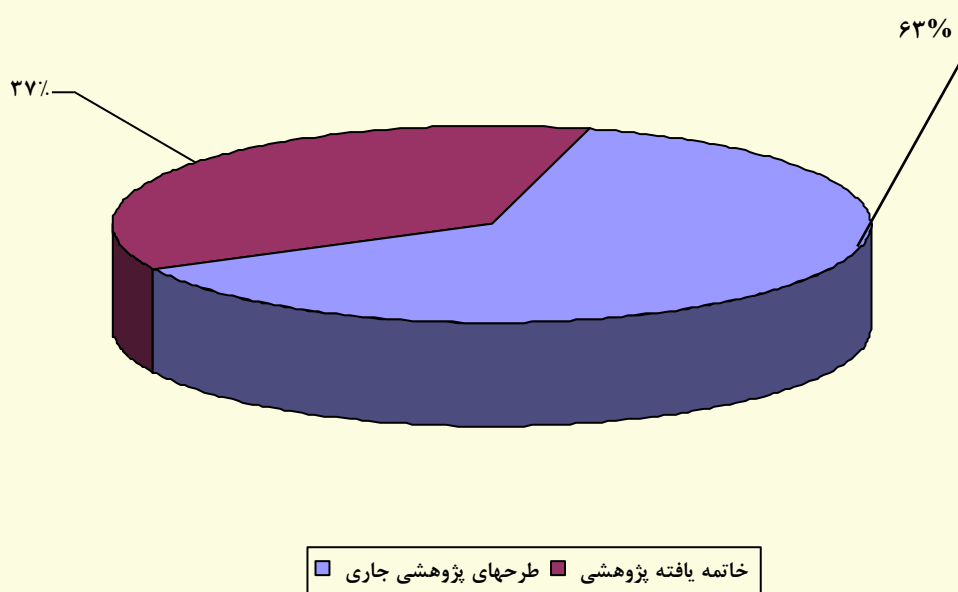


فناوری‌های نوین کشاورزی مکانیک مواد پیشرفته و انرژی‌های نو برق و فناوری اطلاعات زیست فناوری فناوری‌های شیمیایی

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

وضعیت طرح			طرح‌های پژوهشی جاری			زمینه تخصصی
با اعتبار داخلی	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار مشترک	با اعتبار داخلی	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار مشترک	
۲	۱۱	۱	۲	۱۱	۱	برق و فناوری اطلاعات
۹	۱۷	-	۹	۱۷	-	فناوری‌های شیمیایی
-	۹	-	-	۹	-	مکانیک
۱۱	۵	-	۱۱	۵	-	کشاورزی
۱۱	۱۱	۲	۱۱	۱۱	۲	زیست فناوری
۶	۵	-	۶	۵	-	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
۱	۲	-	۱	۲	-	فناوری‌های نوین
۴۰	۵۵	۳	۴۰	۵۵	۳	جمع
جمع کل			۹۸			۵۷

نمودار ۱-۸- آخرین وضعیت طرح‌های سازمان در سال ۱۳۹۸



جدول ۱-۶- فعالیت‌های علمی به تفکیک زمینه تخصصی

زمینه تخصصی		فعالیت علمی	مقالات ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها		مقالات چاپ شده				دوره‌ها و کارگاه‌های علمی - تخصصی		دانشجویان تحصیلات تکمیلی پژوهش محور	
			داخلی	خارجی	علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	برگزاری	دکتری	ارشد	
برق و فناوری اطلاعات			۱	۳	-	۱	۶	۱۱	-	۱۰	-	
فناوری‌های شیمیایی			۱۳	۶	۱	-	۱۴	۲۶	-	۳۴	-	
مکانیک			۸	-	-	۳	۳	۹	-	۶	-	
کشاورزی			۷	-	-	۲	۸	۷	-	۴	-	
زیست فناوری			۲۰	۶	-	۲	۱۸	۲۷	-	۲۳	-	
مواد پیشرفته و انرژی‌های نو			۵	-	-	-	۶	۱۹	-	۱۴	-	
فناوری‌های نوین			۱-	۳-	۲	۳	۷	۴	-	۶	-	
سایر واحدها			--	--	-	--	-	-	-	-	-	
جمع			۵۵	۱۸	۱	۱۱	۶۲	۱۰۳	-	۹۷	-	

فعالیت‌های حمایتی

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

زمینه تخصصی	طرح‌های تأییدی	کارشناسی	
		طرح‌های کلان	طرح‌های پژوهشی
برق و فناوری اطلاعات	۱	-	۴
فناوری‌های شیمیایی	-	-	۱۰
مکانیک	-	-	۲
زیست فناوری	-	-	۷
مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	-	-	۳
کشاورزی	-	-	۶
فناوری‌های نوین	-	-	۱
جمع	۱	-	۳۳

جشنواره‌های خوارزمی

طرح‌های شرکت‌کننده در سی و دومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی :

- طرح‌های داخلی ۲۰۳ مورد
- طرح‌های خارجی و طرح‌های ایرانیان مقیم خارج ۱۲۵ مورد

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

نوع	رتبه	موفق در تولید ملی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
خارجی		-	-	-	-	۵
داخلی		-	۲	۴	۴	۱۰

- طرح‌های شرکت‌کننده در بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی ۳۸۳ مورد

جدول ۱-۹- طرح‌های برگزیده بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی به تفکیک ماهیت پژوهش

ماهیت پژوهش	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم
پژوهش‌های بنیادی	-	۳	۱
پژوهش‌های کاربردی	۱	-	-
پژوهش‌های توسعه‌ای	-	-	۱
نوآوری	-	۱	۳
جمع	۱	۴	۵

مالکیت فکری

جدول ۱-۱- حمایت از ثبت اختراعات

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
راکد/ تکمیل مدارک	در دست بررسی	مردود	تایید		
۱۶۷	۱۷۷	۳۰۸	۱۷۷	۶۱۴	بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
-	۳۹	۱۱	۱۵۴	۲۱۴	ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تأییدیه
۸۰۰ مشاوره به صورت حضوری و تلفنی ۷۰۰۰ اطلاع رسانی به صورت پیام کوتاه و پست الکترونیکی					مشاوره و اطلاع‌رسانی

حمایت از واحدها و هسته‌های فناور

- پذیرش ۴ هسته فناور
- پذیرش ۳۲ واحد فناور
- واحد فناور خاتمه یافته در دوره رشد ۱۶ مورد
- هسته فناور خاتمه یافته در دوره رشد مقدماتی ۱ مورد
- هسته های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد ۴ مورد
- مجموع واحدها و هسته‌های فناور مستقر در مرکز رشد ۱۳۱ واحد و هسته

سایر فعالیت‌های حمایتی

- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه کارآموزی به ترتیب ۷۹۰۱۴ و ۴۲۷۱۷ مورد
- ظرفیت‌های دانشجویان اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه کارآموزی به ترتیب ۴۶۰۳۸۰ و ۴۴۸۶۲ مورد
- خدمات ارائه شده آزمایشگاه‌های حمایتی به متقاضیان داخلی و خارجی ۸۹۶ مورد

فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی

▪ خدمات مرکز داده‌های علمی (دیتا سنتر) :

جدول ۱-۱۱ - مشترکین Mail Hosting

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

جدول ۱-۱۲ - مشترکین خدمات میزبانی

نوع سرویس	تعداد مشترکین
Web Hosting	۴ مشترک
Dedicated Server	۴ سرور
Colocation Server	۲۹ سرور
VPS	۱۵ مشترک

فصل دوم

پژوهش و توسعه فناوری

- فعالیت‌های پژوهشی
- فعالیت‌های علمی، تخصصی و آموزشی

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

جدول ۱-۲- پژوهشکده‌های سازمان

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

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

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

دوره‌های علمی برگزار شده	مقالات علمی				طرح‌های خامه یافته با اعتبار				طرح‌های پژوهشی (جاری) با اعتبار				دانشجویان تحصیلات تکمیلی پژوهش محور		فعالیت علمی - پژوهشی واحد پژوهشی
	چاپ در مجله		ارائه در سمینار		٪۱۰۰ نیروی	مشترک	داخلی	٪۱۰۰ نیروی	مشترک	داخلی	ارشد	دکتری			
	ISI	سایر	خارجی	داخلی											
-	۷	۱۱	۳	۱	۵	-	۲	۱۱	۱	۲	-	۱۰	برق و فناوری اطلاعات		
-	۱۵	۲۶	۶	۱۳	۱۰	-	۱۰	۱۷	-	۹	-	۳۴	فناوری‌های شیمیایی		
-	۶	۹	-	۸	۲	-	۴	۹	-	-	-	۶	مکانیک		
-	۱۰	۷	-	۷	۵	-	۲	۰	-	۱۱	-	۴	کشاورزی		
-	۲۰	۲۷	۶	۲۰	۶	-	۴	۱۱	۲	۱۱	-	۲۳	زیست فناوری		
-	۶	۱۹	-	۵	۳	-	۴	۵	-	۶	-	۱۴	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو		
-	۱۲	۴	۳	۱	-	-	-	۲	-	۱	-	۶	فناوری‌های نوین		
-	-	-	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	سایر واحدها		
-	۷۶	۱۰۳	۱۸	۵۵	۲۱	۰	۲۶	۵۵	۳	۴۰	-	۹۷	جمع کل		

بخش اول

فعالیت‌های پژوهشی

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی *

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / معبریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			جاری	متوقف	
۱	شناسایی مراجع و استانداردها و ارائه پیشنهاد اولیه آنها برای تضمین محصول یک ماهواره زلزله شناسی	مهندس محمود فیاضی	مهندس امان اله قنبری پور	۹۱/۵/۱۴	۹۲/۵/۱۴	-	۳۰	*		۱
۲	تدوین روش طراحی مفهومی ماهواره زلزله شناسی آیات	مهندس محمدحسن انتظاری	مهندس احمد آقاجانی	۹۱/۵/۱۶	۹۲/۲/۱۶	-	۳۰	*		۱
۳	بررسی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی و بررسی ساخت نمونه اولیه پورکه کیسول دارویی بر پایه سلولر	دکتر سیدحیدر محمودی نجفی	دکتر علیرضا عشوری	۹۱/۲/۳۰	۹۲/۲/۳۰	۹۴/۸/۱	۶۰	*		۲
۴	تهیه بیودیزل از روغن جاتروفا	دکتر انور شلماشی	دکتر شهروز صفارزاده	۹۵/۱۲/۱۸	۹۶/۱۲/۱۸	۹۸/۶/۳۱	۱۰۰	*		۲
۵	طراحی، شبیه سازی، ساخت و راه اندازی یک واحد تقطیر DWC به منظور ارتقاء انرژی	دکتر زین نصری	دکتر سیدمهدی لطیفی	۹۵/۱۲/۹	۹۷/۸/۹	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۶	استخراج برترین از ساقه و ریشه گیاه زرشک با استفاده از مایعات یونی	دکتر محمد عابدی	دکتر داود صادقی فاتح	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۷	بررسی و ارزیابی فرآیند احیاء گریبشی اکسید نیتروژن (SCR) توسط آمونیاک با استفاده از کاتالیست آلومینات آهن	دکتر سیدمهدی لطیفی	دکتر ناهید خندان	۹۵/۱۲/۱۰	۹۶/۱۲/۱۰	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۸	تهیه پلی وینیل کلراید کلره در مقیاس آزمایشگاهی	دکتر داوود صادقی فاتح	دکتر علیرضا صالحی راد	۹۶/۱۱/۱۶	۹۷/۱۱/۱۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام معری / معریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			جاری	متوقف	
۹	ساخت یک نمونه آزمایشگاهی سیستم الکتروشیمیایی: یون زدایی از آب لب شور مبتنی بر خاصیت الکترواستاتیک خازنی	دکتر سید احمد مظفری	دکتر داوود صادقی فاتح	۹۸/۲/۲۳	۹۹/۴/۲۳		۴۰۰	*		۲
۱۰	طراحی و ساخت دستگاه آزمایشگاهی تقطیر مولکولی مسیر کوتاه (SPMD) و بررسی کاربرد در ارتقای کیفی اسانس های گیاهی	دکتر محمدحسن ایکانی	مهندس طویه امید	۹۸/۲/۲۳	۹۹/۸/۲۳		۴۰۰	*		۲
۱۱	بررسی اثر پرتو مادون قرمز پالسی بر برخی ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی، میکروبی و حسی زعفران	دکتر مجید جوانمرد	دکتر ایکانی	۹۸/۱۲/۱۹	۱۴۰۰/۲/۱۹		۵۴۳/۵	*		۲
۱۲	آماده سازی گیرنده های پیوند به منظور انتقال سلول های بنیادی اسپرماتوگونی در گوسفند	دکتر محمد زندی	دکتر خسرو حسینی پژوه	۹۷/۱۲/۶	۹۹/۴/۶	-	۴۰۰	*		۴
۱۳	ارائه روش های نوین جمع آوری، ذخیره سازی و بهینه سازی مصرف آب با الهام از فرم‌ها و پترن های زیست محیطی	دکتر بهرام تقفندی نیا	دکتر یاری دکتگر گرگین	۹۸/۶/۱۰	۹۹/۱۲/۱۰	-	۳۹۰	*		۴
۱۴	استخراج اسیدهای چرب غشاء های سلولی تحت استرس های دمایی پایین در پروانه برگخوار مرکبات	دکتر مریم عطاپور	دکتر تقفندی دکتگر عابدی	۹۷/۸/۱۵	۹۹/۲/۱۵	-	۲۰۰	*		۴
۱۵	سمیت فرمولاسیون امولسیون اسانس و عصاره دو گیاه افسنتین و آویشن و بررسی اثرات آنها روی شته ها	دکتر مریم عطاپور	دکتر تقفندی	۹۸/۹/۱۷	۱۴۰۰/۳/۱۷	-	۴۰۰	*		۴

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

جدول ۱-۲-۱- طرح‌های پژوهشی*

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
								متوقف	جاری	
۱۶	بررسی روش های بهینه پوشش دار کردن آنزیم فیاز قارچی و اثر آن بر عملکرد رشد و بازده استفاده از فسفر در جوچه های گوشتی	دکتر محمدرضا سنجایی	دکتر میرزایی	۹۸/۶/۱۰	۹۹/۶/۱۰		۳۹۰	*		۴
۱۷	آنالیز فسموپروتوم بافت برگ گیاه ارزن مراریدی (<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) تحت تنش خشکی	دکتر میترا محمدی بازرگانی	دکتر بتول حسین پور	۹۷/۱۲/۲۵	۹۹/۲/۲۵		۲۰۰	*		۴
۱۸	بررسی بیان ژنی در روپان‌های گاو تولید شده در محیط‌های کشت IVFBioscience و mCR2aa	دکتر محمد زندی	دکتر حمیده افقی	۹۷/۸/۱۵	۹۹/۲/۱۵		۲۰۰	*		۴
۱۹	طراحی، ساخت و بهینه سازی سامانه چند منظوره هواکشت	دکتر عباس زاده	دکتر مجید معصومیان دکتر داوود کریمی	۹۸/۱۰/۱۸	۹۹/۱۰/۱۸		۴۰۰	*		۴
۲۰	بهینه‌سازی پروتکل تکثیر و افزایش مولد مؤثره گیاه باکوپا مونیری	دکتر مجید معصومیان	مهندس سید علی قائم مقامی	۹۸/۸/۱۲	۹۹/۸/۱۲		۵۰۰	*		۴
۲۱	رندایی اثرات ایستازی در مطالعات پوشش ژنومی گیاهان	دکتر بتول حسین پور	دکتر فغانه یاری	۹۷/۸/۲۹	۹۹/۲/۲۹		۲۰۰	*		۴
۲۲	بررسی اثر گرد و غبار در پوشش گیاهی استان خوزستان با استفاده از داده های ماهواره ای	دکتر محمود مولی نژاد	دکتر علی زئوری	۹۶/۸/۱۵	۹۷/۸/۱۵	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۴
۲۳	بررسی اثر پپتیدهای سنتتیک در مهار آنزیم‌های کیدی گلکولیز در سلول‌های سرطانی	دکتر مهناز هادی زاده	خسرو حسینی پژوه	۹۸/۵/۹	۹۹/۱/۱۹		۵۰۰	*		۵
۲۴	ارزایی انتقال ژن GFP به اسیرم گوسفند با استفاده از X-tremeGENE Transfection Reagent	دکتر خسرو حسینی پژوه	محسن واعظ	۹۶/۱۱/۱۴	۹۷/۱۱/۱۴	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۵

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی *

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / معبرین	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				پایان	شروع			متوقف	جاری	
۲۵	جدا سازی و بررسی فعالیت ضد دیابیتی پپتیدهای زیست فعال حاصل از هیدرولیز پروتئین‌ها	دکتر سعید میردامادی	دکتر ناهید بختیاری	۹۸/۴/۲۴	۹۹/۱۰/۲۴		۴۰۰		*	۵
۲۶	بررسی اثر آن‌تی زن کمکی بیگانه در میزان پاسخ ایمنی ایجاد شده بر علیه واکسن غربالگری میکروارگانیزم های حذف کننده نیترات با غلظت پایین و ارزیابی کارایی آن‌ها	دکتر زهرا امینی بیات	دکتر خسرو حسینی پژوه	۹۷/۸/۳۰	۱۴۰۰/۲/۳۰		۲۰۰		*	۵
۲۷	بررسی و تولید هیدروژن زیستی در واکنش گاه لوله ای نایبوسته	دکتر عباس فرازمند	دکتر مهران کیانی راد	۹۶/۱۱/۵	۹۷/۱۱/۵	۹۷/۹/۳۰	۵۰		*	۵
۲۸	تاکسونومی و فیلوژنی گل‌سنگ های پوست زی، چوب‌ری جنس ecanora در جنگل های شمال ایران	دکتر خسرو رستمی	دکتر جعفر همت	۹۶/۱۱/۴	۹۸/۱۱/۴		۱۰۰		*	۵
۲۹	سبک سازی نفت خام باقی مانده برج تقطیر با روش کاویتاسیون- هیدرو دینامیکی	دکتر محمد سهرابی	دکتر جعفر همت	۹۶/۹/۵	۹۸/۳/۵		۲۰۰		*	۵
۳۰	خواص بیولوژیک و زیست پالایی سویه‌های مختلف جنس Ganoderma جمع آوری شده از جنگل هیرکانی	دکتر خسرو رستمی	دکتر محمد حسن ایکانی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۸/۱۶		۲۰۰		*	۵
۳۱	شناسایی گل‌سنگ های جمع آوری شده از جنگل های ارسباران و بررسی ترکیبات گل‌سنگی آنها از طریق روش کروماتوگرافی (TLC)	دکتر محمد سهرابی	دکتر داود زارع	۹۶/۱۱/۵	۹۷/۱۱/۵	۹۷/۹/۳۰	۵۰		*	۵

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

جدول ۲-۱-۱- طرح‌های پژوهشی *

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۳۳	ارزبانی ژنومیک و متابولیسمی سوبیه ایزوپتیکولاوارا، پاپلیس مولد سلولاز	دکتر جعفر همت	دکتر خسرو رستمی	۹۶/۱/۱۴	۹۷/۴/۱۴	۹۷/۹/۳۰	۱۰۰	*		۵
۳۴	بررسی اثر مگنتو کالریک در آلایاژ پایه نیکل - کبالت هویسلر	دکتر رضا غلامی پور	دکتر مرجان رحیمی	۹۶/۹/۱۴	۹۸/۳/۱۴	۹۸/۱۲/۲۹	۲۰۰	*		۶
۳۵	بررسی خواص مغناطیسی و ساختاری فیلم نازک پایه کبالت مورد استفاده در اشکارسازهای پزشکی	دکتر فرزاد شهری	دکتر رضا غلامی پور	۹۶/۱/۱۶	۹۷/۱/۱۶	۹۷/۹/۳۰	۱۸۷/۵	*		۶
۳۶	تأثیر مواد جوازه زا و عملیات حرارتی بهینه بر روی افزایش خواص مکانیکی آلایاژهای تیتانیوم خانواده Ti-6Al-4V تهیه شده به روش ریخته‌گری دقیق	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر سید محمد زهرایی	۹۵/۱/۲۳	۹۶/۱/۲۳	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۶
۳۷	بررسی فاکتورهای زیرساختاری موثر بر عیوب تردی در اتصال بین شیشه پوروسیلیکاتی و آلایاژ کوار	دکتر ولی اله دشتی زاد	دکتر علی کفلو	۹۶/۱/۱۶	۹۷/۱/۱۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۶
۳۸	توسعه پوشش‌های یخ‌گریز بر پایه کامپوزیت پلیمر- نانو ذرات سرامیکی ویژه مفره‌های سرامیکی	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر کوروش شیروانی	۹۸/۲/۱۱	۹۹/۸/۱۱		۳۸۲	*		۶
۳۹	مشخصه‌یابی و تدوین دانش فنی اعمال پوشش نیکل- گرافیت برای کنترل ابعادی در توربین‌های گازی	دکتر کوروش شیروانی	دکتر شاهرخ آهنگرانی	۹۸/۱۲/۱۱	۱۴۰۰/۳/۱۱		۵۵۷	*		۶
۴۰	شناسایی و تبیین الویتهای تحقیقاتی و توسعه فناوری‌های سازمان در زمینه‌ی ارزش آب	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر نگار ارمان	۹۸/۵/۵	۹۸/۱/۱۵	۹۸/۱/۱۵	۴۰۰	*		۷

* 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 محری / مجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			جاری	متوقف	
۱	طراحی و پیاده سازی بستر اندازه‌گیری پروفایل انرژی سیگنال‌های فراصوتی پروپهای آلتراسونیک	دکتر کریم رحمانی	دکتر محمد فیروزمند	۹۵/۹/۲۱	۹۸/۸/۱۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۱
۲	پیاده سازی یک رابط مغز - رایانه بر اساس مکالمه خاموش برای تشخیص بین دو کلمه	دکتر غلامرضا محمدخانی دکتر سعید گرگین	دکتر وحیدرضا نفسی	۹۶/۲/۱۹	۹۸/۱۱/۲۹	۹۷/۹/۳۰	۱۰۰	*		۱
۳	سنتز کربوکاتالیست CMK-3 و بررسی کارایی آن در واکنش‌های اکسیداسیون	دکتر علیرضا صدر پوشان	دکتر محمودی نجفی	۹۵/۱۰/۱۳	۹۸/۱۱/۲۰	۹۷/۴/۱۳	۵۰	*		۲
۴	بررسی تأثیر ترکیبات آمینو آمیدهای پایه فسفر بر دوام مخلوط‌های آسفالتی	دکتر نسربین اروج زاده	دکتر محمدعابدی	۹۶/۱/۱۶	۹۸/۱۱/۲۷	۹۷/۹/۳۰	۹۰	*		۲
۵	استفاده از لایه نازک نیمه هادی اکسید فلزی در تشخیص الکتروشیمیایی فنل	دکتر سیاحمد مظفری	دکتر راضیه حبیب پور	۹۶/۱/۱۵	۹۸/۱۱/۲۰	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۶	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	۹۸/۴/۱۱	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۷	سنتز نانو کاتالیست برای کاهش کانالیستی NH_3 توسط NO_x	دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر نسربین اروج زاده	۹۶/۱/۲۷	۹۸/۵/۱۵	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲

* 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 / معجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			متوقف	جاری	
۸	تهیه رنگ سبز خوراکی کلروفیلین مس از گیاه یونجه در مقیاس بنچ	دکتر ذاکر بحرینی	دکتر زین العابدین بشیری صدر	۹۵/۱۲/۹	۹۸/۷/۳۰	۹۸/۴/۳۱	۵۰	*		۲
۹	ساخت سلول خورشیدی پروسکاتی بر پایه آمونیوم سرب هالید	دکتر مریم رحبیر	دکتر محمد عابدی	۹۵/۱۱/۱۱	۹۸/۹/۵	۹۷/۱۱/۱۱	۵۰	*		۲
۱۰	تهیه داروی ضد فنج با رهایش کنترل شده و بررسی ویژگی‌های آن	دکتر شهره صفارزاده	دکتر مهنازاده	۹۵/۱۰/۱۴	۹۸/۱۲/۶	۹۸/۳/۳۱	۱۰۰	*		۲
۱۱	تهیه کامپوزیت‌های کیتوزان/اورتان اصلاح شده و بررسی ویژگی آنها به منظور کاربرد در فناوری پزشکی	دکتر رحمانی، دکتر عشوری و دکتر محمودی نجفی	مهندس گل محمد	۹۵/۹/۲۰	۹۸/۹/۱۹	۹۸/۴/۳۱	۱۸۷/۵۰۰	*		۲
۱۲	ربز پوشانی دو لایه لاکتوسیسیلوس اسیدوفیلوس به روش بستر شناور به منظور کاربرد در نان حجیم پروبیوتیک	دکتر علیرضا بصیری	دکتر سمیه رحیمی	۹۶/۱/۲۷	۹۸/۱۲/۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۱۳	طراحی و ساخت عملگر آزمایشگاهی هیدرولیک-پنوماتیک جهت بالا بردن راندمان پتک‌های پنوماتیک فورجینگ (طرح پژوهشی)	محمد مهدی ملکیان	علیرضا اللهیاری	۹۵/۸/۲۵	۹۸/۶/۲۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۳
۱۴	بررسی مقایسه‌ای عملکرد هیدرولیکی و مکانیکی پمپ‌های شناور درون چاهی ساخت داخل و خارج و ارائه راهکارهای ارتقاء عملکرد پمپ‌های داخلی، پژوهشی اجرایی	محمد حمید امامی خوانساری	فواد فرحانی	۹۵/۱۰/۱۴	۹۸/۲/۲۳	۹۷/۹/۳۰	۱۰۰	*		۲

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

جدول ۲-۱-۲- طرح‌های پژوهشی خاتمه یافته *

ردیف	عنوان طرح	نام مجری / معجریان	نام ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار (میلیون ریال)	وضعیت طرح		واحد پژوهشی
				شروع	پایان			جاری	متوقف	
۱۵	طراحی و ساخت گازی ساز زیست توده از نوع پالین سو (Downdraft) متناسب با شرایط منابع زیست توده ایران	دکتر حسعلی ازگلی دکتر فواد فرحانی مهندس کیوان سیدی نیکی	مهندس آذر انوری	۹۵/۱۰/۲۵	۹۸/۹/۵	۹۷/۱۰/۲۵	۱۸۷/۵	*		۳
۱۶	توسعه دانش فنی و آزمون‌های مربوط به تحلیل و شبیه سازی فرایند ماشین کاری	دکتر داود کریمی	دکتر محمد مهدی ملکیان	۹۶/۱/۲۰	۹۸/۳/۷	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۲
۱۷	بررسی امکان انتقال ژن در راستای افزایش ماندگاری گل و حساسیت به سفیدک سطحی در گل بنفشه آفریقایی	دکتر فتنه یاری	دکتر حسین پور	۹۶/۲/۱۳	۹۸/۷/۳۰	۹۸/۲/۱۳	۱۸۷/۵	*		۴
۱۸	طراحی و ساخت سامانه پلاسمای سرد تحت میدان مغناطیسی و شرایط خلاء و تأثیر آن بر باکتری‌های اشرشیا کولای و استافیلوکوکوس اورئوس	دکتر روزه عباس‌زاده	دکتر مجید جوانمرد	۹۶/۱/۱۶	۹۸/۷/۲	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۴
۱۹	بررسی تاکسونومی و DNA barcoding گونه‌های متعلق به خانواده Cantharellaceae در شمال ایران و ارزیابی ارزش غذایی گونه‌های منتخب	دکتر معصومه قبادیزاد	دکتر حمیده افقی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۱۰/۲۴		۲۰۰	*		۵
۲۰	بررسی اثر الیسیستروهای زیستی و غیرزیستی مختلف بر رشد ریز جلبک اسپیرولینا و تولید آلكالوئید توسط آن	دکتر مهناز هادی زاده دکتر حمیده افقی	دکتر داود زارع	۹۵/۱۱/۲۳	۹۸/۱/۲۰		۵/۱۸۷	*		۵
۲۱	بهینه سازی بین پروتئین استخراجی نوترکیب دارویی تری پاراتید در باکتری اشریشیاکلی در فرمانتور در شرایط غیرمداوم	دکتر ناهید بختیاری	دکتر مهناز هادی زاده	۹۶/۱/۱۴	۹۸/۱۰/۱۰	۹۸/۸/۱۴	۳۱۲/۵	*		۵

* منظور از طرح‌های پژوهشی طرح‌هایی است که اعتبار اجرای طرح بطور کامل توسط سازمان تأمین 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			جاری	متوقف	
۲۲	طراحی و ارزیابی یک تست کمی-PCR Real-time برای تشخیص توکسوپلازما گوندی	دکتر گیتا سعادت نیا دکتر مجید گلکار	دکتر فرزانه دکتر عزیزمحسنی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۱۲/۶		۲۰۰	*		۵
۲۳	بررسی خواص مکانیکی و ساختاری آلیاژهای آمورف حجمی پایه Zr جهت استفاده در تیغچه های جراحی	دکتر رضا غلامی پور	دکتر فرزاد شهری	۹۵/۸/۲۴	۹۸/۱۱/۱۵		۵۰	*		۶
۲۴	بررسی خواص مکانیکی و فیزیکی فیلترهای SS316	دکتر علی کفلو	دکتر رضا غلامی پور	۹۵/۱۰/۱۲	۹۸/۱۰/۲۴	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۶
۲۵	بررسی خواص آشکارسازی نوری فرابنفش ساختارهای یک بعدی اکسیدهای تیتانیوم و روی	دکتر مرجان رحیمی	دکتر فرزاد شهری	۹۶/۱۱/۱۶	۹۸/۸/۱۴	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۶
۲۶	بررسی ایجاد پوشش های پایه نیتريد تیتانیوم با خواص مهندسی مورد نیاز جهت استفاده در قطعات کاشتنی در بدن	دکتر شاهرخ آهنگرانی	دکتر کورش شیروانی	۹۵/۹/۲	۹۸/۱۲/۶	۹۷/۹/۳۰	۵۰	*		۶

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

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / ممبران	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۱	روش های نوین در طراحی حفاظت الکترومغناطیس مراکز داده	دکتر غلامرضا محمدخانی	دکتر سعید گرگین	۹۸/۹/۶	۹۹/۳/۶		۴۲۰	شرکت خدمات انفورماتیک		۱۰۰	۱
۲	بررسی یافته های ترموگرافی در توده های بدخیمی پستان 5, 4 BIRADS در سونوگرافی و ماموگرافی و تطبیق همزمان با پاتولوژی نهایی	دکتر محمد فیروزمند	دکتر وحیدرضا نفیسی	۹۷/۱۱/۲۱	۹۹/۶/۱		۴۸۷	پژوهشگاه سرطان پستان جهاد دانشگاهی	۵۰	۵۰	۱
۳	طراحی مفهومی توسعه توربین بادی هوایی از نوع شناور با توان ۲ کیلووات	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر سعید گرگین	۹۸/۱۱/۲۴	۹۹/۱/۲۴		۲۰۰	پژوهشگاه نیرو		۱۰۰	۱
۴	طراحی و ساخت برد الکترونیکی بالاسر و شارژر مجموعه باتری لیتیوم (۳.۶ ولتی، ۴۰ سل) جهت استفاده در سیستم صوتی	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر سعید گرگین	۹۸/۵/۱۴	۹۹/۲/۱۴		۲۰۰	شرکت نوآوران صنایع صوتی ایران		۱۰۰	۱
۵	طراحی و ساخت دستگاهی برای بازخورد فیزیولوژیکی در دستگاه ونتیلاتور	دکتر وحیدرضا نفیسی	-	۹۸/۲/۲۴	۹۹/۸/۲۴		۲۱۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور		۱۰۰	۱
۶	بررسی شیوه های راه اندازی موتور سنسکرون واحد P104 به منظور کاهش تأثیرات بر شبکه قدرت و کاهش استهلاک راه اندازی	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر سعید گرگین	۹۷/۸/۲۲	۹۸/۵/۲۲	۹۸/۱۱/۲۲	۴۹۰	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران		۱۰۰	۱
۷	طراحی، ساخت و کسب دانش فنی ECG Holter	دکتر محمد فیروزمند	-	۹۵/۴/۲۹	۹۶/۴/۲۹	۹۷/۹/۳۰	۳۳۰	شرکت فن یار طب پارسین		۱۰۰	۱
۸	سامانه جامع تضمین محصول و مدیریت طرح های فضایی	دکتر زبین ناچ برناتی دکتر سهراب رهبر	دکتر فیروزآبادی	۸۵/۱۱/۲۴	۸۶/۵/۲۴	۸۷/۶/۳۱	۴۳۴	سازمان فضایی ایران		۱۰۰	۱
۹	طراحی و تجهیز زیر ساخت مرکز داده استانداری آذربایجان شرقی	مهندس امان اله قنبری پور	دکتر شروین امیری	۸۸/۵/۱۷	۸۹/۵/۱۷	۹۰/۱۲/۲۸	۷۰۱۰	استانداری آذربایجان شرقی		۱۰۰	۱

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۱۰	طراحی و ساخت دو عدد سیستم گام‌ها اسپکترومتری به هنگام داخل آب به منظور پایش دائمی	دکتر غلامرضا محمدخانی مهندس ایرج مشک آبادی	دکتر غلامرضا فرهانی	۹۳/۷/۲۲	۹۴/۷/۲۲	۹۶/۱۲/۲۹	۳۹۹۰	سازمان انرژی اتمی ایران	۰	۱۰۰	۱
۱۱	خدمات مشاوره ای علمی بر امکان‌سنجی ایجاد آزمایشگاه ITS	مهندس احمد آقاجانی	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۵/۱/۳۰	۹۵/۸/۳۰		۵۸۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	۰	۱۰۰	۱
۱۲	مشاوره و نظارت در خصوص طراحی سیستمی، محموله تصویربرداری، الزامات کالیبراسیون	مهندس احمد آقاجانی	مهندس محمدحسن انتظاری	۹۵/۹/۹	۹۶/۹/۹		۳۴۵	پژوهشکده سامان ه های ماهواره	۰	۱۰۰	۱
۱۳	تهیه پودر از آب ناز (به عنوان مکمل غذایی) با روش خشک کردن پاششی در مقیاس پیلوت پلنت	دکتر محمد عابدی	دکتر علیرضا بصیری	۹۰/۱۰/۴	۹۱/۱۰/۴	۹۳/۵/۳۱	۱۰۳۷	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهور	۰	۱۰۰	۲
۱۴	فناوری تهیه پودر برای تهیه نوشابه فوری بر پایه غلات	دکتر علیرضا بصیری	دکتر هما ترابی زاده	۹۲/۱۰/۱۶	۹۳/۴/۱۶		۱۶۰	شرکت صدف طلایی ایرانیان	۰	۱۰۰	۲
۱۵	تولید آلفا آلومینا در مقیاس پیلوت و تهیه گزارش توجیهی طرح صنعتی آن	دکتر سیدمهدی لطیفی دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر سهیلا شکرالله زاده	۹۷/۱۱/۱۶	۹۸/۴/۱۶	۹۸/۸/۲۰	۹۰۰	شرکت الومینیایی ایران	۰	۱۰۰	۲
۱۶	تولید انواع اسانس های پودری (گیلاس، آلبالو، پرتقال، موز، نعنای، سیر، زنجبیل، سیب، توت فرنگی، و گریپ فروت) با روش ریزردون پوشانی با کاربرد در صنایع غذایی در مقیاس آزمایشگاهی و پیلوت پلنت	دکتر هما ترابی زاده	دکتر علیرضا بصیری	۹۷/۱۰/۲۶	۹۸/۱۰/۲۶	۹۹/۴/۲۶	۴۷۵/۲	شرکت آریین گلرگر	۰	۱۰۰	۲
۱۷	ارزایی کمی و کیفی آب و فاضلاب های صنعتی و غیر صنعتی ، فناوری‌های موجود و کاربرد آنها در تصفیه آب و فاضلاب‌های شرکت پالایش گاز پارسین	دکتر سهیلا شکرالله زاده	دکتر سید مهدی لطیفی	۹۷/۱۰/۸	۹۹/۳/۸	۱۶۵۰	۱۶۵۰	شرکت پالایش گازپارسین	۰	۱۰۰	۲

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۱۸	دستیابی به دانش فنی فرمولاسیون گریلد بروتی هیدروکربور ایزوبوتان و پروپان R-600a و R-290 با تکیه بر مواد اولیه داخلی	دکتر سید احمد مظفری	-	۹۴/۸/۵	۹۶/۸/۵	۹۸/۱۲/۲۹	۸۵۰	شرکت هوا تولید کوروش	۰	۱۰۰	۲
۱۹	به کارگیری ترکیبات ضد میکروبی از پسماند انار و انگور بر کاهش بار میکروبی گوشت مرغ در کشتارگاه	دکتر مجید جوانمرد	-	۹۷/۸/۲۹	۹۸/۸/۲۹		۱۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و نوآوران	۰	۱۰۰	۲
۲۰	ارتقاء باقیمانده سنگین نفتی پالایشگاه نفت با کاتالیست های ژئولیتی ZSM-5	دکتر زین نوری	دکتر علی الباسی	۹۷/۱۱/۱۴	۱۴۰۰/۵/۱۴		۲۵۰	شرکت آبادگران اروند شیمی	۰	۱۰۰	۲
۲۱	انجام مطالعات بازار در خصوص بکارگیری محصول میش متال و اکسیدهای تفریقی تولید داخل در صنایع داخلی، انجام اصلاحات فرآیندهای مربوطه و امکان سنجی فنی، و اقتصادی پروژه در مقیاس صنعتی	دکتر راضیه حبیب پور و دکتر اسلام کاشی	دکتر زنجیر	۹۷/۱۱/۲۹	۹۸/۱۱/۲۹		۱۱۷۰	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)	۰	۱۰۰	۲
۲۲	مواد موثره گلستگ های ایران، شناسایی ساختار، سنتز و بررسی خواص زیستی آنها	دکتر علیرضا سدرپوشان	-	۹۵/۱۲/۲۱	۹۶/۱۲/۲۱		۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۰	۱۰۰	۲
۲۳	پژوهش در زمینه تولید سولفات کروم از کرومیت	دکتر سیدمهدی لطیفی و دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر اسلام کاشی	۹۷/۱۲/۱۸	۹۸/۶/۱۸		۱۵۰	شرکت شیمی پخش پیکان	۰	۱۰۰	۲
۲۴	پژوهش در زمینه تولید فرمات سدیم و اسید فرمیک (۸۵٪) از فرمالین	دکتر سیدمهدی لطیفی و دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر فرج اله مهنارزاده	۹۷/۱۲/۱۸	۹۸/۶/۱۸		۲۵۰	شرکت شیمی پخش پیکان	۰	۱۰۰	۲

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۲۵	تولید پودر سوربیتول در مقیاس آزمایشگاهی	دکتر مجید جوانمرد دکتر علیرضا بصیری	دکتر هما ترابی زاده	۹۷/۱۲/۳۱	۹۸/۶/۳۱		۲۰۰	شرکت صنعتی پارس مینو	۰	۱۰۰	۲
۲۶	استفاده از فناوری های نوین غشایی در کاهش مصرف آب نیروگاه های برق (مطالعه و ارزیابی)	دکتر سهیلا شکرالله زاده	دکتر سید مهدی لطیفی	۹۸/۲/۲۴	۹۹/۲/۲۴		۲۰۰	پژوهشگاه نیرو	۰	۱۰۰	۲
۲۷	ساخت و ارزیابی الکتروکاتالیست های مورد استفاده در پیل سوختی پلیمری با پایداری بالا نسبت به مونوکسیدکربن (ارائه برنامه تفصیلی)	دکتر ناهید خندان	دکتر سهیلا شکرالله زاده	۹۸/۲/۲۴	۹۸/۶/۲۴		۵۰	پژوهشگاه نیرو	۰	۱۰۰	۲
۲۸	طراحی و ساخت راکتورهای شیمیایی گرما-خورشیدی سهمی گون ترکیبی برای تولید هیدروژن (طراحی، ساخت و ایجاد دانش فنی نمونه آزمایشگاهی)	دکتر علی الیاسی	دکتر ناهید خندان	۹۸/۲/۲۴	۹۹/۲/۲۴		۲۰۰	پژوهشگاه نیرو	۰	۱۰۰	۲
۲۹	استخراج روغن و پروتئین از دانه کنجد با استفاده از فرآیندهای آنزیمی در مقیاس آزمایشگاهی و بنچ	دکتر هما ترابی زاده	دکتر سمیه رحیمی	۹۸/۱۰/۳۱	۹۹/۱۰/۳۱		۱۱۰۰	شرکت دانا بن پارس	۰	۱۰۰	۲
۳۰	بازنگری استاندارد برچسب انرژی در پمپهای سانتریفیوژی	محمد حمید امامی خوانساری	فواد فرحانی	۹۶/۷/۱	۹۷/۷/۱		۱۴۳۰	پژوهشگاه نیرو	۰	۱۰۰	۳
۳۱	طراحی و نظارت بر اجرای طرح توسعه و ارتقاء آزمایشگاه پمپهای گریز از مرکز پژوهشکده مکانیک سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	محمد حمید امامی خوانساری	کیوان سیدی نیازی	۹۸/۶/۳۱	۹۹/۴/۳۱		۲۷۵۰	شرکت نیکا کمپرسور	۰	۱۰۰	۳

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)
۲۲	دستیابی به روش مناسب و ساخت دستگاه جاسازی مواد زائد در فرآیند پوست گیری دانه کنگد	دکتر عباس اکبرنیا	محمدمهدی ملکیان	۹۷/۱۱/۲۱	۹۸/۱۱/۲۱		۳۲۵	شرکت ستاره درخشان	۰	۱۰۰
۲۳	مطالعه فنی و اقتصادی استفاده از حرارت خروجی دودکش بویلرها	دکتر حسنعلی ازگلی	فواد فرحانی	۹۷/۷/۱۰	۹۸/۷/۱۰		۲۴۰	شرکت بهره برداری نیروگاه طرشت	۰	۱۰۰
۲۴	مدل سازی و طراحی مفهومی یک نمونه گازی ساز بستر سیال مقیاس کوچک به منظور فراهم نمودن زمینه مدیریت و تولید انرژی از پسماندها در کشور	دکتر حسنعلی ازگلی	-	۹۶/۸/۳۰	۹۹/۲/۳۰		۳۰۰	شرکت مهندسیین مشاور انرژی نوآندیش	۰	۱۰۰
۲۵	حل معادلات جریان سیال بر پایه تنظیم سخت افزاری FPGA	دکتر فواد فرحانی	یوسف یاسی	۹۲/۱۲/۵	۹۴/۱۲/۵		۵۰۰	ستاد فناوری هوا فضا - معاونت ریاست جمهوری	۰	۱۰۰
۲۶	توزیل باد عمودی مدار باز با ظرفیت ۳ نفر جهت انجام امور پرشی سقوط آزاد	دکتر محمدعلی اردکانی	فواد فرحانی	۸۸/۵/۳	۸۹/۸/۳	۸۹/۱۰/۳	۱۱۰۰۰	معاونت تحقیقات و جهاد خود کفایی نژادجا	۰	۱۰۰
۲۷	طراحی تکمیلی نصب و راه اندازی آزمایشگاه آزمون دستگاه های یکجک یونیت جهت اجرای استاندارد ملی ۱۰۳۰۶	مهندس کیوان سیدی نیایک	لطف ا. سوادکوهی	۹۰/۸/۴	۹۱/۲/۴	۹۱/۱۲/۲۹	۱۴۵۰	معاونت امور برق و انرژی وزارت نیرو	۰	۱۰۰
۲۸	انجام خدمات پژوهشی و فناوری، طراحی و نصب و راه اندازی آزمایشگاه آزمون استاندارد مصرف انرژی	مهندس کیوان سیدی نیایک	یوسف یاسی	۹۱/۶/۲۹	۹۲/۱/۲۹	۹۳/۱۰/۱۵	۲۰۱۷۷	وزارت نیرو	-	۱۰۰
۲۹	استفاده از فناوری راکتور بیوفیلمی با بستر متحرک برای حذف نیترات از آب تصفیه نشده	دکتر عباس فرازمند	خسرو رستمی	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۲/۱۶		۳۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۴۰	۶۰

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)
۴۰	بهینه سازی تولید کفیر از دانه های کفیر در مقیاس آزمایشگاهی	دکتر مهران کیانی راد دکتر داوود زارع	دکتر مهرداد آذین	۹۷/۱۱/۱۳	۹۸/۱۱/۱۳		۸۰۰	شرکت کوه پنج رستگار سیرجان	-	۱۰۰
۴۱	بهینه سازی شرایط کشت باسیلوس کوآگولانس پروبیوتیک به منظور افزایش میزان سیوردهی و شرایط خشک کردن پاششی	دکتر مهرداد آذین	دکتر داود زارع	۹۸/۲/۱۴	۹۸/۱۱/۱۴		۱۵۰	شرکت تک ژن زیست	-	۱۰۰
۴۲	تولید اتانل زیستی از ذخیره کربوهیدراتی موجود در ریوجلبک	دکتر مهرداد آذین	-	۹۶/۴/۲۷	۹۷/۴/۲۷	۹۷/۲/۱۵	۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنواران کشور INSF	-	۱۰۰
۴۳	تولید سلولاز پایدار مقاوم به حرارت جهت مصارف صنعتی - فاز سوم تولید سلولاز نو ترکیب	دکتر جعفر همت	دکتر بهاره دبیری منش	۹۶/۱۱/۱۵	۹۸/۱۱/۱۵		۲۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران فنواران کشور	۴۰	۶۰
۴۴	سنتر و فعالیت های آن تی اکسیدانی و ضدقشرخونی پپتید (۷L-9) شناسایی شده از محصول هیدرولیز پروتئین مخمر کلادوروماپیس مارکسیانوس	دکتر سعید میردامادی	-	۹۶/۱۲/۲۲	۹۸/۱۲/۲۲		۵۳۰	موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (نیماد)	۰	۱۰۰
۴۵	بررسی نقش قارچ‌ها و گلسنگ‌ها در فرسودگی زیستی سطوح سنگ‌های تاریخی پایگاه میراث جهان تخت جمشید	دکتر محمد سهرابی	-	۹۶/۹/۱۴	۹۷/۹/۱۴		۲۰۰	مرکز همکارپهای علمی و بین المللی	۰	۱۰۰

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار	اعتبار		واحد پژوهشی
				شروع	پایان					
								سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۴۶	بررسی تنوع زیستی گل‌سنگ‌های خانواده کلادونیا‌سه در مناطق مدیترانه ای ایران، آذربایجان و ارمنستان	دکتر محمد سهرابی	-	۹۵/۶/۲	۹۸/۶/۲		دانشگاه کامبولتیس اسپانیا		۱۰۰	۵
۴۷	مطالعه و تهیه اطلس رنگی فرسودگی زیستی گل‌سنگ ها در مجموعه های میراث جهانی تخت جمشید و پاساگرد	دکتر محمد سهرابی	-	۹۷/۲/۲۵	۹۷/۱۱/۲۵		پایگاه میراث جهانی تخت جمشید		۱۰۰	۵
۴۸	بهبود مقاومت به آنتال در مخمر ساکارومایس سرویزیه با استفاده از روش تکامل تطبیقی آزمایشگاهی و بررسی در زیست واکشنس-گاه همزندانر- / لوله ای	دکتر خسرو رستمی دکتر مهرداد آذین	دکتر عباس فرازمند	۹۶/۷/۱	۹۸/۷/۱		موسسه آموزش و تحقیقات نیشکر خوزستان		-	۵
۴۹	بررسی تولید انرژی تجدیدپذیر زیستی - هیدروژن با سوپه های بومی دست ورزی شده با تأثیر بر کاهش آلودگی هوا و زمین گرمایی	دکتر خسرو رستمی	-	۹۴/۲/۱	۹۶/۲/۱	۹۸/۹/۲۳	صندوق حمایت از پژوهشگران فناوریان کشور		۱۰۰	۵
۵۰	بررسی ماندگاری در باکتری رودوکوکوس روئر و باسیلوس لیکنیفورمیس	دکتر داود زارع	دکتر مهران کیانی راد	۹۸/۸/۱۲	۹۹/۲/۱۲		شرکت زیست فناوریان صنعت و محیط		۰	۵
۵۱	فیلورثی مولکولی جنس های Erythricium و Laetisaria از شاخه بازیدیومایکوتا	دکتر معصومه قبادزاد	-	۹۸/۹/۱۲	۱۴۰۰/۳/۱۲		صندوق حمایت از پژوهشگران فناوریان کشور		۰	۵
۵۲	تحقیق و پژوهش جهت امکان سنجی فنی - اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت داخل انواع پودر پوشش فلزی مورد استفاده در پوشش دهی قطعات داغ توربین های گازی	دکتر رضا غلامی پور	دکتر علی کفلو	۹۸/۷/۲۴	۹۹/۵/۲۴		پژوهشگاه نیرو		۰	۶

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)
۵۳	طراحی و ساخت دستگاه High-Velocity High-Pressure Burner جهت تخمین عمر مواد و پوشش‌های دمای بالا در شرایط خوردگی داغ، اکسیداسیون، سایش و شوک‌های حرارتی	دکتر کوروش شبروانی	دکتر ولی الله دشتی زاد	۹۰/۱۱/۱۹	۹۱/۱۱/۱۹	۹۷/۱۲/۲۷	۲۹۳۷	شرکت صنایع هوابیمایی ایران- صها		۱۰۰
۵۴	تدوین دانش فنی ایجاد پوشش مس ۹۰- نیکل ۱۰ بر روی جداره داخلی لوله‌های مس ۹۰- نیکل ۱۰	دکتر علی کفلو	دکتر ولی الله دشتی زاد	۹۱/۱۰/۳۰	۹۲/۱۰/۳۰	۹۵/۶/۳۱	۶۰۵	پتروشیمی شازند - اراک		۱۰۰
۵۵	سنتر و مشخصه یابی پوشش‌های مورد مصرف در قطعات جایگزین در بدن با خواص مهندسی بالا از طریق روش رسوب نشانی شیمیایی در فاز بخار به کمک پلاسما	دکتر شاهرخ آهنگرانی	-	۹۶/۲/۲	۹۷/۹/۲		۳۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران کشور		۱۰۰
۵۶	ساخت سنسور چند منظوره برپایه آرایه نانومیمه اکسیدروی آلایده برای تشخیص گاز و تابش فرابنفش	دکتر مرجان رجعی اویس علی	-	۹۶/۱۱/۱۷	۹۸/۱۱/۱۷	مدت زمان اجرای این طرح تا تاریخ ۹۹/۱۲/۳۰ توسط وزارت علوم تمدید شده است (ایرانی)	۱۰ هزار دلار (۵) معادل ۲۰ میلیون تومان در سال ۹۶ سهم مجری ایرانی)	دانشگاه سیستان و بلوچستان		۱۰۰
۵۷	طراحی و پیاده‌سازی مدیریت شبکه و فناوری ارتباطی دولت، دانشگاه و صنعت (مطالعه موردی بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات)	ژاله محیب	دکتر حاجی حسینی	۹۲/۱۰/۱۷	۹۳/۱۰/۱۷		۲۵۰۰	وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات		۱۰۰
۵۸	الزامات تحریک بازار در نظام ملی نوآوری	دکتر حاجی حسینی	دکتر فلاح حقیقی	۹۴/۸/۲۰	۹۵/۱۰/۲۰	۹۷/۸/۲۵	۲۵۰	دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی		۱۰۰

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان			نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۱	توسعه توربین بادی از نوع ششاور با توان ۲ کیلووات	دکتر غلامرضا فراهانی	دکتر سعید گرگین	۹۷/۶/۲۱	۹۸/۱/۲۰	۹۷/۱۲/۲۸	۵۰	پژوهشگاه نیرو	۰	۱۰۰	۱
۲	فاز مطالعاتی طراحی و ساخت ماهواره زلزله‌شناسی آیات	مهندس محمد حسن انتظاری	دکتر غلامرضا محمدخانی	۹۱/۱/۲۱	۹۸/۷/۲۳		۵۰۰	بنیاد ملی نخبگان	۰	۱۰۰	۱
۳	طراحی و ساخت سیستم تشخیص ورق گرم (HMD) با فناوری امواج مایکروویو فرکانس بالا	دکتر شروین امیری	دکتر سید وهاب شجاع‌الدینی	۹۴/۱۰/۲۲	۹۸/۵/۱۵	۹۷/۱۱/۳۰	۱۲۵۱	شرکت فولاد مبارکه اصفهان	۰	۱۰۰	۱
۴	بررسی نیازمندی‌های امنیتی داده‌ها به کمک مکایزم‌های کنترل دسترسی در مدل سکو به عنوان سرویس در محاسبات ابری	دکتر سعید گرگین	دکتر سعید شریفیان	۹۲/۱۰/۱۷	۹۸/۱۱/۲۹		۲۵۰	IDC پروژه ملی	۰	۱۰۰	۱
۵	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	۹۸/۱۱/۲۹		۲۵۰	IDC پروژه ملی	۰	۱۰۰	۱
۶	به کارگیری فناوری‌های نوین برای تولید نانو - نکه دارنده طبیعی و فیلم‌های خوراکی از ضایعات کشاورزی	دکتر مجید جوانمرد	-	۹۵/۴/۲۹	۹۸/۲/۲۴	۹۶/۱۱/۲۰	۱۵۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		۱۰۰	۲
۷	بررسی عوامل موثر بر کریستاله شدن کلروفریک در مخازن ذخیره در تصفیه‌خانه‌های آب	دکتر سیاحمد مظفری	دکتر راضیه حبیب پور	۹۶/۱۱/۱۵	۹۸/۱/۲۰		۷۵۰	شرکت تأمین و تصفیه آب و فاضلاب تهران		۱۰۰	۲
۸	ساخت نانوکامپوزیت‌های $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{CuAl}_2\text{O}_4/\text{CeO}_2/\text{TiO}_2$ $\text{CoFe}_2\text{O}_4/\text{CoAl}_2\text{O}_4/\text{CeO}_2/\text{TiO}_2$ با استفاده از روش‌های فاز مایع جدید به عنوان کاتالیزر برای کاهش کاتالیزتی انتخابی NO_x توسط NH_3	علیرضا صالحی راد	-	۹۵/۶/۲	۹۸/۲/۲۴		۱۴۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور		۱۰۰	۲

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

ردیف	عنوان طرح	مجری/ مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	
۹	ارائه خدمات پژوهشی جهت استحصال اکسید اسکندیم از پسماند تولیدی شرکت آلومینای ایران	دکتر اسلام کاشی دکتر راضیه حبیب پور	دکتر محمد عابدی	۹۶/۳/۹	۹۸/۴/۱۱		۳۰۰	شرکت آلومینای ایران	۰	۱۰۰	۲
۱۰	ارائه خدمات پژوهشی جهت تولید نانوگاما آلومینا از لیکور آلومینات سدیم جهت مصارف کاتالیستی و جاذب	دکتر سیدمهدی لطیفی دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر داود صادقی فانیج	۹۶/۳/۹	۹۸/۵/۱۵		۴۰۰	شرکت آلومینای ایران	۰	۱۰۰	۲
۱۱	تهیه و بررسی خواص پلی هیدروکسی بوتیرات - کوالات به عنوان کامپوزیت سبز با استفاده از تقویت کننده های نانویی	دکتر علیرضا عشوری	-	۹۶/۶/۱۴	۹۸/۶/۲۶	۹۷/۱۰/۳۱	۲۰۰	مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۰	۱۰۰	۲
۱۲	بررسی فنی، اقتصادی و امکان‌سنجی تأمین برق در مجتمع پتاس خور و بیابانک با استفاده از انرژی خورشیدی	دکتر محمد عابدی دکتر غلامرضا فراهانی دکتر حسینی ازگلی	مهندس احمد آقاجانی	۹۷/۴/۱۷	۹۸/۷/۱۶		۷۸۷.۵	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)	۰	۱۰۰	۲
۱۳	ارتقاء باقیمانده های سنگین نفتی برج تقطیر خلاء پالایشگاه نفت با فناوری امواج مایکروویو	دکتر زرین نصری	-	۹۵/۴/۱۵	۹۸/۸/۲۸		۱۹۵	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۲
۱۴	ساخت غشاهای کانالیستی با قابلیت رسانش پروتون برای پیل سوختی اکسید جامد دما پایین	دکتر مریم رنجبر	-	۹۵/۶/۲	۹۸/۹/۱۹		۱۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۲
۱۵	تولید دی اکسید تیتانیوم از خاک تیتانیوم	دکتر سید مهدی لطیفی دکتر علیرضا صالحی راد	دکتر مریم رنجبر	۹۷/۳/۲	۹۸/۱۰/۱۰	۹۷/۱۲/۲۹	۲۴۲	شرکت شیمی پخش پیکان	۰	۱۰۰	۲

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان			نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۱۶	طراحی بهینه و تولید نیمه صنعتی دستگاه دکانتر (پمپ سانتریفیوژ افقی)	دکتر عباس اکبرنیا	-	۹۴/۴/۲	۹۸/۴/۲۵	۹۸/۱/۲	۳۰۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۲
۱۷	مطالعه امکان‌سنجی و تحلیل فنی-اقتصادی طراحی سیستم تولید همزمان برق و حرارت (CHP) پیل سوختی پلیمر جامد و رفرمینگ اتوترمال گاز طبیعی ..	دکتر حسعلی ازگی	-	۹۶/۳/۲	۹۸/۴/۷	۹۷/۱۱/۳۰	۱۵۰	شرکت تدبیر بهسازی تئیس	۰	۱۰۰	۳
۱۸	طراحی و ساخت راکتور جریان نوسانی (OBR) به منظور شدت بخشی فرآیند تولید بیوروآنکاز	دکتر علی زنفوی	-	۹۵/۱/۳۱	۹۸/۳/۷	۹۵/۱/۲۲	۱۵۰	دانشگاه تربیت مدرس	۰	۱۰۰	۴
۱۹	طراحی و ساخت راکتور تماسی سانتریفیوژی (CCS) به منظور شدت بخشی به فرآیند تولید بیودیزل	دکتر علی زنفوی	-	۹۵/۱/۳۱	۹۸/۶/۲۶	۹۵/۱/۲۲	۱۴۰	دانشگاه تربیت مدرس	۰	۱۰۰	۴
۲۰	بررسی تنوع ژنتیکی و فیتوشیمیایی گونه‌های مهم علف بید (اپیلوبیوم) ایران	دکتر میترا محمدی بازگانی	-	۹۳/۴/۳	۹۸/۵/۱	۹۷/۴/۲۷	۲۵۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۴
۲۱	بررسی امکان کنترل مینوز برگ مرکبات، <i>Phyllocnistis citrella</i> به عنوان مهمترین آفت نهالستان‌ها و باغات جوان مرکبات کشور با استفاده از روش عقیم‌سازی حشرات	دکتر مریم عطاپور	-	۹۳/۳/۱۳	۹۸/۳/۷	-	۲۲۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۴
۲۲	بهینه‌سازی پروتکل ریزارز پایدی گیاه بلوبری ...	دکتر بتول حسین پور	-	۹۶/۸/۱۶	۹۸/۵/۱	۹۷/۱۲/۲۵	۱۰۰	شرکت نیکو صدرافرین	۰	۱۰۰	۴

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

ردیف	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تصدیق زمان	اعتبار				واحد پژوهشی
				شروع	پایان		اعتبار طرح (میلیون ریال)	نام دستگاه اجرایی	سهم سازمان (به درصد)	سهم دستگاه (به درصد)	
۲۳	عملیات اجرای مالچ پاشی با مالچ بیولوژیک در محدوده پارک ملی دریاچه ارومیه در سطح ۹ هکتار	دکتر مهران کیانی راد	دکتر داوود زارع	۹۴/۹/۱	۹۸/۶/۲۶	۹۷/۱۱/۱	۱۵۷۰	اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان غربی	۰	۱۰۰	۵
۲۴	احداث کمربند حفاظت از ایستگاه قل حمید در مقابل ماسه هلی روان فاز بیوپلیمری	دکتر مهران کیانی راد	دکتر عباس فرازوند	۹۴/۸/۲۵	۹۸/۹/۱۹	۹۷/۱۱/۱	۵۲۵	راه آهن جمهوری اسلامی ایران	۰	۱۰۰	۵
۲۵	بررسی اثرات ضد سرطان سینه و آنتی اکسیدانی میکروالگ های جدا شده از جزیره قشم خلیج فارس ایران	دکتر سیده ملیحه صفوی	-	۹۵/۲/۲۱	۹۸/۱/۲۰	۹۷/۲/۳۱	۲۰۰	همکاری‌های بین‌المللی وزارت علوم	۰	۱۰۰	۵
۲۶	Identification of Intronic regulatory elements of the human coagulation factor VIII gene as immune privilege motifs for hemophilia	دکتر جعفر همت	-	۹۳/۱۲/۱۹	۹۸/۷/۱۶	۹۶/۶/۳۰	۱۵۰	E Eastern Mediterranean Health Genomics and Biotechnol ogy Network MGEN	۰	۱۰۰	۵
۲۷	"تدوین دستورالعمل های نحوه ارزیابی مخاطرات زیست محیطی موجودات تغییر شکل یافته ژنتیکی در قالب بند ج ماده ۴ قانون ایمنی زیستی"	دکتر محسن واعظ	دکتر مهناز مطهری	۹۴/۸/۲۳	۹۸/۳/۲۸	۹۷/۱۱/۱۴	۷۰۰	سازمان حفاظت محیط زیست	۰	۱۰۰	۵
۲۸	بررسی اثرات ضد سرطانی و آنتی اکسیدانی ترکیبات میکروالگ های جدا شده از خلیج فارس ایران	دکتر سیده ملیحه صفوی	-	۹۴/۱۲/۱۷	۹۸/۹/۱۹	۹۸/۲/۱۷	۴۰۰	مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران	۰	۱۰۰	۵

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

تاریخ	عنوان طرح	مجری / مجریان	ناظر / ناظران	زمان اجرا		تاریخ تمدید زمان	اعتبار طرح (میلیون ریال)	اعتبار			واحد پژوهشی
				شروع	پایان			نام دستگاه اجرایی	سهام سازمان (به درصد)	سهام دستگاه (به درصد)	
۲۹	تحقیق و پژوهش در خصوص بررسی مصرف مس در صنعت خودروی الکتریکی	دکتر رضا غلامی پور	دکتر کوروش شیروانی	۹۷/۱۱/۲۹	۹۸/۷/۱۶	—	۹۹	شرکت صنایع مس شهید باهنر	۰	۱۰۰	۶
۳۰	پژوهش و امکان سنجی به منظور توسعه فولادهای میکروآلیاژی مقاوم در برابر محیط اسیدی و تردی هیدروژنی	دکتر محمد اسماعیلیان	دکتر علی اکبر متحدی	۹۳/۹/۱۲	۹۸/۱۰/۱۰	۹۷/۶/۲۹	۴۹۹	فولاد مبارکه	۰	۱۰۰	۶
۳۱	سنتر آلیاژ نرم مغناطیس Fe-Ni	دکتر فرزاد شهری	—	۹۴/۹/۱۰	۹۸/۱/۲۷	۹۶/۳/۹	۱۷۰	صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	۰	۱۰۰	۶

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	Extraction of vessel structure in thermal images to help early breast cancer detection	حمیدپور فیروزمند نوید اقبال علیخاچی	دکتری				Journal of Computer Methods in Biomechanics and Engineering: Imaging & Visualization	۱
۲	شبیه سازی جامع مدل دودبود سلول های خورشیدی در محیط SimPowerSystems به صورت توابع صریح ریاضی	دهقان زاده فراهاانی رجبی مشهدی	دکتری			مجله انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران		۱
۳	Energy Consumption Reduction in Wireless Sensor Network Based on Clustering	فراهاانی	دکتری		International Journal of Computer Networks & Communications			۱
۴	ساخت و هنجارهایی دستگاه انومالیک توزیع شریب متادون برای کاهش خطاهای متادون درمانی	نفیسی اقبال	دکتری			فصلنامه اعتیاد پژوهی سوومصرف مواد		۱
۵	A New Method to Improve Automated Classification of Heart Sound Signal: Filter Bank Learning In Convolutional Neural Networks	مرئی کیوان پور شجاع الدینی	دکتری			Health and Technology		۱
۶	A Fuzzy Irregular Cellular Automata Based Method for the Vertex Coloring Problem,	کاشانی شجاع الدینی گرگین	دکتری			connection science		۱
۷	A Novel approach for Detecting Relationships in Social Networks using Cellular Automata Based Graph Coloring	کاشانی شجاع الدینی گرگین	دکتری			International Journal of Nonlinear Analysis and Applications		۱
۸	Covariance Analysis of a vector tracking GPS receiver based on MMSE multiuser Detection	شجاعی رزند محمدخانی عرمی امیری	دکتری			Journal of Communication Engineering (JCE)		۱

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۱		Journal of Communication Engineering (JCE)			دکتری	شجاعی زند محمدحاجانی عزمی امیری	Covariance Analysis of a vector tracking GPS receiver based on MMSE multiuser Detection	۹
۱		Journal of Electrical Engineering			دکتری	محمدی امیری	A Novel Sampling Approach in GNSS--RO Receivers with Open Loop Tracking Method	۱۰
۱	Microfluidics and Nanofluidics					فضاری پیش بین نویدبخش مغازه اقبال	Implementing series of dual-chamber units for sequential loading of the liquids in centrifugal microfluidic platforms	۱۱
۱	Journal of Micromechanics and Microengineering					آسیایی فضاری پیش بین قربانی بیدکره اقبال نویدبخش	Demonstration of an efficient, compact and precise pumping method by centrifugal inertia for lab on disk platforms	۱۲
۱	Sensors and Actuators B: Chemical					پیش بین اقبال نویدبخش زندى	Localized Air-mediated Heating Method for Isothermal and Rapid Thermal Processing on Lab-on-a-Disk Platforms	۱۳
۱		Journal of Health Management & Informatics (JHMI)				شجاع الدینى مرى	Sparse Representation-Based Classification (SRC): A Novel Method to Improve the Performance of Convolutional Neural Networks in Detecting P300 Signals	۱۴
۱	Current Bioinformatics					حاجى بابا شريفى گرمين	The Influence of Memory-Aware omputation on Distributed BLAST	۱۵

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				
۱	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems					حاجی حسینی خلج منفرد خسته گرگین	Fast AES Implementation: A High-throughput Bitliced Approach	۱۶
۱	Journal of Control, Automation and Electrical Systems					فراهانی کریم رحمانی	Speed Control of a Separately Excited DC Motor Using New Proposed Fuzzy Neural Algorithm Based on FOPID Controller	۱۷
۱	Wireless Networks					آینه بند حسین زاده ضربانی گرگین	Accuracy and availability modeling of social networks for Internet of Things event detection applications	۱۸
۲	Polymer Testing				دکتری	جنوبی عشوری Valentina Siracus	Characterization and properties of polyethersulfone/ modified cellulose nanocrystals nanocomposite membranes	۱۹
۲	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces				کارشناسی ارشد	واحدی کیا گراوند تاج الدین Ilaria Cacciotti امیدی زاهدی	Biodegradable zein film composites reinforced with chitosan nanoparticles and cinnamon essential oil: Physical, mechanical, structural and antimicrobial attributes	۲۰
۲		علوم غذایی و تغذیه			دکتری	جانی رحیمی کوهی کمالی	بررسی اثرات عصاره آبی گلرنگ به عنوان رنگ طبیعی بر ویژگی‌های کیفی چیس سبب زمینی طی نگهداری	۲۱
۲	Separation and Purification Technology				دکتری	عباسیان نصری نجفی	Comparison of the mass transfer and efficiency of Nyetrayan dsievetray by computational fluid dynamics	۲۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ چاپ
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲		Journal of Applied Fluid Mechanics			دکتری	فرزاد میرزایی فرشاد میرزایی کاشی	Turbulence Model Selection for Heavy Gases Dispersion Modeling in Topographically Complex Area	۲۳
۲		مجله صنایع چوب و کاغذ ایران			دکتری	عشوری شهرکی اسمعیلی مقدم	تأثیر افزودن نانو کریستال سلولز بر خواص فیلم‌های پلیمری پلی هیدروکسی بوتیرات کووالرات	۲۴
۲	Energy & Environment				دکتری	شلماشی خدادادی	Ultrasound-assisted synthesis of biodiesel from peanut oil by using response surface methodology	۲۵
۲	International Journal of Biological Macromolecules				دکتری	عشوری چتویی Nadir Ayrilmis عرب فشاوپیه	Preparation and characterization of polyhydroxybutyrate-co-valerate (PHBV) as green composites using nano reinforcements	۲۶
۲		Journal of Food Biosciences and Technology			دکتری	ورائی هیرور ایکائی رامیدخوامن مورائی	Effect of Storage Temperature and Light on the Freeze-Dried Amino Acids from Sugar Beet and Sugar Cane Molasses	۲۷
۲		علوم و صنایع غذایی			دکتری	کبیری رحیمی فدایی نوغانی	بررسی کاربرد عصاره روناس به عنوان رنگ طبیعی بر ویژگی های کیفی دسر شیری طعم دار	۲۸
۲	ACS Applied Material and Interfaces				دکتری	بهبودی جوانبخت مظفری فائمی	Controllable Pulse Reverse Electrodeposition of Mesoporous Li _x MnO ₂ Nano/Microstructures with Enhanced Electrochemical Performance for Li-Ion Storage	۲۹
۲	Food and Bioproducts Processing				دکتری	ایکائی خندان فیضی	Enhancing bio-oil extraction using instantcontrolled pressure drop texturing	۳۰

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	شماره
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	Physical Chemistry Research				دکتری	حبیب پور اسلامی امانی باقری	Tacrine-Flavonoid Quercetin Hybride as a MTDL Ligand against Alzheimer's Disease with Metal Chelating and AChE, BChE, AChE-induced Aβ Aggregation Inhibition Properties: A Computational Study	۳۱
۲	Food Sci and Nutrition				دکتری	باقری جعفری ایکانی	Development of ternary nanoadsorbent composites of graphene oxide, activated carbon, and zero-valent iron nanoparticles for food applications	۳۲
۲	Chemical Engineering and Processing - process Intensification				دکتری	نصری	Upgrading Vacuum Distillation Residue of Oil Refinery using Microwave Irradiation	۳۳
۲		Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell			دکتری	خردمندیا خندان ایکانی	Enhancing the CO tolerance of Pt/C as PEM fuel cell anode catalyst by modifying the catalyst synthesis method	۳۴
۲		Journal of Particle Science & Technology			دکتری	صفارزاده خندان شلماشی	Iranian natural zeolite particles modification: green synthesis, characterization and oil spill remediation	۳۵
۲				اکتشاف و تولید نفت و گاز	دکتری	خانی خندان ایکانی الیاسی	مروری بر تولید هیدروژن با استفاده از تکنولوژی حلقه شیمیایی	۳۶

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی	
				ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی		
۳۷	A Review on Date Palm Tree: Properties, Characterization and Its Potential Applications	جنوبی شقیعی شیرمحمدی عشوری زارعی حسن آبادی Tizazu Mekonnen	دکتری					Journal of Renewable Materials	۲
۳۸	Preparation of chitosan-based composites with urethane cross linkage and evaluation of their properties for using as wound healing dressing	رحمانی محمودی نجفی عشوری عرب عزیز محسنی زکمان	دکتری					Carbohydrate Polymers	۲
۳۹	A promising process to modify cellulose nanofibers for carbon dioxide (CO2) adsorption	سپهراند جنوبی عشوری Florent Gauvin, H.J.H. Brouwers, Kristina Oksman, Qingliang Yu	دکتری					Carbohydrate Polymers	۲
۴۰	Surface modification of cellulose nanofiber aerogels using phthalimide	سپهراند جنوبی عشوری Florent Gauvi, H.J.H.Brouwers, Qi ngliang Yu	دکتری					Polymer Composites	۲
۴۱	Facile stitching of graphene oxide nanosheets with ethylenediamine as three dimensional anode material for lithium-ion battery	ارشاد جوانبخت مطهری Daniel Brandell, Ming-Tao Lee طاهری	دکتری					Journal of Alloys and Compounds	۲

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	ISI	ISC	
۴۲	Optimization of conditions of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from orange pomace (Citrus sinensis)	قاسم پور الهامی راد جوانمرد آذرپژوه آرمین	دکتری			International Journal of Biology and Chemistry		۲
۴۳	Needle ball-like nanostructured mixed Cu-Ni-Co oxides: Synthesis, characterization and application to the selective oxidation of sulfoxide to sulfoxide	حسینی اشیرا سدرپوشان دهدشتی Bernhard Breit. مهنارزاده ویسی	دکتری			Materials Science & Engineering: C		۲
۴۴	Application of biosynthesized palladium nanoparticles (Pd NPs) on Rosa canina fruit extract-modified graphene oxide as heterogeneous nanocatalyst for cyanation of aryl halides	همتی سدرپوشان علیزاده خسروی حکمتی	دکتری			Appl. Organometal. Chem		۲
۴۵	کاربردهای کاتالیزتی ترکیبات فسفر آمیدی	اروج زاده سدرپوشان برادران	دکتری				پژوهش های کاربردی در شیمی	۲
۴۶	Design, synthesis, and in vitro evaluation of novel 1,3,4-oxadiazolocarboamthioate derivatives of Rivastigmine as selective inhibitors of BuChE	فلاح مهنارزاده صفوی	دکتری			Medicinal Chemistry Research		۲
۴۷	Jet fire assessment in complex environments using computational fluid dynamics	کاشی باهوش	دکتری			Brazilian Journal of Chemical Engineering		۲
۴۸	بررسی اثرات عصاره آبی گلرنگ به عنوان رنگ طبیعی بر ویژگی های کیفی چیپس سبب زمینی طی نگهداری	جانی رحیمی کوهی کمالی	دکتری				علوم غذایی و تغذیه	۲

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	رتبه
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۲	Chemosphere				دکتری	بنی عامریان، H Banamerian, P Tsapekos, M Alvarado-Morales, شکرالله زاده صفوی، Irimi Angelidaki	Anti-algal activity of Fe ₂ O ₃ -TiO ₂ photocatalyst on <i>Chlorella vulgaris</i> species under visible light irradiation	۴۹
۲	Journal of Cleaner Production				دکتری	خندان صفارزاده متین شلمانی	Green hydrophobization of fume silica: Tailoring of heterogeneous basic catalyst for biodiesel production.	۵۰
۲	Applied Physics A: Materials Science Processing				دکتری	شفیعی صالحی راد صمیمی	Effect of synthesis method on structural and physical properties of MgO/MgAl ₂ O ₄ nanocomposite as a refractory ceramic	۵۱
۲		نشریه علوم و صنایع غذایی			دکتری	کاتوزیان جعفری مقصودلو کرمی ایگانی	تاثیر دما بر روی تشکیل کمپلکس آلفا- لاکتوبولومین- اولتروپشین با بکترگیری روش‌های طیف سنجی و دایکینگ مولکولی	۵۲
۲	Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry				دکتری	کامانی ملکی رنجبر	Investigating the effect of polythiocyanogen on morphology and stability of the perovskite layer and its application in the hole-transport material free perovskite solar cell	۵۳
۲		Journal of Particlescience and Technology			دکتری	آقایی حکاک رنجبر میرزایی	Ultrasonic synthesis of Zn(II)methionine nanostructures: as precursor for ZnO nanoparticles and in vitro study	۵۴
۲		پژوهش‌های کاربردی در شیمی			دکتری	مرتضوی یوسفی رنجبر آبرومند حسینی صدر	تپیه، شناسایی و بررسی ویژگی‌های مغناطیسی و جذب مایکروویو نانوجندساز پلی‌آلینین ۱.۱.۱ MWCNTs/SrFe ₁₁ .۱ Zn _{0.5} Co _{0.5} Zr _{0.45} O ₁₉	۵۵

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				
۲	International Journal of Advances in Science Engineering and Technology				دکتری	قمی رنجبر	Effect of optimization on microstructures and performance of NiO-GDC anodes for solid oxide fuel cells	۵۶
۲	PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY				دکتری	اروج زاده دلپذیر شریعتی نیا	Studying the effect of particle size on the antibacterial activity of some N-nicotinyl phosphoric triamides	۵۷
۲	Composite Structures				دکتری	صادق زاده میلانی کریمی	SRVE modeling of particulate polymer matrix composites with irregularly shaped inclusions: Application to a green stone composite	۵۸
۲	Composites Part B: Engineering				دکتری	کریمی زاده صادق میلانی علوی	Recycled Stone/ABS particulate composite: Micromechanical finite element fracture analysis	۵۹
۲	manufacturing letters				دکتری	کریمی بریان کرافورد صادق زاده میلانی	Manufacturing process and mechanical properties of a novel acrylonitrile butadiene styrene-based composite, with recycled natural granite micro-particles	۶۰
۲	AIMS Agriculture and Food				دکتری	رشوند اکبریا	The feasibility of using image processing and artificial neural network for detecting the adulteration of sesame oil	۶۱
۲	AIMS Agriculture and Food				دکتری	رشوند اکبریا	Effect of temperature, water content and velocity on the quality of virgin olive oil extracted through three-phase centrifuge	۶۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۳			American Journal of Mechanics and Applications		دکتری	اکبریا رشوئند	Design and Optimization of Press Machine in Order to Produce Sesame Oil	۶۳
۳			Journal of Theoretical and Applied Mechanics		دکتری	شکریان ملی اکبریا جعفری موسی زاده	A STUDY ON THE THREE-PHASE SEPARATOR MACHINE (TRICANTER) FOR OLIVE OIL EXTRACTION	۶۴
۳			International Journal of Postharvest Technology and Innovation		دکتری	رشوئند جوانمرد اکبریا صرای	Fusion of Dielectric Technique and Intelligence Methods in Order to Predict Acidity and Peroxide of Virgin Olive Oil	۶۵
۳		Journal of Renewable Energy and Environment			دکتری	ازگلی	Modeling and Process Analysis of a Biomass Gasifier-Molten Carbonate Fuel Cell-Gas Turbine -Steam Turbine Cycle as a Green Hybrid Power Generator	۶۶
۳	Environmental Progress & Sustainable Energy				دکتری	حسن پور مهملی پور حاجی سیدمیرزا حسینی حمصی ازگلی	Propose and Analysis of an Integrated Biomass Gasification-CHAT-ST Cycle as an Efficient Green Power Plant	۶۷
۳	Measurement and Control				دکتری	اعرابی قدیمیان امینی ازگلی احمدی خوددستانی	Energy performance analysis of GE-F5 gas turbines at off-design conditions by applying an innovative convergent-divergent system for the inlet air cooling	۶۸
۳	Measurement and Control				دکتری	اعرابی قدیمیان امینی ازگلی احمدی خوددستانی	The energy analysis of GE-F5 gas turbines inlet air-cooling systems by the off-design method	۶۹

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۳		Journal of Renewable Energy and Environment			دکتری	سفری ازگلی	Electrochemical Modeling and Techno-Economic Analysis of Solid Oxide Fuel Cell for Residential Applications	۷۰
۳	Flow Measurement and Instrumentation, journal				دکتری	فرساد اردکانی فرحانی	Experimental investigation of aerodynamic effects of probe on heat transfer from hot-wire sensors at vertical and horizontal orientations.	۷۱
۲		مهندسی مکانیک مدرس			دکتری	فرساد اردکانی فرحانی	بررسی تجربی مقادیر منفی ضریب حساسیت یلو سنسور جریان سنچ سیم داغ در اندازه گیری جریان دو بعدی	۷۲
۴		تحقیقات دامپریشکی			دکتری	خداکرمی باقری شریفی محمدی	مطالعه تأثیر مکمل کروم بر عملکرد و سطوح خونی هومون های تیروئیدی و کورتیزول در جوجه های گوشتی تحت شرایط عادی و تنش فیزیولوژیک	۷۳
۴		فن آوری تولیدات گیاهی			دکتری	فروودی صالحی سلمی باری شهبازی	بررسی اثر خشک و تر ابارمائی گل بر پدنی سوسن دورگه (Longiflorum × Asiatic hybrids) رقم 'سبدازل' در شرایط اتمسفر تعدیل یافته مجهول	۷۴
۴		زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس			دکتری	خانمی نجفی باری خاوری نژاد	مقایسه کارایی نانوذرات مغناطیسی آهن با روش های CTAB و تشخیص سریع برای استخراج DNA از گلبرگ گل سرخ رقم "Vendetta"	۷۵
۴	Scientia Horticulturae				دکتری	خانمی نجفی باری خاوری نژاد	Expression of etr1-1 gene in transgenic Rosa hybrida L. increased postharvest longevity through reduced ethylene biosynthesis and perception	۷۶

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				
۷۴	The Canadian Entomologist				دکتری	علاپور اصولی	Investigation of the Biology and Infestation of the Citrus Leafminer (Lepidoptera: Gracillariidae) on Four Different Hosts	۷۷
۴	Iranian Journal of Chemistry and Chemical Industries				دکتری	شاهی زوزوی بهشتی الماسی	Comparison of Four Lipid Extraction Methods from Microalgae Dunaliella Sp for Biodiesel Production	۷۸
۴	Measurement				دکتری	رشنوند زوزوی عباس زاده	Potential of Image Processing, Dielectric Spectroscopy and Intelligence Methods in Order to Authentication of Microalgae Biodiesel Measurement	۷۹
۴		این سینا			دکتری	گرامی پور آدین سنجایی	بررسی تأثیر استفاده از ویناس در خوراک گوساله‌های هلشتاین بر کیفیت گوشت آنها به منظور مصرف در جیره غذایی نظامیان	۸۰
۴		پژوهش‌های تولیدات دامی			دکتری	دانشور آملی اسماعیل خانیان سنجایی میرهادی	بررسی چند شکلی تعدادی از نشاگرهای ریز مالمواره (Micro satellite) در یک جمعیت از گوسفندان بلوچی	۸۱
۴			Acta Scientiarum. Animal Sciences (Scopus)		دکتری	گرامی پور آدین سنجایی	The Effect of vinase on the growth performance and feed digestibility of Holstein male calves	۸۲
۴		یافته‌های نوین در علوم زیستی			دکتری	محمدی بازرگانی	بررسی مقایسه ای ترکیبات فیتوشیمیایی جمعیت‌های <i>Epilobium minutiflorum</i> گونه مختلف (<i>Onagraceae</i>) در ارتفاعات مختلف	۸۳

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۸۴	Effect of Cold Plasma on the firmness of Olive Fruit in Packaging and Atmospheric Space.	رشد عباس زاده	دکتری		Journal of Packaging Technology and Research (Scopus)			۴
۸۵	Development of a micropropagation protocol for Malus orientalis using axillary buds	امیرچخماقی حسین پور یوسف زاده	دکتری				In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant	۴
۸۶	In silico Discovery of Conserved and Novel miRNAs from Expressed Sequence Tags in the Chicken (Gallus gallus)	بختیاری زاده حسین پور	دکتری				Journal of Agricultural Science and Technology	۴
۸۷	Effect of Steam Explosion on the Structural Modification of Rice Straw for Enhanced Biodegradation and Biogas Production	لطفی اسکی برقی زبوزی اشرفی طاهرزاده	دکتری				BioResources	۴
۸۸	Optimization of Enhanced Expression of Interferon- γ and Interleukin-2 in Chicken Peripheral Blood Mononuclear Cells by Polysaccharide Immunomodulators Using Historical-Data Response Surface Methodology	میرزائی	دکتری				GENE, CELL AND TISSUE	۴
۸۹	شناسایی پتانسیل‌ها و الزامات تولید شیر ارگانیک در نواحی روستایی و عشایری از دیدگاه کارشناسان بخش دامپروری استان اردبیل	محمدزاده شعبانعلی فقی مطیعی سنجایی	دکتری				پژوهش‌های روستایی	۴

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی	
۹۰	Novel B casein derived antioxidant and ACE-inhibitory active peptide from camel milk fermented by <i>Lecanostoc lactis</i> PTCC 1899: Identification and molecular docking	سلیمانزاده میردامادی میرزائی کیانی راد	دکتری					۵
۹۱	Elicitation of pharmaceutical alkaloids biosynthesis by salicylicacidin marine microalgae <i>Arthrospira platensis</i>	هادی زاده افقی کیانی راد عمیدبی	دکتری					۵
۹۲	Physical Properties and Stability of Plasmid DNA-Loaded Chitosan-TPP Nanoparticle	نعمتی ترشیری افقی نقی زاده کیانی راد	دکتری					۵
۹۳	Design, Synthesis, and Cytotoxicity of Novel Coumarin-1,2,3-triazole-1,2,4 Oxadiazole Hybrids as Potent Anti-breast Cancer Agents	محمدی خااایشانی فهمی کریم پور رازجاری صفوی مهدوی مسجدی اکبرزاده	دکتری					۵
۹۴	Design and synthesis of novel quinoxalinone-1, 2, 3-triazole hybrids as new anti-diabetic agents: In vitro α -glucosidase inhibition, kinetic, and docking study	محمدی خااایشانی پورعربی زرزاقی قدیمی ایمان پرست فرامرزی بندریان اصغهبانی صفوی رستگار لاریجانی مهدوی اکبرزاده	دکتری					۵
۹۵	Anti-cancer, anti-oxidant and molecular docking studies of thiosemicarbazone indole-based derivatives	زهره باخرد صفوی فصیحی صادقی علی آبادی محمد باخرد رستگار فاسمی سپهری سقاای مهدوی	دکتری					۵

جدول ۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد ژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ن.ت.
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	Bioorganic Chemistry				دکتری	میرزائی میردامادی صفوی هادی زاده افتخاری شمس اردکانی امین عطار اکبرزاده صفوی کریم پور رازکناری امینی خانلو	In vitro and in silico studies of novel synthetic ACE-inhibitory peptides derived from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> protein hydrolysate	۹۶
۵	Iranian Journal of Pharmaceutical Research				دکتری	محمودی صادقی علی آبادی پاچود رسنگار سعدی قاسمی سقاوی مهدوی	Oliveria decumbens, a Bioactive Essential Oil: Chemical Composition and Biological Activities	۹۷
۵	Chemistry & Biodiversity				دکتری	بنی‌عمریان شکرالله زاده صفی Tsapekos P., Alvarado- Morales M., Angelidakis I	Design and Synthesis of Novel Cytotoxic Indole-Thiosemicarbazone Derivatives: Biological Evaluation and Docking Study	۹۸
۵	Chemosphere				دکتری	میرزائی میردامادی صفوی زارع هادی زاده مطاهری اسدی	Anti-algal activity of Fe2O3-TiO2 photocatalyst on <i>Chlorella vulgaris</i> species under visible light irradiation	۹۹
۵	Amino Acids				دکتری	قاسمی پرتلی فقیه زاده قاسمی برومند محمودی بابایی نادری صفوی غضنفری راستی زهانی طیلسی فقیه زاده فرو یاقی میرشریف غضنفری	Synthesis, in vitro and cellular antioxidant activity evaluation of novel peptides derived from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> protein hydrolysate: structure-function relationship: Antioxidant activity and synthetic peptides.	۱۰۰
۵	INTERNATIONAL IMMUNOPHARM ACOLOGY				دکتری		Tear and serum MMP-9 and serum TIMPs levels in the severe sulfur mustard eye injured exposed patients	۱۰۱

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ چاپ
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	Polycyclic Aromatic Compounds				دکتری	سعیدی هاشمی مهدوی رفیع نژاد نجفی میرفضلی محمدیان کریمپور رازکناری کیودانیان اردستانی صفوی اکبرزاده	Synthesis and Anticancer Activity of N-(di/trimethoxyary)-5-aryisoxazole-3-carboxamide	۱۰۲
۵		Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran			دکتری	اسکندری صفوی ساداتی لامردی وزیریان	Cytotoxic Evaluation of Daphne pontica L. Aerial Part Extracts on Three Cancerous Cell Lines by MTT Assay	۱۰۳
۵		Research Journal of Pharmacognosy			دکتری	شاگری خورشیدی رجبیان لشکری صفوی	Cytotoxic and antioxidant activities of Crocus pallasi subsp. haussknechtii corns extracts compared with Crocus sativus	۱۰۴
۵			Royal society of chemistry (Scopus)		دکتری	زاع انشاییه	Miscellaneous methods for the detection of biogenic amines	۱۰۵
۵	Fungal Diversity				دکتری	قیاندژاد Jayawardena RS, Hyde KD, Jeevon R, Wanasinghe DN, Liu NG, et al.	Notes, outline and divergence times of Basidiomycota	۱۰۶

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	نوع منبع
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵	Food Reviews International				دکتری	قبادنژاد Zhou L.W, Chobad- Nejhad M, Tian XM, Wang YF, Wu F.	Current Status of 'Sanghuang' as a group of medicinal mushrooms and their perspective in industry development	۱۰۷
۵	FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY				دکتری	شریعتی زارع میردامادی	Screening of carbon and nitrogen sources using mixture analysis designs for carotenoid production by <i>Blakeslea trispora</i>	۱۰۸
۵		Mycologia Iranica			دکتری	قبادنژاد Bermicchia A	An outlook on the diversity of polypores shared between Iran and the Mediterranean area.	۱۰۹
۵	Biochemical Engineering Journal				دکتری	بسحاق رستمی معظمی	Immobilization of <i>Enterobacter aerogenes</i> on carbon fiber and activated carbon to study hydrogen production enhancement	۱۱۰
۵	Biofuels				دکتری	سیدجعفری علیا آذین اخوان سپهری معظمی	Feasibility of improving carbohydrate content of <i>Chlorella S4</i> , a native isolate from the Persian Gulf using sequential statistical designs	۱۱۱
۵		فصلنامه گیاهان دارویی			دکتری	احسانی فرد میرمحمدرضایی قبادنژاد صفرزاده	اثر عصاره آبی قارچ <i>Inocutis levis</i> بر هیستوپاتولوژی کبد و هیپرتروفیکال-سیریدی موش‌های صحرایی نر نژاد ویستار تغذیه شده با محلول ساکارز	۱۱۲

جدول ۱-۲-۵- 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	International Journal of Hydrogen Energy				دکتری	بسحاق رستمی معلمی	Biohydrogen production by immobilized <i>Enterobacter aerogenes</i> on functionalized multi-walled carbon nanotube	۱۱۳
۵		فصلنامه زیست‌شناسی میکروارگانیسم‌ها			دکتری	مروج آدین علوی سالمانیان	تولید صمغ زانتان توسط سویه بومی زانتوموناس سیتری در محیط آب پنبه و ارزیابی خصوصیات فیزیکی شیمیایی آن	۱۱۴
۵			Journal of Applied Biotechnology Reports (Scopus)		دکتری	ناصری خضری داورپناه افقی	Virus-Based Vectors: A New Approach for Production of Recombinant Proteins	۱۱۵
۵	COMPUTATION AL BIOLOGY AND CHEMISTRY				دکتری	غلام پور فرازمند همت حداد مشهدیان	Modeling, stability and the activity assessment of glutathione reductase from <i>Streptococcus Thermophilus</i> ; Insights from the in-silico simulation study	۱۱۶
۵		Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science			دکتری	کاجکی عربگری امینی بیات کاظمی	Leishmania as an Expression System for the Human Follicle-Stimulating Hormone	۱۱۷
۵		زیست‌فناوری دانشگاه تربیت مدرس			دکتری	ناقوسی افقی امینی بیات معلمی	بیان ترشحی کاستیونین نوترکیب انسانی در ریزجلیک سبز کلامیدوموناس رینهاردتی	۱۱۸

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۵		زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس			دکتری	عباس زاده ناهید بختیاری امینی بیات	محول سازی و تخلیص بهینه پروتئین نوترکیب امتزاجی تری پاراید بیان شده در اشریشیاکی	۱۱۹
۵	International Journal of Peptide Research and Therapeutics				دکتری	عباس زاده ناهید بختیاری امینی بیات	Simple and Effective Purification of Recombinant Peptide Drug, hPTH (1-34), Expressed in E. coli Host	۱۲۰
۵	Korean J. Chem. Eng				دکتری	بدلی شکرالله زاده فرازمند	Biodegradation of tetrachloroethylene by a newly isolated aerobic Sphingopyxis ummariensis VR13	۱۲۱
۵		مجله پژوهش های سلولی و مولکولی (مجله زیست شناسی ایران)			دکتری	حاج محمدی همت	سنتر زیستی نانوذرات نقره و مقایسه فعالیت ضدباکتریایی آنها علیه باسیلوس سرئوس و سریشیا مارسنس	۱۲۲
۵		مجله علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی			دکتری	مجبی ناهید بختیاری چریگو شیروانی	تلفیق آبتامرها با فناوری RNA	۱۲۳
۵		پژوهش های دانش زمین			دکتری	غلامحسینیان عادل سهرابی	تأثیر پیوسته های زیستی خره و گل سنگ بر برخی خصوصیات خاک دشت سرهای دامنه ای منطقه حفاظت شده تخت سلطان، خراسان	۱۲۴
۵	Lichenologist				دکتری	سهرابی	Three new species, new combinations and a key to known species of Lobothallia (Megastropaceae)	۱۲۵

جدول ۱-۲-۵- 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	Journal of Food Measurement and Characterization				دکتری	میرزائی صفوی	Antioxidant activity and protective effects of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> peptide fractions against H ₂ O ₂ -induced oxidative stress in Caco-2 cells	۱۲۶
۵		Journal of Food Biosciences and Technology			دکتری	موسوی میرزائی لاری پور	Effects of Ultrasonic and High-Pressure Homogenization Pretreatment on the Enzymatic Hydrolysis and Antioxidant Activity of Yeast Protein Hydrolysate	۱۲۷
۵		دنیاى میکروب ها			دکتری	آجرلو واعظ همت	جداسازی و شناسایی مولکولی مخمرهای کاروتنوئیدی تراوشات درختان توس منطقه مارمیشو در شمال غرب ایران	۱۲۸
۵		تحقیقات مرمتی و بیابان ایران			دکتری	احمدیان عابدی سهرابی	مقایسه نقش خزه، سیانوباکتری و بوته در حفظ رطوبت و تعدیل درجه حرارت خاک	۱۲۹
۵		طلوع بهداشت یزد			دکتری	حیدریان دانایی افقی فرازمند	ارزیابی تصفیه تکمیلی پساب صنایع فراوری گوشت با استفاده از کشت ریزجلیک	۱۳۰
۵	Anticancer Agents Med Chem				دکتری	خلیلی اکرمی صفوی محمدی خاناباشانی سعیدی اردستانی لاریجانی نوزی تهرانی مهدوی	Design, Synthesis, In vitro Cytotoxic Activity Evaluation, and Study of Apoptosis Inducing Effect of New Styrylimidazo[1,2-a]Pyridines as Potent Anti-Breast Cancer Agents	۱۳۱

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		فصلنامه پژوهش‌های فرسایش محیطی			دکتری	احمدیان عابدی سهرابی	اثر حفاظتی گلستگ در حفظ رطوبت و تعدیل نوسانات دمای خاک مستعد فرسایش بادی	۱۳۲
۵	Nanomedicine Journal				دکتری	حکمت ربیع زاده صفوی حاج ابراهیمی	The comparison of the apoptosis effects of titanium dioxide nanoparticles into MDA-MB-231 cell line in microgravity and gravity conditions	۱۳۳
۵		رستنیها			دکتری	غیاثی احمدی مقدم سهرابی	مطالعه فلوربستیک و تنوع گونه های گلستگ در ارتفاعات منطقه حفاظت شده کوه آسیاب کوهبنان (استان کرمان)	۱۳۴
۵	NATURAL PRODUCT RESEARCH				دکتری	میرزا احسینی معنایی خانوی صفوی سالاری انصاری	Bio-guided isolation of <i>Centauria brungerana</i> subsp. <i>belangerana</i> cytotoxic components	۱۳۵
۵		archives of advances in biosciences			دکتری	یاوری کاوه ناهید بختیاری ممصف شکری خدائلی محبی	Design of antisense oligonucleotides against twist1 gene and evaluation of their anti-invasive effects in prostate cancer cell lines	۱۳۶
۵	Probiotics and Antimicrobial Proteins				دکتری	تفرشی میرمادادی خاتمی	Comparison of Different Nisin Separation and Concentration Methods: Industrial and Cost-Effective Perspectives	۱۳۷

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				
۶	Materials Science & Engineering A				دکتری	سماواتیان غلامی پور آماده میردامادی	Role of tensile elastostatic loading on atomic structure and mechanical properties of Zn-55Cu30Ni5Al10 bulk metallic glas	۱۳۸
۶	International Journal of Metacasting				دکتری	امیری غلامی پور	Silica-free Zirconia-Based Primary Slurry for titanium investment casting	۱۳۹
۶	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A				دکتری	سماواتیان غلامی پور آماده میردامادی	Correlation Between Plasticity and Atomic Structure Evolution of a Rejuvenated Bulk Metallic Glass	۱۴۰
۶	Materials Research Express				دکتری	طلوعی کفلو صدرنژاد	Effects of lithium excess and Ni content on the electrochemical performance of $\text{Li}_{1+x}(\text{Ni}_{0.45-x}\text{Mn}_{0.4}\text{Co}_{0.15})\text{O}_2$ lithium-ion cathode materials in stoichiometric state	۱۴۱
۶	Journal of the Iranian Chemical Society				دکتری	دریانی کاظم زاد عباد زاده کفلو	Study of the effect of praseodymium substitution on hydrogen storage and electrochemical properties of cerium-rich AB5 alloys	۱۴۲
۶	مواد و فناوری‌های پیشرفته				دکتری	کفلو زهرائی	بررسی تأثیر افزودن پودر قلع به پودر فولاد ST.316L در سنتتر پذیری و ریز ساختار فیلترهای فولادی	۱۴۳
۶	مجله پژوهش فیزیک ایران				دکتری	سیمغ رجبی	تعیین انرژی نوار ممنوع نانومیمه‌های دی‌اکسید تیتانیوم به روش کوپلک- مونک و ارزیابی آشکارسازی نوری فرابنفش ساختار طلا/ دی‌اکسید تیتانیوم/ طلا	۱۴۴

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				
۶	Chemical Physics Letters				دکتری	رمضانی رحیمی محسنی	Influence of nitrogen doping on visible light photocatalytic activity of TiO ₂ nanowires with anatase-rutile junction	۱۴۵
۶		فرایندهای نوین در مهندسی مواد			دکتری	آذر مهر شیروانی	تأثیر پلازمین بر رفتار خوردگی داغ نوع II پوشش‌های سلیسیسیم-آلمیناید حاوی سلیسیسیم زیر حد بحران	۱۴۶
۶	Journal of Materials Processing Tech.				دکتری	امیرخانی نبی‌دختی شیروانی رحیمی پور	Two-step heating transient liquid phase bonding of Inconel 738LC	۱۴۷
۶	Materials Chemistry and Physics				دکتری	برجسته عباسی زنگنه مدار شیروانی	The effect of heat treatment on characteristics of the gamma prime phase and hardness of the nickel-based superalloy Rene@80	۱۴۸
۶	Surface and Coatings Technology				دکتری	آذر مهر شیروانی سلیمانی مایکل شوتر میکایل گالتر	Effects of Pt and Si on the low temperature hot corrosion of aluminide coatings exposed to Na ₂ SO ₄ -60mol% V ₂ O ₅ salt	۱۴۹
۶		Progress in Color, Colorants and Coatings			دکتری	برجسته عباسی زنگنه مدار شیروانی	Nickel Base Superalloy Rene@80 – The Effect of High Temperature Cyclic Oxidation on Platinum-Aluminide Coating Features	۱۵۰
۶	Rare Metals				دکتری	برجسته عباسی زنگنه مدار شیروانی	Correlation between platinum-aluminide coating features and tensile behavior of nickel-based superalloy Rene@80	۱۵۱

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				
۶	Mining and Metallurgy: Section B				دکتری	برجسته عباسی رنگنه مدار شیروانی	The effect of platinum-aluminide coating features on high-temperature fatigue life of nickel-based superalloy Rene®80	۱۵۲
۶	Materials Research Express				دکتری	کهنایی جوان عزیزبی مقدم فرویزی عباسیان شیروانی	Effect of aluminum to alumina particle size ratio on the microstructural aspects of LTHA aluminide coatings by Pack Cementation	۱۵۳
۶		مواد پیشرفته در مهندسی			دکتری	برجسته عباسی رنگنه مدار شیروانی	تأثیر لایه پلاتین و روش آلومینایزینگ بر زبری سطح سوپر آلیاژ پوشش داده شده توسط پلاتین-آلومیناید	۱۵۴
۶	Materials Research Express				دکتری	زارعی نورانیان شیروانی	In-situ formation of al-alloyed surface layer on HH309 stainless steel by casting process	۱۵۵
۶		مواد و فناوری‌های پیشرفته			دکتری	خاکراد شاهان‌دشتی رحیمی پور شیروانی رضوی	بررسی تشکیل ترک‌های انجمادی و ذوبی جوشکاری پرتو الکتریکی سوپر آلیاژ Zhs6u در حرارت‌های ورودی مختلف	۱۵۶
۶	Surface and Coatings Technology				دکتری	خرمی راد رحیمی پور هادوی شیروانی	High temperature oxidation behavior of slnc-738/NiCrAlY/LaMA thermal barrier coating system	۱۵۷
۶	Surface and Coatings Technology				دکتری	پیغمبریان آزادی آهنگرانی	An evaluation of the effects of the N ₂ /Ar gas flux ratio on various characteristics of TiC0.3N0.7 nano-structure coatings on the cold work toolsteel by pulsed DC-PACVD	۱۵۸

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				
۶	Materials & Corrosion				دکتری	شانقی قاسمی پل چو آهنگرانی بینگ ژو	Effect of Ti interlayer on corrosion behavior of nanostructured Ti/TiN multilayer coating deposited	۱۵۹
۶	Journal of Testing and Evaluation				دکتری	علیها شهری بوترانی	The role of ferroitanium as an inoculant on the microstructure and mechanical properties of low-alloy steel	۱۶۰
۶	Metallurgical & Materials Transactions A				دکتری	محمدی شهری غلامی پور	The Microstructural characterization, Physical and Dynamic Magnetic Properties of (Ni ₄₉ Fe ₅₁) _{100-x} Cr _x (x = 0,3,7) Thin Sheets	۱۶۱
۶	Metals and Materials International				دکتری	مالکی شهری امامی	Microstructure and Tensile Properties of Mg-5Zn Alloy Containing Ca	۱۶۲
۷		فصلنامه سیاست علم و فناوری			دکتری	میرعمادی	روندهای نوآیند در سیاست گذاری علم، فناوری و نوآوری	۱۶۳
۷		فصلنامه سیاست علم و فناوری			دکتری	میرعمادی رحیمی راد	واکوی عوامل زمینه‌ای شکست سیاست‌های علم، فناوری و نوآوری	۱۶۴
۷			فصلنامه آینده پژوهشی ایران		دکتری	خسروی میرعمادی	لایه های آینده و مسئله صورت بندی کنش های انسانی: بررسی مبانی معرفتی روشها	۱۶۵
۷		فصلنامه راهبرد			دکتری	میرعمادی رحمتی	جستاری در تحلیل رویکرد مطالعات آینده جامعه ایران در پرتونگرش نسل های آینده پژوهی	۱۶۶

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				
۷		فصلنامه مدیریت نوآوری			دکتری	بهارلو میرعمادی الیاسی بوشهری	تحلیلی بر توسعه فناوری پیمان در ایران با تأکید بر رویکرد مدیریت راهبردی جاوید	۱۶۷
۷			Geoljournal (SCOPUS)		دکتری	فلاح حقیقی بیژنی ولیزاده پرهیزکار	Social Pathology of Brain Drain in Yazd Province, Iran: A Grounded Theory Approach	۱۶۸
۷	Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)				دکتری	بیژنی غزانی ولیزاده فلاح حقیقی	Predicting and understanding of Farmers' Soil Conservation Behavior in Mazandaran Province, Iran	۱۶۹
۷			Geoljournal (SCOPUS)		دکتری	فلاح حقیقی بیژنی	A gap analysis between current and desired situation of economic factors affecting human resources development in Iran	۱۷۰
۷		فصلنامه توسعه تکنولوژی صنعتی			دکتری	رمضان پور نرگسی قاندشرافی	چارچوب مفهومی برای بررسی و ارزیابی شهرک‌های صنعتی ایران	۱۷۱
۷	International Journal of Industrial Ergonomics				دکتری	ارمغان Jean Renaud ; Rémy Houssin, Mikael Gardoni;	Product manual elaboration in product design phases: Behavioral and functional analyses bases on user experience	۱۷۲

جدول ۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ردیف
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۷	International Journal for Quality Research				دکتری	ارمغان یعقوبی برای	A Model for designing a blood supply chain network to earthquake disasters (case study: Tehran city)	۱۷۳
۷	Hydrogeology Journal (HYDRO GEOLOG)				دکتری	ولیراده بیژنی حیاتی فلاح حقیقی	Social-Cognitive Conceptualization of Iranian Farmers' Water Conservation Behavior	۱۷۴
۷		فصلنامه گردشگری و توسعه			دکتری	اکبری مهرعلی سیدامیری دانش رمضانپور نرگسی	تأثیر مسئولیت اجتماعی شرکتی بر وفاداری مشتری و جایگاه برند: نقش میانجی ارزش مشتری	۱۷۵
۷		فصلنامه مداخلات اقتصادی			دکتری	دینی حاجی حسینی میرعمادی رمضانپور نرگسی	حکمرانی، نظام نوآوری ملی و ظرفیت جذب، هم پایایی و نوآوری فناوریانه (مدل سازی نظری)	۱۷۶

جدول ۱-۲-۵- مقالات علمی چاپ شده

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	چاپ شده در مجله				واحد پژوهشی
				علمی ترویجی	علمی پژوهشی	ISC	ISI	
۱۸۵	تحلیل ساختاری-کارکردی نظام نوآوری فناوریانه باالگکرد در ایران	میرعمادی بهارلو بهزادی‌راد	دکتری		فصلنامه مدیریت نوآوری			۷
۱۸۶	ارزایی اثرات تحریم‌های بین‌المللی بر توسعه نظام نوآوری فتوونابیک در ایران	دهقان اشکدری میرعمادی رمضان پور نرگسی	دکتری			فصلنامه سیاست علم و فناوری		۷
۱۸۷	گونه شناسی نظریه‌های بین‌المللی سازی نظام‌های نوآوری	دهقان اشکدری میرعمادی رمضان پور نرگسی	دکتری			پژوهش‌های مدیریت عمومی		۷
۱۸۸	سیاست‌های اقتصاد یادگیرنده جهت دستیابی به توسعه پایدار	محمدی آشنائی میرعمادی؛ دانه کار مخدوم فرخنده ماجد	دکتری			فصلنامه علوم تکنولوژی محیط زیست		۷
۱۸۹	The Challenge of International Sanctions Against Iranian Radio-pharmaceutical Industry	میرعمادی	دکتری		The Journal of Pharmaceutical and Health Sciences Winter 6(1)53-70			۷
۱۹۰	الگوی نظام حقوق دارایی‌های فکری جمهوری اسلامی ایران با رویکرد مدل‌سازی ساختاری تفسیری	مهدی نژاد نوری رضانبور نرگسی حاجی حسینی صدری	دکتری			مطالعات بین رشته‌ای دانش راهبردی		۷
۱۹۱	تحلیل مدل شکل‌گیری نظام نوآوری فناوریانه خودرو گاز سوز در ایران	رضوی رضانبور نرگسی حاجی حسینی صدری	دکتری			مدیریت توسعه فناوری		۷

جدول ۲-۱-۵- مقالات علمی چاپ شده

واحد پژوهشی	چاپ شده در مجله				مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ
	ISI	ISC	علمی پژوهشی	علمی ترویجی				
۷		بهبود مدیریت			دکتری	مهدي خواه خاني جزني امامي رمضان پور نرگسي	گونه‌شناسی ذهنیت خط مشی گذاران علم و فناوری در خصوص خود کفایی؛ پژوهشی مبتنی بر روش‌شناسی کیو	۱۹۲
۷		توسعه تکنولوژی صنعتی			کارشناسی ارشد	فکور حاجي حسيني انصاري	سیاست های نوآوری طرف تقاضا (ماهیت، ابزار ها، «منطق سیاستی» چالشها و روند یکارگیری آنها)	۱۹۳
۷			Technology in Society		دکتری	فلاح حقيقي حاجي حسيني رمضان پور نرگسي مسعود بيژني	Gap analysis of current and desired states of entrepreneurship development components in the field of ICTs in Iran	۱۹۴
۷		International Journal of Agricultural Management and Development			دکتری	فلاح حقيقي بيژني رضوانفر ولي زاده	Developing an Appropriate Model for Entrepreneurial Faculty of Agriculture in Iran	۱۹۵

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۱	Considering the Correlation of Insolation and Temperature on the PV Array Characteristics	فراهانی	دکتری	استرالیا	۹ th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES)	۱
۲	Effects of PV Modules Temperature the Variations on the Characteristic of PV Array	فراهانی	دکتری	استرالیا	۹ th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES)	۱
۳	Effects of PV Module Shading on the Efficiency of the PV Array	فراهانی	دکتری	استرالیا	۹ th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES)	۱
۴	Pitch Optimization of Monocrystalline PV Panels with Consideration of Mutual Shading Effects in Solar Power Plants	فراهانی کریم، رحمانی	دکتری	ایران	۵ th National Conference on Electrical and Mechatronics Engineering	۱
۵	Decontamination of Herbal Plants (Dried Mints and Cumin) by vacuum- Stem-vacuum Technology	جوانمرد	دکتری	هند	کنفرانس بین المللی - EFFFoSt (Sustainable Food Systems- Performing by Connecting)	۲
۶	مروری بر پتانسیل قابل توجه ذل آلوده‌ورا جهت کاربرد در پوشش دهی مواد غذایی	رجیبی جمشیدی	دکتری	ایران	سومین کنفرانس بین المللی علوم و صنایع غذایی	۲
۷	اثرات افزودن تقاله هویج به سس گوچه فرنگی بر ویژگی ریزساختاری آن	رجیبی درخشنده	دکتری	ایران	سومین کنفرانس بین المللی علوم و صنایع غذایی	۲
۸	Evaluating dopamine targeting drugs for treatment of schizophrenia by a practical java tool	امانی حبیب پور	دکتری	ایران	بیست و دومین کنفرانس شیمی فیزیک انجمن شیمی ایران	۲
۹	Generating the supplementary structure of dopamine 02 receptor based on the crystal structure for molecular modeling	امانی حبیب پور	دکتری	ایران	بیست و دومین کنفرانس شیمی فیزیک انجمن شیمی ایران	۲

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۱۰	Investigation on the using of safflower extract to improve the potato chips shelf life during storage	رحیمی	دکتری	دانمارک	۱۸th World Congress on Nutrition and Food Chemistry	۲
۱۱	Study the production of lycopene-enriched edible oil using ultrasound technique	رحیمی	دکتری	دانمارک	۱۸th World Congress on Nutrition and Food Chemistry	۲
۱۲	غربالگری سوبه های ایرانی قارچ گودرما لوسیدیموم در حذف ملالاشیت گرین در محیط جامد	طیار شکرالله زاده خندان اصغری بیژان عزیز محسنی صفوی	دکتری	ایران	سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	۲
۱۳	Intellectual property management and licensing – Strategies and best practices from Iran	عابدی	دکتری	تایلند	International Workshop on Intellectual Property Management and Technology Licensing	۲
۱۴	بررسی اثر کمپلکس های زیرکونیوم بر سلول های خورشیدی پروسکاتی	سیف پناه رفعی عابدی	دکتری	ایران	کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانوساختاری	۲
۱۵	بهینه سازی تهیه رنگ خوراکی طبیعی کلروفیلین مس در مقیاس بنچ	بحرینی آقای حکاک حکمت ناظمی	دکتری	ایران	ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تأکید بر فناوری‌های بومی	۲
۱۶	تهیه و فرمولاسیون رنگ زرد خوراکی کارتامیدین از گیاه کارناتوس در مقیاس بنچ	بحرینی آقای حکاک	دکتری	ایران	ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در شیمی و مهندسی شیمی با تأکید بر فناوری‌های بومی	۲

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۱۷	بررسی دو کمک حلال در سنتز بیودیزل از روغن جاتروفا با استفاده از امواج فراصوت	شلماشی امانی	دکتری	ایران	همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت ، گاز، پالایش و پتروشیمی	۲
۱۸	نقش میش متال سربیم در خواص واشکوت کاتالیستی	حبیب پور کاشی	دکتری	ایران	دومین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران	۲
۱۹	سنتز نانوکاتالیست $\text{CuCo}_2\text{O}_4/\text{ZSM-5}$ NO_x برای کاهش کاتالیستی	صادقی راد لطیفی	دکتری	ایران	کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۲
۲۰	Innovative packaging technology to reduce the postharvest losses of Iranian Strawberry and Mushroom	جوانمرد مستشاری Di Renzo	دکتری	ایران	سومین کنگره ملی و بیست و ششمین کنگره بین المللی صنایع غذایی ایران	۲
۲۱	بررسی نگرش و علل تمایل مردم به مصرف و خرید فرآورده های لبنی فله ای - مطالعه موردی در شهر قزوین	جوانمرد باقی	دکتری	ایران	سومین کنگره ملی و بیست و ششمین کنگره بین المللی صنایع غذایی ایران	۲
۲۲	بررسی خواص آنتی اکسیدانی و حسی بیسکویت جو غنی شده با پودر ضایعات انار	فریدی جوانمرد	دکتری	ایران	سومین کنگره ملی و بیست و ششمین کنگره بین المللی صنایع غذایی ایران	۲
۲۳	Improvements in Performance of Lead Iodide Perovskite Solar Cells Incorporating zirconium metal organic compounds Additive	سیف پناه رفنجبر عابدی	دکتری	آلمان	۱۵۰th International Academic Conference on Development in Science and Technology (IACDST)	۲
۲۴	عملگر اصلاح شده با مصرف انرژی کاهش یافته برای پتک های پتوماتیک فورجینگ	ملکیان	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا	۲
۲۵	روش و فرآیندی نوین جهت برآورد تعداد میلگرد با هدف یکسان سازی باندل های میلگرد تولیدی	ملکیان	دکتری	ایران	چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک و هوافضا	۲

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

واحد پژوهشی	محل ارائه		مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	ن.ت.ف.
	کنفرانس	کشور				
۲	۳rd. International conference on electrical engineering, mechanical engineering and computer	ایران	دکتری	اکبر نیا حاجی زاده نمین	A Review of Novel Techniques for Olive Oil Authentication	۲۶
۲	۳rd. International conference on electrical engineering, mechanical engineering and computer	ایران	دکتری	اکبر نیا رشوند	Spiral Conveyor stress Analysis in Centrifugal Machines	۲۷
۲	۴th, International Congress of Developing Agriculture, Natural Resources, Environment and Tourism of Iran	ایران	دکتری	اکبر نیا رشوند	The effect of angular velocity and radius of the cylinder on the quality of refined sesame oil in centrifuge separator	۲۸
۲	کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	ایران	دکتری	مقدسی ازگلی فرحانی	توسعه مدل پیش بینی کننده مصرف حامل انرژی بخار در فرآیند شیرین سازی گاز با استفاده از رگرسیون چند متغیره با داده های واقعی	۲۹
۲	ششمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی	ایران	کارشناسی ارشد	قربانی انوری خوشنویسان	بررسی و مقایسه عملکرد رادیاتورهای گرمایشی تولید داخل با نمونه‌های خارجی	۳۰
۲	همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آب، انرژی و محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف	ایران	دکتری	ازگلی فرحانی سیدی نیایی	طراحی و ساخت یک گازی ساز زیست توده مقیاس کوچک از نوع پائین سو (Downdraft) به منظور تولید انرژی از پسماندهای جامد	۳۱
۴	همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی	ایران	دکتری	تفقدی نیا	تقلید زیستی در کشاورزی	۳۲
۴	سومین کنگره بین المللی حشره شناسی ایران	ایران	دکتری	عطاپور	Granular formulation of essential oil of wormwood, <i>Artemisia absinthium</i> against four stored-product pests	۳۳

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۳۴	Effects of gamma irradiation on the reproduction biology of European corn borer <i>Ostrinia nubilalis</i> Hübner (Lep: Pyralidae)	اصولی عطاپور احمدی	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی حشره شناسی ایران	۴
۳۵	تأثیر تیمار پلاسمای سرد بر میکروب زدایی و ویژگی‌های کیفی انگور (<i>Vitis vinifera</i> L)	احمدی خلج میرزایی عباس زاده	دکتری	ایران	دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون	۴
۳۶	اثر میدان الکترومغناطیس بر عملکرد پلاسمای سرد در غیرفعالسازی باکتری اشرشیا کلی بر روی بیسکوپیت	عباس زاده فقی رهمنون	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۴
۳۷	تأثیر آب فعال شده با پلاسما بر درصد و سرعت جوانه زنی بذر تربچه و رشد اولیه ساقه چه	شتاب بوشهری عباس زاده صرافی	دکتری	ایران	هفتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما	۴
۳۸	بررسی اثر آب فعال شده با پلاسما بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه خیار	شتاب بوشهری عباس زاده	دکتری	ایران	یازدهمین کنگره علوم باغبانی	۴
۳۹	Evaluation of antibacterial of three different extracts of <i>Ganoderma Applanatum</i>	عزیزمحسنی کی پور صفوی محموددینا شکرالله زاده	دکتری	ایران	هشتمین کنگره ملی گیاهان دارویی	۵
۴۰	In silico Gastrointestinal Digestion and Stability Study of a New Synthetic Antioxidant and ACE-Inhibitory Peptide	میرزایی میردامادی صفوی	دکتری	ایران	The 4th Conference on Protein and Peptide Sciences	۵
۴۱	Evaluation of pigment profiles of selected carotenogenic yeasts using thin layer chromatography	آجرلو واعظ همت کاظمی نژاد	دکتری	ایران	سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	۵

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

واحد پژوهشی	محل ارائه		مدرک تحصیلی	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان مقاله	تاریخ
	کنفرانس	کشور				
۵	سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	ایران	دکتری	اجرلو واعظ همت کاظمی نژاد	Improved carotenoid extraction from the red yeast <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> (<i>Phaffia rhodozyma</i>)	۴۲
۵	سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	تهران	دکتری	عزیزی زارع اخوان آذین	افزایش تولید بتاکاروتن در یکپک بلاکسلا ترپسپورا با استفاده از باکتری سریشیا مارسسنس	۴۳
۵	چهارمین کنگره فارچ‌شناسی ایران	ایران	دکتری	قبادنژاد	Stereaceae گونه‌های خانواده (بازیدیومیکوتا) در ایران	۴۴
۵	چهارمین کنگره فارچ‌شناسی ایران	ایران	دکتری	قبادنژاد Buzyk پراد	ارزبایی ارزش غذایی قارچ بازیدیومیست از خانواده Cantharellaceae در ایران	۴۵
۵	چهارمین کنگره فارچ‌شناسی ایران	ایران	دکتری	چهارمیری قبادنژاد فرازمند مقیمی حسین رحمانی	بررسی اثر آنژی باکتریال تعدادی از قارچ‌های خانواده Polyporaceae علیه باکتری‌های <i>E. coli</i> و <i>S. aureus</i>	۴۶
۵	XIV OPTIMA	یونان	دکتری	قبادنژاد d, Bernicchia	Are there any Mediterranean polypore fungi in Iran?	۴۷
۵	سومین همایش بین‌المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	ایران	دکتری	بسحاق عزیزمحسنی رستمی	مرکز نگهداری منابع زیستی زیربنای آینده علوم زیستی و زیست فناوری	۴۸

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۴۹	جایگاه و ظرفیت های ایران در تولید سوخت زیستی	بسحاق رستمی	دکتری	ایران	کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پاک کننده	۵
۵۰	بررسی تولید نایبوسته هیدروژن زیست واکشن گاه بستر پر شده با سرامیک توپی	بسحاق رستمی	دکتری	ایران	سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی	۵
۵۱	Antioxidant and ACE-Inhibitory Properties of Camel Milk Fermented by <i>Enterococcus faecalis</i>	سلیمانزاده میردامادی Haerté	دکتری	ایران	The 4th Conference on Protein and Peptide Sciences	۵
۵۲	QPPFP; The Main Allergic Linear Peptide Epitope Derived from Wheat Gliadin: A Review	پهمنش میردامادی خداحلی عزیزی حسینی دوست	دکتری	ترکیه	۲ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD, AGRICULTURE AND ANIMAL SCIENCES NOVEMBER	۵
۵۳	اثر مهار کنندگی پروبیوتیک های منتخب بر فعالیت آنزیم اوره آاز هلیکوباکتر پیلوری	لطفی اوریعی میردامادی مصلحی شاد	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۵
۵۴	اثر مهار میکرورگانسیم های پروبیوتیک بر هلیکوباکتر پیلوری در فراورده تخمیری شیر	لطفی اوریعی میردامادی مصلحی شاد	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۵
۵۵	اثر تیمارهای حرارتی و غیر حرارتی بر فعالیت آنژی اکسیدانی محصول هیدرولیز پروتئین مخمر بعنوان مکمل غذایی	میردامادی صفوی	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران	۵
۵۶	Propect for production of functional recombinant pharmaceuticals in chloroplast of chlamydomonas reinhardtii: focusing on PfcelTos antigen	افقی شمع ریز	دکتری	ترکیه	Eurasian Congress on Molecular Biotechnology (ECCOMB2019)	۵

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۵۷	ارتباط عفونت مزمن توکسوپلاسمایی و سلامت روانی جامعه، روانی جامعه،	سعادت نیا انشاریه	دکتری	ایران	اولین همایش بین المللی همایش توسعه پایدار و سلامت روانی - اجتماعی	۵
۵۸	استفاده از داروهای اعصاب در کنترل توکسوپلاسموز	سعادت نیا انشاریه	دکتری	ایران	سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران	۵
۵۹	Antipsychotic drugs with anti-toxoplasma activity in drug designing with mutual effects.	سعادت نیا انشاریه	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی زیست پزشکی	۵
۶۰	Cryptic influences of T.gondii infection on human life	سعادت نیا انشاریه	دکتری	ایران	سومین کنگره بین المللی زیست پزشکی	۵
۶۱	Iranian Lichenology: Progress and Problems.	سهرابی	دکتری	یونان	The Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area (OPTIMA) XVI OPTIMA Meeting	۵
۶۲	Recent outstanding development in the lichen flora of Iran	سهرابی	دکتری	ایران	چهارمین کنگره قارچ شناسی ایران	۵
۶۳	Investigation of mechanical properties of transient liquid phase bonding of Inconel 738 nickel base super alloy to TiAl intermetallic compound	کوکی کفلو پور انوری غلامی پور	دکتری	ایران	هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی	۶
۶۴	بررسی اثر زینترینگ بر مورفولوژی پوشش‌های ایجاد شده با پودر مس - نیکل	آقامحمدی کفلو	دکتری	ایران	هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی	۶
۶۵	بررسی تأثیر نرخ انجماد بر خواص مغناطیسی آلیاژ هاسلر Ni-Mn-In	آرمان شهری غلامی پور	دکتری	ایران	هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی	۶

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

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده / ارائه دهندگان	مدرک تحصیلی	محل ارائه		واحد پژوهشی
				کشور	کنفرانس	
۶۶	بررسی اثر دمای عملیات حرارتی بر ساختار بلوری، نورتابی و توپوگرافی لایه نازک Cu ₂ O	قرابانی رجایی میرصفی	دکتری	ایران	کنفرانس فیزیک ایران ۹۸	۶
۶۷	تولید و انتقال بدون سیم برق خورشیدی از فضا به زمین با استفاده از نانو فناوری‌های گالیم آرسناید	بهنام	فوق لیسانس	ایران	هفتمین کنفرانس ملی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو	۶
۶۸	عملکردهای جدید نسل سوم و چهارم دانشگاه‌ها در ارتباط با دانش، نوآوری و محیط زیست	قائدرشرقی رمضان پورنگسی	کارشناس ارشد	تهران	دومین همایش: تعامل نظام دانشگاهی و فضای اجتماعی: راهبردها و چالش‌ها	۷
۶۹	The Effect of Meta-cognitive and Self-directed Skills on Academic Achievement among Agricultural Students, Iran	بیشری رئیدی ولیراده فلاح حقیقی نیسی	دکتری	ایتالیا	۳rd European Seminar on Extension and Education (ESEE 2019)	۷
۷۰	The Role of Agricultural Extension in the Development of ICT Functions, with the aim of Sustainable Rural Development	فلاح حقیقی	دکتری	تونس	۵th ISESICO-COMSATSOINIT International Conference on Agriculture, Biotechnology and Food Security: Role of ICTs	۷
۷۱	Future Home 4.0 for People with Major Neurodegenerative Disorders, Finding the Contradictions	ارمغان Jean Renaud, Rény Houssein, Mickaël Gardoni	دکتری	مراکش	۱۹th International TRIZ Future Conference, TFC 2019: New Opportunities for Innovation Breakthroughs for Developing Countries and Emerging Economies	۷

بخش دوم

فعالیت‌های علمی، تخصصی - آموزشی

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

اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی

اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی به منظور ارتقای کیفیت آموزشی و پژوهشی و با هدف افزودن به غنای علمی و فناوری اعضای هیأت علمی، کارشناسان، دانشجویان و متخصصین کشور، از طریق تبادل اطلاعات، پیوند علم با صنعت و در راستای دست یافتن کشور به جایگاه اول علمی و فناوری در منطقه، فعالیت خود را از سال ۱۳۸۹ آغاز نموده است. این اداره در دو زمینه تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت اقدامات زیر را ارائه می‌نماید.

برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی پژوهش محور

الف . تحصیلات تکمیلی

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

ب . آموزش‌های تخصصی

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

جدول ۲-۱: رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۸

ردیف	پژوهشکده	رشته	گرایش	تعداد دانشجو
۱	برق و فناوری اطلاعات	مهندسی برق	مخابرات	۶
			بیوالکتریک	۱
		مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	۳
۲	فناوری های شیمیایی	مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	۱۳
		شیمی	آلی	۳
			معدنی	۷
			کاربردی	۰
			تجزیه	۳
			بیوتکنولوژی	۳
			شیمی فیزیک	۱
		علوم و مهندسی صنایع غذایی	فناوری مواد غذایی	۴
۳	مواد و انرژی های نو	مهندسی مواد	مواد	۷
			شناسایی و انتخاب مواد و فلزی	۱
		مهندسی مواد و متالورژی	مواد و متالورژی	۶
۴	زیست فناوری	مهندسی محیط زیست	آب و فاضلاب	۰
		زیست شناسی	علوم سلولی و مولکولی	۴
			بیوتکنولوژی محیط زیست	۰
			بیوتکنولوژی میکروبی	۷
			میکروبیولوژی	۱۲
۵	مطالعات فناوری های نوین	مدیریت	سیاست گذاری	۶
۶	کشاورزی	مهندسی کشاورزی	اصلاح نژاد دام	۴
۷	مکانیک	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۴
		مکانیک بیوسیستم	طراحی ماشین های کشاورزی	۲
مجموع دانشجویان				۹۷

جدول ۲-۲- عنوان رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۹۸

ردیف	عنوان پروپوزال ارائه شده	نام و نام خانوادگی دانشجو	رشته و گرایش	پژوهش‌کننده	استاد/اساتید راهنما
۱	سنتر، مشخصه یابی و تهیه کمپلکس‌های جدید نانو ساختار لیگاند‌های کرباسیل آمیدو فسفاتی با قلع، نقره و برخی فلزات واسطه ردیف اول	مینا صلاحی	شیمی معدنی	فناوری های شیمیایی	دکتر روح زاده
۲	بررسی تأثیر پارامترهای مؤثر بر روی سیستم بایو امپدانس به منظور بهینه سازی مدیریت آبگیری در بیماران دیالیزی	شاهرخ نوری	مهندسی برق- بیوالکترونیک	برق و فناوری اطلاعات	دکتر فیروزمند دکتر نفیسی
۳	بررسی تأثیر عناصر افزودنی و نرخ انجماد بر رفتار مغناطیسی-گرمایی آلیاژهای هاسلر پایه Ni-Mn-In	میلاد آرمان	مهندسی مواد	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر غلامی پور دکتر شهری
۴	بررسی ریز- ساختار و خواص الکتریکی وریستورهای پایه ZnO-Bi ₂ O ₃ -Sb ₂ O ₃ تهیه شده به روش فلش زینترینگ	اکبر امینی	مهندسی مواد	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر رجبی دکتر زهرایی
۵	بررسی خواص خوردگی، تریبولوژی و رفتار زیست سازگاری ایمپلنت‌های فلزی پایه تیتانیوم با پوشش TIN و پوشش نانو کامپوزیتی TIN/HAP-Mg اعمال شده به روش‌های نوین لایه نشانی	مریم کاظمی	مهندسی مواد	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر اسماعیلیان دکتر آهنگرانی
۶	بررسی ساختار و رفتار خوردگی داغ دما بالای پوشش سیلیسیسم-آلومیناید اصلاح شده با کروم بر روی سوپر آلیاژهای پایه نیکل	سید وحید میر ابوطالبی	مهندسی مواد	مواد پیشرفته و انرژی های نو	دکتر شیروانی دکتر ککلو
۷	بررسی برهم کنش گیرنده‌های دوپامینی خانواده D ₂ /آنتاگونیست‌های دوپامینی با رویکرد اصلاح دارویی با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	پریسا امانی	شیمی فیزیک	فناوری های شیمیایی	دکتر حبیب پور قراچه
۸	بررسی و توسعه کاربرد فناوری ترکیبی پلاسما و الکترومغناطیس در کشت هیدروپونیک در سامانه کشت دوار	علی حاجی زاده نمین	مهندسی مکانیک بیوسیستم، طراحی ماشین های کشاورزی	مکانیک	دکتر اکبرنیا دکتر عباس زاده
۹	سنتر کاتالیست‌های هیبریدی از کمپلکس‌های فنیون و مشتقات ایمیدازول و بررسی کاربرد آنها در اکسایش ترکیبات آلی	هدی حق	شیمی آلی	فناوری های شیمیایی	دکتر سدر پوشان
۱۰	طراحی و توسعه مدل غیر خطی ریاضی در فرایند شیرین سازی گاز: با هدف پیش بینی، کنترل عملیات و بهبود عملکرد انرژی	میثم مقدسی	مهندسی مکانیک	مکانیک	دکتر فرحانی دکتر ارگلی
۱۱	طراحی و ساخت حسگر جدید ایمپدیمتری و خازن سنجی کرانتینین	حمید دهقان مشادی	شیمی تجزیه	فناوری های شیمیایی	دکتر مظفری دکتر مظلومی

جدول ۲-۲-۳- نوع و تعداد تسهیلات رفاهی پرداخت شده به دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	نوع تسهیلات رفاهی	تعداد دانشجویان متقاضی	تعداد وام اخذ شده	مبلغ پرداختی (ریال)
۱	وام ویژه دکتری صندوق رفاه	۳۵	۳۵	۱.۲۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۲	تسهیلات ویژه دکتری بانک توسعه و تعاون	۱۲	۱۲	۲۵۲.۰۰۰.۰۰۰
۳	تسهیلات ضروری ویژه دکتری	۱۵	۱۵	۵۱۳.۵۰۰.۰۰۰
۴	تسهیلات مسکن	۷	۷	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۵	تسهیلات ضروری	۱	۱	۴۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۶	تسهیلات ازدواج	۱	۱	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
	جمع	۷۱	۷۱	۲.۵۰۵.۵۰۰.۰۰۰

● دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی

گروه آموزش‌های تخصصی فناوری، وظیفه برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزش تخصصی کوتاه مدت فناوری برای اعضای هیأت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی سازمان و دانشجویان، متخصصین و کارشناسان کشور را به عهده دارد. دوره‌ها و کارگاه‌های آموزش تخصصی به منظور ارتقاء کیفیت توانایی‌های فنی و مهندسی و با هدف افزودن به غنای علمی و فناوری متخصصین و کارشناسان کشور برگزار می‌گردد. این دوره‌ها با استفاده از امکانات آموزشی و پژوهشی، کارگاه‌ها، آزمایشگاه‌های تخصصی و واحدهای پایلوت پلنت پژوهشکده‌ها و آزمایشگاه‌های مرجع مستقر در سازمان اجرا می‌شود. دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری نه تنها در محل سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بلکه بسته به اعلام نیاز متقاضیان، بصورت اختصاصی در محل سایر سازمان‌ها، شرکت‌ها، صنایع و دانشگاه‌ها نیز برگزار می‌گردد. در جدول شماره ۲-۲-۵ مشخصات دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی برگزار شده از تقویم آموزشی سال ۱۳۹۸ خلاصه شده است.

جدول ۲-۲-۴- دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی تخصصی فناوری برگزار شده در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام دوره	شیوه برگزاری	مکان (سطح برگزاری)	توضیحات
۱	کارگاه آموزشی ایران داکت	حضور	سازمان	مخصوص اعضای هیأت علمی و دانشجویان
۲	دوره آموزشی موتورهای برقی DC	حضور	ساپکو	به سفارش ایران خودرو (ساپکو)
۳	کارگاه آموزشی هیستوریکال دیتا	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۴	کارگاه آموزشی RSM	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۵	کارگاه آموزشی پرزی	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۶	کارگاه آموزشی صحت سنجی اطلاعات و آمار	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۷	کارگاه آموزشی نانوفیلتراسیون (مهندسی شیمی)	حضور	سازمان	مطابق برنامه آموزشی
۸	کارگاه مدل سازی سری زمانی با متلب در شبکه های عصبی مصنوعی	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۹	کارگاه آموزشی حل مسائل کاربردی برای شبکه های عصبی	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۱۰	کارگاه آموزشی ورود به مهارت چهارگانه زبان انگلیسی	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۱۱	کارگاه آموزشی برنامه نویسی متلب (تکمیلی)	حضور	سازمان	به درخواست دانشجویان
۱۲	کارگاه آموزشی برنامه نویسی متلب (مقدماتی)	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۱۳	کارگاه آموزشی داده کاوی	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۱۴	کارگاه آموزشی مدل سازی (مقدماتی)	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۱۵	کارگاه آموزشی ساختار شبکه عصبی (مقدماتی)	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۱۶	کارگاه آموزشی الگوریتم ژنتیک	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۱۷	کارگاه آموزشی مقاله نویسی	مجازی	بین المللی (از دانشگاه شانگهای چین)	مطابق برنامه آموزشی
۱۸	کارگاه آموزشی چگونگی آماده سازی و آموزش داده ها برای کامپیوتر	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۱۹	کارگاه آموزشی خوشه بندی و طبقه بندی داده ها	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۰	کارگاه آموزشی تجزیه و تحلیل داده ها با داده کاوی	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۱	کارگاه آموزشی آشنایی با روش K-means	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۲	کارگاه آموزشی مدل سازی (۲)	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۳	کارگاه آموزشی ساختار شبکه عصبی (۲)	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۴	کارگاه آموزشی پایتون (مقدماتی)	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۵	کارگاه آموزشی پایتون ۲	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۶	کارگاه آموزشی پایتون تکمیلی	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی
۲۷	کارگاه آموزشی چگونگی اتصال شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک	مجازی	ملی	مطابق برنامه آموزشی

● اهم سایر فعالیت‌های انجام شده

- ۱- تکمیل اطلاعات و بارگذاری مدارک درخواستی سامانه دفتر گسترش وزارت عتف :
 - جمع آوری و ارسال اطلاعات شناسنامه ای، پرسنلی ، تحصیلی و ... اعضا هیأت علمی و غیر هیأت علمی
 - ارسال اطلاعات مربوط به قرارداد های سازمان، فضاها، ساختمان‌ها، آزمایشگاه‌ها و ...
- ۲- اخذ پرونده های تمام پژوهشکده‌ها جهت بررسی مدارک و ثبت سیستمی در سایت دفتر گسترش جهت اخذ دانشجوی دکتری پژوهش محور (تا پایان شهریور ماه ۱۳۹۸)
- ۳- ارسال قراردادهای تأیید شده و کلاسه‌بندی مدارک فیزیکی (از شهریور ماه تا اسفند سال ۱۳۹۸) به معاونت آموزشی و معاونت پژوهشی وزارت عتف
- ۴- اخذ ظرفیت و مجوز از معاونت پژوهشی (دی ماه ۱۳۹۸)
- ۵- ثبت اطلاعات در سامانه سازمان سنجش و ویرایش رشته‌ها
- ۶- اصلاح و به روزرسانی اطلاعات سامانه HES پیگیری ابلاغیه‌ها مربوط به مجوزهای دفتر گسترش آموزش عالی (تا پایان اسفند ماه)
- ۷- اقدام جهت بستر سازی دوره های مجازی- آنلایین و آفلایین و عقد تفاهم‌نامه همکاری با شرکت رایا پردازش از مهر ماه تا بهمن ماه ۱۳۹۸)
- ۸- اقدام جهت اخذ مجوز اجرای دوره‌های آموزشی تخصصی برای صنایع از سازمان ملی استاندارد ایران و کسب گواهی رتبه اول آموزشی از سوی سازمان ملی استاندارد در تمام اسکوپ های صنعتی (به همراه اخذ سایر مجوزهای زمینه ای لازم از جمله مدرک کارشناس رسمی استاندارد برای مدیریت آموزش)
- ۹- ایجاد کمیته تخصصی و شورای آموزشی‌های تخصصی سازمان و تهیه پیش‌نویس شیوه‌نامه اجرایی
- ۱۰- اخذ مجوزهای جدید جذب دانشجو از معاونت آموزشی وزارت عتف بر مبنای اطلاعات فوق‌الذکر

فصل سوم

حمایت از توسعه فناوری

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

بخش اول

خدمات علمی، فنی و مهندسی

- کارشناسی طرح‌ها
- طرح‌های تأییدی

معرفی و بیان مأموریت‌ها و اهداف :

اداره کل پژوهش، فناوری و آموزش یکی از مدیریت‌های زیر مجموعه معاونت توسعه فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران می باشد که در راستای وظایف حمایتی خود از سه گروه به شرح ذیل تشکیل شده است.

- پذیرش و کدگذاری طرح ها
- انجام بررسی طرح های پژوهشی داخلی و بیرونی
- انجام کارشناسی مقدماتی طرح های تأییدی و پیگیری امور مربوط به کارشناسی تخصصی طرح ها از طریق پژوهشکده‌های سازمان
- ارائه مشاوره به متقاضیان
- مسئولیت دبیرخانه شورای طرح های تأییدی
- مسئولیت دبیرخانه طرح های کلان
- تعامل با ارگان های متقاضی جهت کارشناسی طرح های آنان از طریق سیستم الکترونیکی و سایر خدمات قابل ارائه
- مدیریت بر سیستم اطلاعات طرح ها
- ارائه آمار و اطلاعات مورد نیاز واحدهای داخلی و خارج از سازمان
- تشکیل پرونده و نگهداری از اسناد و مدارک طرح ها و ارائه خدمات مورد نیاز واحدها

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

کارشناسی پروپزال		طرح‌های تأییدی	زمینه تخصصی
طرح‌های پژوهشی	طرح‌های کلان		
۴	-	۱	برق و فناوری اطلاعات
۱۰	-	-	فناوری‌های شیمیایی
۲	-	-	مکانیک
۷	-	-	زیست فناوری
۳	-	-	مواد پیشرفته و انرژی‌های نو
۶	-	-	کشاورزی
۱	-	-	فناوری‌های نوین
۳۳	-	۱	جمع

جدول ۳-۱-۲- فعالیت‌های کارشناسی

جمع	صندوق	طرح پژوهشی				طرح‌های تأییدی	فعالیت‌های کارشناسی
		مشترک	طرح بیرونی نوع ۲	با اعتبار ٪۱۰۰ بیرونی	با اعتبار داخلی		
۱۰۲	-	۱	۱۹	۳۸	۴۳	۱	بررسی و کارشناسی طرح‌های ورودی
۳۳	-	۱	۲	۱۷	۱۳	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت اجرا
۵۸	-	-	۱۵	۱۷	۲۶	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت اختتام
۹	-	-	۲	۳	۴	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت افزایش زمان و اعتبار
۱	-	-	-	۱	-	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت تعیین تکلیف
۱۵	-	۱	-	۱۴	-	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت انعقاد قرارداد
۳۰	-	۱	۲	۱۴	۱۳	-	بررسی و کارشناسی موافقت‌نامه اجرای طرح پژوهشی
۲۴۸	-	۴	۴۰	۱۰۴	۹۹	۱	جمع

جدول ۳-۱-۳- طرح های مصوب تأییدی

ردیف	کد طرح	عنوان طرح	ارائه دهنده / ارائه دهندگان	ویژگی طرح			تاریخ تصویب	پروژه‌شکده بررسی کننده
				ابتکار	بدون ذکر ویژگی	پهینه سازی		
۱	۳۰۱۰۳۹۷۰۰۵	دستگاه تعیین نیروی پیش‌نبدگی پیچ و مهره	محمد مهدی چمن‌آرا		*		۹۸/۴/۲	مکانیک
۲	۳۰۱۰۳۹۷۰۰۶	طراحی، ساخت و تولید دستگاه شبیه‌ساز ۳۶۰ درجه تمام‌گنبدی و اجرای برنامه آسمان‌نما	مینا امیدوند و امیر فرهنگ امیدوند		*		۹۸/۴/۲	مکانیک
۳	۳۰۱۰۳۹۷۰۰۷	سماهانه پایش هوشمند ریزش‌چاه	شرکت ابزار دقیق آب‌آرما		*		۹۸/۴/۲	برق و فناوری اطلاعات
۴	۳۰۱۰۳۹۶۰۰۲	ژل هیدروکسید آلومینیم (پاور ایمنی واکسن)	شرکت ابزار واکسن‌روناک		*		۹۸/۱۰/۱	فناوری های شیمیایی

بخش دوم

خدمات آزمایشگاهی

▪ آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های عمومی، تخصصی

■ آزمایشگاه‌های مرجع:

آزمایشگاه‌های مرجع سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به‌عنوان عضو قطعی شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی با هدف ارائه خدمات تخصصی به پژوهشگران، مخترعان و نوآوران، دانشجویان، اعضای هیأت علمی، مراکز صنعتی و مؤسسات تحقیقاتی غیردولتی و دولتی در زمینه‌های مختلف از جمله برق و الکترونیک، مهندسی پزشکی، مواد و متالورژی، کروماتوگرافی و اسپکتروسکوپی، زیست شناسی، کشاورزی، میکروسکوپ الکترونی و علوم غذایی فعالیت می‌نماید.

این مجموعه دارای گواهینامه تأیید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) در زمینه‌های مرتبط با آزمون‌های تست تجهیزات پزشکی و تعیین میزان عناصر سنگین است.

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

۱- آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی

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

توانمندی:

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

۲- آزمایشگاه شیمی (کروماتوگرافی و اسپکتروسکوپی)

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

توانمندی:

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

۳- آزمایشگاه سلولی و مولکولی

توانمندی :

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

۴- آزمایشگاه محیط زیست

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

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

توانمندی :

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

۵- آزمایشگاه صنایع غذایی

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

توانمندی :

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

۶- آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی

- این آزمایشگاه با داشتن میکروسکوپ الکترونی روبشی مدل FE-SEM قابلیت انجام بررسی‌های زیر را دارد :
- بررسی‌های ریزساختاری مواد شامل فلزات، آلیاژها، مواد مغناطیسی، هادی‌ها، نیمه هادی‌ها، سرامیک‌ها، کامپوزیت‌ها، پودرها
 - تصویربرداری از فازها، تخلخل‌ها، ترک‌ها، لایه‌های پوشش، ...
 - آنالیز نقطه‌ای و آنالیز سطحی (X-ray Map) از نمونه به صورت کیفی توسط سیستم آنالیزکننده اشعه ایکس از نوع EDS
 - امکان آنالیز عناصر سبک نظیر کربن، بور، نیتروژن، اکسیژن، ...
 - امکان پوشش‌دهی طلا بر روی نمونه‌های نارسانا

۷- آزمایشگاه بیوتکنولوژی

- این آزمایشگاه از توانمندی‌های زیر برخوردار است:
- میکرومانیپولاسیون سلول و رویان در مواردی چون لقاح مصنوعی، جراحی سلول، انتقال هسته و الکتروفیزیولوژی
 - استخراج و تکثیر اسیدهای نوکلئیک
 - ایجاد شرایط مناسب رشد برای کشت میکروارگانیسم‌ها به منظور تولید فرآورده‌های بیولوژیک
 - اندازه‌گیری هورمون‌ها، پروتئین‌ها و مایکوتوکسین‌ها

۸- آزمایشگاه کشاورزی

این آزمایشگاه از توانمندی‌های زیر برخوردار است :

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

۹- آزمایشگاه مواد و متالورژی

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

توانمندی :

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

۱۰- آزمایشگاه برق، الکترونیک (لوازم خانگی)

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

توانمندی :

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

۱۱- آزمایشگاه نانوفناوری و لایه نازک

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

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

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

جدول ۳-۱-۲- ارائه خدمات به متقاضیان در سال ۱۳۹۸

ردیف	آزمایشگاه	تعداد خدمات*	تعداد مراجعین	توزیع متقاضیان (درصد)	
				محققین سازمان	محققین بیرون از سازمان
					بخش خصوصی
۱	میکروسکوپ الکترونی Fe-SEM و مواد و متالورژی	۵۱۱	—	۴۷	۳۴۹
۲	بیوسیستم (صنایع غذایی، کشاورزی و سلولوی مولکولی)، شیمی، محیط زیست	۳۰۷	—	۱۲۳	۳۶
۳	تجهیزات پزشکی	۷۸	—		۷۸
	جمع	۸۹۶	—	۱۷۰	۳۸۵
					۳۴۱

اهم فعالیت‌های انجام شده در آزمایشگاه مرجع در سال ۱۳۹۸

- به روز رسانی تفاهم نامه آزمایشگاه‌های مرجع و اداره کل تجهیزات پزشکی
- تدوین دستور العمل HSE و پیاده سازی الزامات آن در سازمان
- اخذ رتبه رابط برتر از سوی شبکه آزمایشگاهی در تابستان ۹۸
- انعقاد تفاهم نامه با برخی شرکت‌های سازنده تجهیزات پزشکی
- انجام ممیزی آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی توسط سازمان غذا و دارو و نیز اداره استاندارد استان تهران
- تخصیص فضای آزمایشگاهی به دو شرکت دانش بنیان در راستای حمایت از ایشان
- افزایش متقاضیان آزمایشگاه FE-SEM به واسطه جذب نیروی کارشناسی و افزایش خدمات دهی
- افزایش درآمد مجموعه آزمایشگاه‌های مرجع نسبت به سال ۹۷ توسط ارائه خدمات بهتر
- شرکت در طرح‌های تخفیف پیشنهاد شده توسط شبکه در جهت ارائه خدمات بیش‌تر به متقاضیان
- ارائه تخفیف ۲۰ درصدی برای دانشجویان سراسر کشور
- اعطای گرنت به اعضای محترم هیات علمی سازمان در جهت استفاده از خدمات آزمایشگاه مرجع
- اعطای تخفیف ۲۰ درصدی به متقاضیان مستقر در مراکز رشد سازمان

بخش سوم

مالکیت فکری و تجاری سازی

■ معرفی دفتر مالکیت فکری و تجاری سازی

دفتر مالکیت فکری و تجاری سازی یکی از دفاتر معاونت نوآوری و تجاری سازی سازمان می باشد که با هدف صیانت از یافته های علمی و نتایج و دستاوردهای تحقیقاتی سازمان و همچنین تجاری سازی طرح های پژوهشی خاتمه یافته سازمان تشکیل شده است.

مهمترین وظایف دفتر مالکیت فکری و تجاری سازی عبارت است از:

- ارزیابی علمی و فنی اظهارنامه های ثبت اختراع ارجاعی از اداره ثبت اختراعات و مالکیت معنوی کشور از طریق سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری ها
- اعتبارسنجی و امتیازدهی اختراعات ثبت شده در ایران و صدور گواهی نامه
- ارزیابی قابلیت تجاری سازی و ارزشگذاری اختراعات ثبت شده، طرح های پژوهشی خاتمه یافته و دارایی های فکری
- تعیین سطوح فناوری، بررسی امکان سنجی فنی و اقتصادی طرح های پژوهشی و تحقیقات کاربردی خاتمه یافته
- ارائه مشاوره علمی، خدمات فنی و مهندسی به افراد حقیقی و حقوقی در زمینه ارزیابی فنی، اقتصادی و بازار طرح ها، اختراعات و نوآوری ها و تجاری سازی آنها
- برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی به منظور ترویج و گسترش فرهنگ مالکیت فکری، ثبت اختراع و تجاری سازی نتایج تحقیقات در کشور

جدول ۳-۳-۱- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراعات در سال ۱۳۹۸

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
در دست تکمیل مدارک	در دست بررسی	مردود	تأیید		
۱۶۷	۱۷۷	۳۰۸	۱۷۷	۶۱۴	بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
—	۳۹	۱۱	۱۵۴	۲۱۴	ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تأییدیه
۸۰۰ مشاوره به صورت حضوری و تلفنی ۷۰۰۰ اطلاع رسانی به صورت پیام کوتاه و پست الکترونیکی					مشاوره و اطلاع رسانی

جدول ۳-۳-۲- اختراعات ثبت شده سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام	نام خانوادگی	عنوان اختراع	تاریخ ثبت			شماره ثبت
				روز	ماه	سال	
1	فرج اله اکرم سیده ملیحه	مهنا زاده فلاح صفوی	سنتز مشتقات هتروسیکلی ریواس تیگمین به عنوان داروی ضد آلزایمر و بررسی قابلیت مهار کنندگی آنزیم های استیل و بوتیریل کولین استراز توسط آنها	۰۲	۰۶	۹۸	۹۹۰۲۸

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۸:

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
۱	توسعه بانک‌های اطلاعاتی مرتبط با ارزیابی اختراعات	- پذیرش و داوری تمامی تقاضاها شامل تقاضای ثبت اختراع ارسالی از اداره کل مالکیت صنعتی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و اعتبارسنجی از طریق سامانه	- بازنگری گردش کار - طراحی سامانه جدید با توجه به لزوم تغییر ساختار سامانه فعلی - نظارت بر اجرای قرارداد سامانه جدید
			- بروزرسانی سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری‌ها
		- طراحی و پیاده سازی سرویس پیام کوتاه جهت ارتباط با متقاضیان	- ارسال بیش از ۷۰۰۰ پیام کوتاه و پست الکترونیکی
		- ثبت نام داوران واجد شرایط در سامانه	- ثبت نام ۷۴۸ داور و انتخاب ۲۷۸ داور واجد شرایط - ارائه گزارش تحلیلی از عملکرد داوران - صدور ۸۰ گواهینامه داوری و ارزیابی اختراعات
۲	تشکیل جلسات شورای تخصصی ارزیابی اختراعات	- افزایش ضریب اطمینان و بالابردن امنیت گواهی‌های صادره	- تمدید قرارداد مربوط به شناسه بین المللی - دریافت ۱۵۴ کد شناسه بین المللی و درج بروی گواهی‌های صادره
			- تمديد قرارداد مربوط به شناسه بین المللی - دریافت ۱۵۴ کد شناسه بین المللی و درج بروی گواهی‌های صادره
		جهت تعیین تکلیف پرونده اختراعات ارزیابی شده و پاسخگویی به آن‌ها	تشکیل و هماهنگی ۲۴ جلسه شورای تخصصی ارزیابی اختراعات
		ارزیابی علمی - تخصصی اختراعات و صدور تأییدیه‌های مربوط و مساعدت و راهنمایی مخترعان در اطلاع از حقوق دارایی های فکری	صدور ۱۶۹ گواهی اعتبارسنجی اختراع
۳	صدور گواهینامه اعتبارسنجی اختراع		
۴	دریافت حق الزحمه بابت بررسی شکلی و ماهوی اظهارنامه های ثبت اختراع و اختراعات ثبت شده برگزاری دوره‌ها و ارائه مشاوره	درآمدزایی در راستای اهداف دفتر و سازمان	درآمدزایی ۲/۶۶۵/۶۰۰/۰۰۰ ریال

ادامه اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در سال ۱۳۹۸:

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
۵	انجام امور مربوط به ثبت اختراعات با مالکیت سازمان	- انجام امور اختراعات سازمانی شامل ثبت اظهارنامه، ثبت انواع درخواست‌ها، پیگیری، دریافت نامه استعلام، بارگذاری در سامانه ارزیابی اختراعات و دریافت گواهی ثبت	۸ مورد
		- صدور معرفی نامه جهت نمایندگان تام‌الاختیار به اداره ثبت اختراع	۳ معرفی نامه جهت پیگیری امور مربوط به اظهارنامه‌های مالکیت سازمان صادر شده است
		- ارائه مشاوره حقوقی در زمینه ثبت اختراع به همکاران	۱۵ مورد مشاوره
۶	برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های ترویج مالکیت فکری	- برنامه ریزی و اجرای دوره های ترویج حقوق مالکیت فکری جهت حمایت از فعالیت های حرفه ای مرتبط با حقوق مالکیت 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	برگزاری ۱۸ ساعت کارگاه ترویج مالکیت فکری برای همکاران سازمان
۷	همکاری با سایر دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی	- انجام امور مربوط به دبیرخانه اجرایی مالکیت فکری در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	- ایجاد هماهنگی بین مراجع منطقه‌ای
		- توسعه همکاری با دانشگاه ها در حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات	- برگزاری جلسه با اداره ثبت اختراعات
۸	همکاری با داوران اختراعات	- فراهم آوردن فضا و محیطی مناسب برای انجام بررسی های علمی- تخصصی دارایی های فکری با استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت های سازمان و سایر مؤسسات آموزشی و پژوهشی	همکاری با ۱۰۰ عضو هیأت علمی و کارشناس سازمان و ۱۵۰ داور خارج از سازمان

فعالیت های انجام شده در حوزه مستندسازی

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	تهیه شیوه نامه ارزش گذاری و واگذاری دارایی های فکری سازمان	ارزش گذاری و واگذاری دارایی های فکری سازمان	ارزش گذاری دانش فنی طرح های خاتمه یافته

فعالیت های انجام شده در حوزه معرفی دستاوردهای سازمان

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	بررسی پتانسیل تجاری سازی طرح "ساخت نیمه صنعتی دکانتور"	ارائه دستاوردهای سازمان به بازار	ارائه گزارش به شورای تخصصی پژوهش و فناوری سازمان
۲	ارزش گذاری طرح "طراحی و ساخت ده دستگاه دروگر جلو تراکتور"	جهت فروش به بخش خصوصی	فروش دستگاه ها

فعالیت های انجام شده در خصوص واگذاری دانش فنی

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	تعیین برآورد سرمایه گذاری و ارزش گذاری طرح بهینه ۲ سازی نسل چهارم دستگاه دیالیز	واگذاری طرح و مشارکت با سرمایه گذار بیرونی	انعقاد قرارداد مشارکت تولید و عرضه با شرکت پویا طب ایلیکا
۲	تعیین درصد مجریان از واگذاری دانش فنی طرح ساخت دستگاه همودیالیز	تشویق پژوهشگران و محققان به ایجاد و واگذاری دانش فنی	ارائه گزارش به شورای تخصصی پژوهش و فناوری سازمان

سایر فعالیت های انجام شده

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	شرکت در کارگاه بین المللی International Workshop on Intellectual Property Management and Technology Licensing (Bangkok, Thailand)	آشنایی با تجارب دیگر کشورها	تبیین شرایط واگذاری دارایی های فکری در سازمان

بخش چهارم

دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت

معرفی دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت

امروزه موفقیت در تولید محصول و یا ارائه خدمات جدید، بیش از پیش به نوآوری وابسته است. فرآیند نوآوری در واقع شبکه‌ای از عوامل درگیر در تولید، گسترش و بهره‌گیری از دانش جدید در بخش خاصی از اقتصاد است که با محیط نهادی خود در تعامل است. دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در یک کشور به عنوان فضای تعاملات اقتصادی و محیط پویای یک جامعه مطرح می‌باشند و نظام ملی نوآوری به عنوان هماهنگ‌کننده بین جریان اطلاعات، نیروی انسانی، صنعت و خدمات در قالب یک مدل کلان ارائه شده است.

هم‌اکنون دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ارتباط سازمان یافته‌ای با دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، تولیدی، خدمات فنی و مهندسی و نیز دفاتر ارتباط با دانشگاه وزارتخانه‌های مختلف دارد و امید است با همکاری ارزشمند دانشگاه‌ها، صنایع، انجمن‌های علمی، صنعتی و صنفی و نهادهای دولتی و غیردولتی، حوزه همکاری‌های دانشگاه و صنعت با این دفتر بیش از پیش افزایش یافته و منجر به ارتقای سهم اقتصاد دانش بنیان در کشور شود. همچنین، باتوجه به جایگاه ویژه این دفتر در حوزه توسعه فناوری بنگاه‌های تولیدکننده کالای ایرانی، بهبود شرایط اقتصادی شرکت‌ها به همراه پایداری اجتماعی و زیست محیطی از اهداف و وظایف اصلی این دفتر به شمار می‌روند؛ چرا که موفقیت در همبستگی همه‌ی حلقه‌های وابسته به هم که پیش از این اشاره شد، میسر است.

همچنین، راه‌اندازی «سامانه ملی کارآموزی»، که به عنوان یکی از افتخارات این دفتر در سال‌های اخیر مطرح است، در سال ۱۳۹۸ به روزرسانی شده و امکانات متعدد به منظور ارتقای کیفیت خدمت رسانی به کاربران محترم به آن اضافه شده است. این سامانه که به منظور تسهیل و تسریع فرآیند جایابی دانشجویان متقاضی دوره کارآموزی توسعه یافته است، امروزه به عنوان راهکاری مطمئن برای افزایش کیفی سطح دوره‌های کارآموزی در کشور شناخته می‌شود. پایش مستمر، خدمت رسانی آنلاین، پشتیبانی تمام وقت، ارزشیابی تخصصی و دوطرفه، بارگذاری فایل گزارش کارآموزی و پوشش تمام رشته و گرایش‌های تحصیلی، بخشی از امکانات و ویژگی‌های منحصر به فرد سامانه ملی کارآموزی است که مورد توجه دانشگاه‌ها و واحدهای پذیرنده کارآموزی در سراسر کشور قرار گرفته است.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران بر مبنای اساسنامه خود، از طریق ساختار دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت، در جهت ایفای نقش کلیدی در تحقق ارتباط مؤثر دانشگاه و صنعت برنامه ریزی نموده است.

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

- ایفای نقش مؤثر در ایجاد زمینه‌های مناسب برای توسعه و ارتقای علمی بنگاه‌های تولیدی
- توسعه ارتباط پژوهشی و فناوری متقابل دانشگاه‌ها و صنایع
- 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:

- ساماندهی و بهبود ارائه خدمات جایابی دوره‌های کارآموزی دانشجویان کشور با توسعه سامانه ملی کارآموزی
- ممیزی و پایش توانمندی‌های فناورانه در بنگاه‌های تولیدی و خدماتی
- گسترش ارتباط دانشگاه و صنعت (توسعه فیزیکی و مجازی مبتنی بر دولت الکترونیک)
- حضور فعال و تأثیرگذار در نمایشگاه‌های ملی و فراملی
- استفاده از فضای مجازی برای ارائه دستاوردهای علمی و فناوری و خدمات سازمانی
- برقراری ارتباط مؤثر با نهادها و سازمان‌های زیرمجموعه‌های وزارتخانه‌های صنعتی کشور
- مشارکت فعال با مراجع تصمیم ساز و اجرایی کشور مرتبط با موضوعات ارتباط صنعت و دانشگاه
- آسیب شناسی و اطلاع رسانی آسیب‌ها و پیشنهاد راهکار در مراجع تصمیم گیر و قانون‌گذار
- تعامل با نهادهای فرهنگی و علمی مرتبط
- گفت‌وگو و هم‌اندیشی پیرامون مسایل صنعت و دانشگاه

جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی - صنایع / مراکز پژوهشی - دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	مركز اقتصادی - واحد صنعتی		نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
	مركز اقتصادی - واحد صنعتی	مركز پژوهشی - دانشگاه		
۱	اجرائی نمودن مفاد تفاهم‌نامه با اتاق بازرگانی تهران		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۲	اولویت‌های فناوری گروه صنعتی ماموت		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۳	طرح برچسب انرژی پمپ‌ها در سالتیا		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۴	بررسی همکاری پژوهشی با معادن سلیس استان همدان		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۵	دفاع از طرح پژوهشی "برد الکترونیکی چشم کوره"		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۶	اولویت‌های پژوهشی شرکت نوبر سبز در بسته‌بندی		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۷	اولویت‌های پژوهشی شرکت گلپایه پورآئوس		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۸	اولویت‌های پژوهشی گروه سپاهان دانه		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۹	همکاری پژوهشی و آزمایشگاهی با شرکت لوله گستر خادمی		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۱۰	همکاری پژوهشی با شرکت توگا (مینا)		برگزاری جلسه، بازدید و ارسال پیشنهاد طرح	رفع نیازهای فناوریانه
۱۱	گردهمایی فناوریانه صنایع، شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های صنعت غذایی		همه‌پرسی حضور اعضای محترم هیأت علمی در رویدادهای فناوریانه	برقراری ارتباط و هم‌افزایی برای حل چالش‌ها
۱۲	همایش و نمایشگاه پومپ ملی بومی سازی قطعات صنعت خودرو		همه‌پرسی حضور اعضای محترم هیأت علمی در رویدادهای فناوریانه	برقراری ارتباط و هم‌افزایی برای حل چالش‌ها
۱۳	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه و نوآرانه شهرداری تهران		همه‌پرسی حضور اعضای محترم هیأت علمی در رویدادهای فناوریانه	برقراری ارتباط و هم‌افزایی برای حل چالش‌ها
۱۴	رویداد نیازهای فناوریانه گروه صنعتی ماموت		همه‌پرسی حضور اعضای محترم هیأت علمی در رویدادهای فناوریانه	برقراری ارتباط و هم‌افزایی برای حل چالش‌ها

ادامه جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی - صنایع / مراکز پژوهشی - دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	مركز اقتصادی - واحد صنعتی	مركز صنعتی		نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
		مركز اقتصادی - واحد صنعتی	مركز پژوهشی - دانشگاه		
۱۵			رویداد نیازهای فناوریانه صنعت نفت در پژوهشگاه صنعت نفت	همانگی حضور اعضای هیأت علمی در رویدادهای فناوریانه	برقراری ارتباط و هم افزایی برای حل چالش‌ها
۱۶	دانش‌های فنی و اقلام راهبردی مورد نیاز صنعت کشاورزی			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۱۷	همکاری برای بومی‌سازی تجهیزات مولدهای بیوگاز			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۱۸	رویداد اسارت آب صنعتی ماموت			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۱۹	فراخوان حل مسئله نیازهای فناوریانه شرکت‌های وابسته به شهرک‌های صنعتی استان تهران			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۰	اصلاح رسانی فراخوان ارسال طرح در برنامه نانومچ			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۱	فراخوان اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۳۹۸ شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۲			فراخوان‌های جدید پژوهشگاه نیرو در زمینه واگذاری پروژه‌های فناوریانه	دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۳	اولویت‌های شرکت سایکو			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۴	رویداد ارائه نیازهای فناوریانه و نوآورانه شهرداری تهران			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۵			اطلاع رسانی مناقصات مربوط به طرح‌های دانش بنیان موسسه دانشمند	دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور

ادامه جدول ۳-۴-۱ - مراکز اقتصادی - صنایع / مراکز پژوهشی - دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	مركز اقتصادي - واحد صنعتي		نوع همكاري	هدف از برقراري ارتباط
	مركز اقتصادي - واحد صنعتي	مركز پژوهشي - دانشگاه		
۲۶	فراخوان فناورانه صنایع، شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های صنعت غذایی		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۷	شرکت در مناقصه پژوهشی "بُرد الکترونیکی چشم کوره"		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۸	اولویت های پژوهشی شرکت ملی گاز استان البرز		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۲۹	فراخوان شرکت در مناقصه پژوهشی با عنوان سیستم نمک زدایی آب	فراخوان خدمات صندوق حمایت از تحقیقات، نوآوری و توسعه فناوری‌های دفاعی	دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۰			دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۱	فراخوان سیمان سبک چاه های نفت و گاز		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۲	فراخوان آب منطقه ای سیستان و بلوچستان		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۳	فراخوان آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۴	فراخوان شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۵	فراخوان مرکز حلال جمهوری اسلامی ایران		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۶	اولویت های شرکت مدیریت تولید برق اهواز (نیروگاه رامین)		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور

ادامه جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی - صنایع / مراکز پژوهشی - دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	مركز صنعتی - واحد صنعتی		نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
	مركز اقتصادی - واحد صنعتی	مركز پژوهشی - دانشگاه		
۳۷	اطلاع رسانی همایش و نمایشگاه پویش ملی بومی - سازی قطعات صنعت خودرو		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۸	مناقشه پژوهشی، بازیافت، نقالین از روغن		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۳۹	اطلاع رسانی در زمینه دانش فنی تولید واکسن در داخل کشور		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۰	گردهمایی فناورانه صنایع، شرکت‌های دانش بنیان و اسارت آب‌ها در حوزه رباتیک و اتوماسیون صنعتی		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۱	اولویت‌های پژوهشی برخی از شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور ۱		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۲	اولویت‌های پژوهشی برخی از شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور ۲		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۳	اولویت‌های پژوهشی برخی از شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور ۳		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۴	اولویت‌های پژوهشی برخی از شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور ۴		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۵	اولویت‌های پژوهشی برخی از شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور ۵		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۶	عناوین اعلام شده در رویداد توسعه فناوری ویژه اقلام پرمصرف صنعت گاز		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور
۴۷	فراخوان شرکت در مناقشه پژوهشی با عنوان استقرار سیستم نور مصنوعی در گلخانه		دریافت و اطلاع رسانی بسته‌های اولویت‌های پژوهشی و فناوری	ارتقای سطح فناوری در صنایع کشور

ادامه جدول ۳-۴-۱- مراکز اقتصادی - صنایع / مراکز پژوهشی - دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	هدف از برقراری ارتباط	نوع همکاری	مركز صنعتی		بازدید هیأتی از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان
			مركز اقتصادی - واحد صنعتی	مركز پژوهشی - دانشگاه	
۴۸	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان		بازدید هیأتی از پژوهشگاه استاندارد از سازمان	
۴۹	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید مدیران شرکت تولیدی شیمیایی کلران		
۵۰	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید مدیران شرکت تولیدی شیمیایی کلران		
۵۱	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید مدیر عامل شرکت سپید صنعت فاخر		
۵۲	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید مدیران ارشد انجمن صنفی تولید کنندگان بوله و اتصالات پلی اتیلن		
۵۳	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید مدیران تحقیق و توسعه گروه صنعتی ماموت		
۵۴	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید تعدادی از مدیران اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران		
۵۵	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید انجمن خودرو سازان ایران		
۵۶	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید سازمان پژوهش و نوآوری دفاعی (سپید)		
۵۷	آشنایی با ظرفیت‌ها، امکانات و توانمندی‌های سازمان	بازدید از پژوهشگاه‌ها و مراکز رشد سازمان	بازدید هیأتی از شرکت هواپیماسازی ایران		

جدول ۳-۲- نمایشگاه‌های برگزار شده سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	پرویشکده/مدیریت مرتبط	فضای غرفه (متر مربع)
۱	بیستمین دوره نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار تهران	آذر ۱۳۹۸	نمایشگاه بین المللی تهران	دفتر ارتباط با دانشگاه ها و صنعت	۱۵۰
۲	نمایشگاه فناوری های حوزه دفاعی در محل مجموعه دفاعی شهید زهرن	اردیبهشت ۱۳۹۸	مجموعه دفاعی شهید زهرن	دفتر ارتباط با دانشگاه ها و صنعت	۳۶
۳	نمایشگاه مدیریت سبز	مهر ۱۳۹۸	سازمان برنامه و بودجه	دفتر ارتباط با دانشگاه ها و صنعت	۲۴
۴	نمایشگاه الگامپ	تیر ۱۳۹۸	نمایشگاه بین المللی تهران	دفتر فناوری اطلاعات	۳۴
۵	نمایشگاه یاد یاران	شهریور ۱۳۹۸	پارک آزادگان	دفتر ارتباط با دانشگاه ها و صنعت	۳۹
۶	نمایشگاه خیریه مؤسسه رجانه	اسفند ۱۳۹۸	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران	دفتر ارتباط با دانشگاه ها و صنعت	۵۰

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

ردیف	دانشگاه	تعداد	دانشجویان متقاضی کارآموزی			دانشجویان جایابی شده		
			مرد	زن	جمع	مرد	زن	جمع
۱	دولتی	۲۳۴	۱۰۰	۵۷۷۱	۵۸۷۱	۶	۱۳۹۸	۱۴۰۴
۲	پیام نور	۲۷۵	۹	۷۰۸	۷۱۷	۱	۱۱۱	۱۱۲
۳	جامع علمی کاربردی	۱۱۹۵	۲۶۶۹۰	۲۷۱۶۵	۵۳۸۵۵	۱۷۸۶۸	۱۸۶۶۷	۳۶۵۳۵
۴	دانشگاه فنی و حرفه ای	۲۴۶	۹۶۵۱	۳۶۶۶	۱۳۳۱۷	۱۸۳۲	۵۳۷	۲۳۶۹
۵	غیر انتفاعی	۲۲۷	۳۷۱	۱۲۰۹	۱۵۸۰	۱۸۲	۵۱۲	۶۹۴
۶	آزاد اسلامی و زیر مجموعه	۳۱۹	۳۱۵	۱۷۴۰	۲۰۵۵	۶۹	۲۷۰	۳۳۹
۷	مراکز آموزشی زیرمجموعه وزارت نیرو	۹	۲۱	۱۹	۴۰	۲۰	۱۴	۳۴
۸	جهاد دانشگاهی	۴۴	۶۹۹	۷۷۱	۱۴۷۰	۵۶۲	۶۴۱	۱۲۰۳
۹	علوم پزشکی	۳۹	۴	۱۰۵	۱۰۹	۰	۲۷	۲۷
	جمع	۲۶۴۸	۳۷۸۶۰	۴۱۱۵۴	۷۹۰۱۴	۲۰۵۴۰	۲۲۱۷۷	۴۲۷۱۷

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

ردیف	نام وزارتخانه	تعداد مراکز	ظرفیت کارآموزی اعلام شده			تعداد کارآموز جایابی شده		
			کارستانی	جمع	کاردانی	کارستانی	جمع	کاردانی
۱	غیروابسته	۱۱۹۲۲	۱۲۷۶۲۳	۱۳۰۰۷	۱۴۰۶۳۰	۷۸۲۰	۷۹۵۱	۱۵۷۷۱
۲	وزارت نفت	۱۶۴۰	۱۷۸	۲۶۲	۴۴۰	۶۶	۱۰۲	۱۶۸
۳	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۲۸۳	۱۹۴۰	۲۰۸۹	۴۰۲۹	۲۶۷	۲۲۰	۴۸۷
۴	وزارت صنعت، معدن و تجارت	۷۳۵	۲۱۱۳۸	۲۱۶۸۵	۴۲۸۲۳	۱۷۷۲	۱۹۶۵	۳۷۳۷
۵	وزارت راه و شهرسازی	۱۸۱۵	۲۷۷۶	۳۸۴۴	۶۶۲۰	۲۷۷	۳۷۶	۶۵۳
۶	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	۹۶۵	۲۳۶۱	۳۷۹۳	۶۱۵۴	۲۷۴	۳۴۹	۶۲۳
۷	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	۴۶۴	۱۵۰۴۶	۱۴۶۶۴	۲۹۷۱۰	۲۴۸۴	۲۱۹۳	۴۶۷۷
۸	وزارت نیرو	۵۱۲	۴۹۹۹	۱۳۴۴۶	۱۸۴۴۵	۷۱۷	۱۹۲۳	۲۶۴۰
۹	وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی	۷۲۱	۲۷۷۲۴	۲۹۴۱۲	۵۷۱۳۶	۱۹۵۸	۱۷۳۳	۳۶۹۱
۱۰	وزارت جهاد کشاورزی	۱۶۲۴	۳۴۷۲	۵	۳۴۷۷	۳۰۴	۱	۳۰۵
۱۱	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	۳	۲۵۶۶۵	۳۰۵۷	۲۸۷۲۲	۱۸۷۳	۳۱۴	۲۱۸۷
۱۲	وزارت امور اقتصادی و دارایی	۵۷۳	۴۰۵۵	۵۰۲۳۴	۵۴۲۸۹	۳۸۸	۲۱۲۰	۲۰۵۸
۱۳	وزارت آموزش و پرورش ایران	۶۰۴	۳۷۴۹	۵۰۴۰	۸۷۸۹	۴۳۸	۴۷۵	۹۱۳
۱۴	وزارت کشور	۹۴۶	۱۲۲۵۶	۴۰۷۹	۱۶۳۳۵	۱۲۶۸	۴۲۶	۱۶۹۴
۱۵	ریاست جمهوری	۱۰۴۰	۲۹۷۶	۱۲۹۰۱	۱۵۸۷۷	۲۷۷	۱۵۲۵	۱۸۰۲
۱۶	وزارت امور خارجه	۱۰۹۶	۸۲	۳۱۶۸	۳۲۵۰	۲	۲۲۴	۲۲۶
۱۷	وزارت دادگستری جمهوری اسلامی ایران	۲۷۹	۱۰۵۸۰	۱۶۲	۱۰۷۴۲	۱۱۷۲	۱۱	۱۱۸۳
۱۸	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح	۱۳	۴۸۳	۱۰۰۶۸	۱۰۵۵۱	۹۸	۱۲۸۷	۱۳۸۵
۱۹	وزارت ورزش و جوانان	۴۷۸	۱۶۹۱	۶۷۰	۲۳۶۱	۹۹	۱۱۳	۲۱۲
جمع			۲۶۸۷۹۴	۱۹۱۵۸۶	۴۶۰۳۸۰	۲۱۵۵۴	۲۳۳۰۸	۴۴۸۶۲

اهم سایر فعالیت های انجام شده :

- تحت پوشش قراردادن حداکثری دانشگاه ها و صنایع کشور در سامانه ملی کارآموزی.
- بازنگری اجرای ارزیابی توانمندی فناورانه با هدف ایجاد بسترهای قانونی مناسب که از سال ۱۳۹۸ آغاز شده است.
- افزایش سطح ارتباطات بیرونی به منظور ارتقاء زمینه های همکاری پژوهشی و فناوری.
- به روز رسانی و ایجاد نسخه جدید سامانه ملی کارآموزی از اهم برنامه های این دفتر برای توسعه و ارتقای کیفی خدمت رسانی سامانه بوده است. نسخه جدید، از ابتدای اسفندماه ۱۳۹۸ راه اندازی شده و در حال خدمت رسانی می باشد.
- در حال حاضر اطلاع رسانی به دانشجویان در تمام مراحل کارآموزی از طریق ارسال پیامک به صورت خودکار انجام می شود. ثبت نمره، گزارش کارآموزی و ارزشیابی نیز از طریق سامانه صورت می گیرد.

فصل چهارم

حمایت از نوآوری و کارآفرینی

▪ مالکیت فکری

▪ جشنواره های بین الملل و جوان خوارزمی

بخش اول

جشنواره های بین الملل و جوان خوارزمی

- جشنواره بین‌المللی خوارزمی :

جشنواره بین‌المللی خوارزمی رهیافت سنجیده‌ای برای شناسایی و معرفی طرح‌های برتر ملی و قدردانی از دانشمندان، پژوهشگران و نوآرانی است که با دانش و نوآفرینی‌های ذهنی و عملی خود دنیای پرتلاطم امروز را به سویی روشن‌تر و امن‌تر می‌برند. افرادی که با کنکاش و شناخت بیشتر جهان هستی و قوانین حاکم بر آن و توسعه علمی در تمام زمینه‌ها آسایشی بیشتر را برای مردمان خود و دیگر ملل محقق می‌سازند.

در سی و سه سال گذشته حدود یکصد نهاد و سازمان دولتی و خصوصی، علمی و اقتصادی، ملی و بین‌المللی در فهرست حامیان مادی و معنوی این جشنواره قرار گرفته‌اند که این نیز شاخص دیگری برای سنجش اعتبار، پویایی و اثرگذار بودن جشنواره بین‌المللی خوارزمی است. پنج بخش رقابت در جشنواره بین‌المللی خوارزمی عبارتند از:

طرح‌های داخلی، طرح‌های خارجی، طرح‌های ایرانیان مقیم خارج، طرح برگزیده موفق در تولید ملی (برای طرح‌های تجاری شده از میان برگزیدگان دوره‌های قبل) و برگزیده ویژه (برای تکریم فرهیختگان و دانشمندان ایرانی که با یک عمر تلاش موثر در زمینه علمی خود به آبادانی این مرز و بوم همت گماشته‌اند). جشنواره بین‌المللی خوارزمی در محورهای اصلی پژوهش‌های بنیادی، کاربردی، طرح‌های توسعه‌ای، اختراع و نوآوری در سطح ملی و بین‌المللی فعالیت می‌نماید.

فراخوان پذیرش طرح‌ها در سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی در اردیبهشت، از طریق وبگاه جشنواره و سایر مسیرهای اطلاع‌رسانی الکترونیکی و پستی در داخل و به چهار زبان انگلیسی، آلمانی، فرانسوی و اسپانیایی در خارج از کشور آغاز گردید و ثبت نام متقاضیان در مهر خاتمه یافت. طرح‌های ارائه شده بر حسب موضوع، به صورت الکترونیکی از طریق سامانه برای ارزیابی به هجده گروه تخصصی ارسال گردید. کارشناسان و اعضای هیأت علمی عضو گروه‌های تخصصی طرح‌ها را بر اساس ماهیت و شاخص‌های تعریف شده ارزیابی نموده و طرح‌های برتر به هیأت داوران جشنواره بین‌المللی خوارزمی پیشنهاد گردید.

در این دوره از جشنواره دویست و سه طرح داخلی و یکصد و بیست و پنج طرح خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور (جدول ۳)، از سی و پنج کشور جهان برای حضور در این رقابت ثبت نام نمودند. نتیجه فعالیت چند ماهه در هجده گروه تخصصی، پیشنهاد بیست و هشت طرح از سوی گروه‌های تخصصی به هیأت داوران جشنواره شد.

هیأت داوران که بالاترین رکن علمی و تخصصی جشنواره است وظیفه بررسی علمی، فنی، ارزشی و رتبه‌بندی طرح‌های پیشنهادی توسط گروه‌های تخصصی را به عهده دارد. پس از جلسه‌های متعدد و دفاع گروه‌های تخصصی از طرح‌های پیشنهادی، تعداد ده طرح (۱۰) داخلی، چهار طرح (۴) خارجی از دانشمندان کشورهای استرالیا، کره جنوبی و چین و یک طرح ایرانی مقیم آمریکا (جداول ۴ و ۵)، به عنوان برگزیده سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی انتخاب گردید.

مراسم معرفی و تقدیر از برگزیدگان سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با حضور ریاست جمهوری و وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در روز دوشنبه ۲۸ بهمن ۱۳۹۸، در مرکز همایش‌های بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران (سالن اجلاس سران) برگزار گردید.

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

ردیف	نام سازمان
۱	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۲	بنیاد ملی نخبگان
۳	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۴	گروه مشاورین جاوید سرمایه صدرا

جدول ۴-۱-۲- نهادهای خارجی حمایت کننده از سی و سومین جشنواره بین المللی خوارزمی

ردیف	نام سازمان
۱	WIPO سازمان جهانی مالکیت فکری
۲	UNESCO کمیسیون ملی یونسکو در ایران
۳	ISESCO سازمان اسلامی، آموزشی، علمی و فرهنگی
۴	COMSATS کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب
۵	COMSTECH کمیته دائمی همکاری های علمی و فناوری سازمان همکاری اسلامی
۶	ECO سازمان همکاری های اقتصادی
۷	ECI موسسه فرهنگی اکو

جدول ۴-۱-۳- طرح‌های ارائه شده به سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی به تفکیک زمینه علمی

ردیف	گروه تخصصی	طرح‌های داخلی دریافت شده توسط دبیرخانه	طرح‌های خارجی و طرح‌های 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	۳۱	۱۱	۴۲
۲	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۱۹	۱۱	۳۰
۳	فناوری‌های شیمیایی	۲۰	۱۱	۳۱
۴	طرح‌های موفق در تولید ملی	۱۵	-	۱۵
۵	مهندسی صنایع و مدیریت فناوری	۴	۵	۹
۶	علوم پایه	۴	۱۳	۱۷
۷	علوم پزشکی	-	۱۲	۱۲
۸	عمران	۷	۵	۱۲
۹	فناوری نانو	۶	۶	۱۲
۱۰	کشاورزی و منابع طبیعی	۲۱	۱۹	۴۰
۱۱	محیط زیست	۱۰	۴	۱۴
۱۲	مکاترونیک	۷	۵	۱۲
۱۳	مکانیک	۲۱	۴	۲۵
۱۴	مواد، متالورژی و انرژی‌های نو	۱۳	۱۲	۲۵
۱۵	نرم افزار و فناوری اطلاعات	۷	۷	۱۴
۱۶	معماری و شهرسازی	۵	-	۵
۱۷	هنر	۵	-	۵
۱۸	هوافضا	۸	-	۸
جمع		۲۰۳	۱۲۵	۳۲۸

جدول ۴-۱-۴- طرح های برگزیده داخلی سی و سومین جشنواره بین المللی خوارزمی بر حسب ماهیت طرح

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش های بنیادی	برق و کامپیوتر		۱		۱
		کشاورزی و منابع طبیعی			۱	۱
		مکانیک	۱			۱
۲	پژوهش های کاربردی	فناوری های شیمیایی	۱			۱
		مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات		۲	۱	۳
		برق و کامپیوتر			۱	۱
۳	پژوهش های توسعه ای	مکانیک		۱		۱
		مواد، متالورژی و انرژی های نو			۱	۱
		جمع	۲	۴	۴	۱۰

جدول ۴-۱-۵- طرح های برگزیده خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور در سی و سومین جشنواره بین المللی خوارزمی

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	کشور
۱	بنیادی	برق و کامپیوتر	استرالیا
		فناوری های شیمیایی	چین
		مواد، متالورژی و انرژی های نو	چین
۲	کاربردی	برق و کامپیوتر	ایرانی مقیم
		زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	کره جنوبی

جدول ۴-۱-۶- برگزیدگان داخلی سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان طرح	رتبه
۱	دکتر محمود یعقوبی	توسعه فناوری انرژی خورشیدی حرارتی در کشور	برگزیده ویژه
۲	دکتر افشین سلطانی	مدل سازی گیاهان زراعی و کاربردهای آن	دوم پژوهش‌های بنیادی
۳	دکتر قاسم جابری پور	گسترش نظام‌های عددی نامتعارف در حساب کامپیوتری	سوم پژوهش‌های بنیادی
۴	دکتر سعید بلالایی	سنتز مواد اولیه رادیو داروهای پپتیدی	اول پژوهش‌های کاربردی
۵	دکتر امیر محمدزاده لاجوردی	پلتفرم تحلیل بدافزار بیت بان	دوم پژوهش‌های کاربردی
۶	دکتر بهنام ستارزاده	ماحول امنیت سخت افزاری بومی صدف	دوم پژوهش‌های کاربردی
۷	دکتر مرتضی الیاسی	سامانه نظارت و تحلیل شبکه‌های مخابراتی (کنکاش)	سوم پژوهش‌های کاربردی
۸	مهندس مهدی وطنی و دکتر محمد صادق حیدرزاده	طراحی و ساخت دستگاه فلو فرمینگ	دوم طرح‌های توسعه‌ای
۹	مهندس محمد فرزی	طراحی و ساخت سیستم کنترل دور الکتروموتورهای توان بالا	سوم طرح‌های توسعه‌ای
۱۰	دکتر ناصر احسانی قمیشلویی	طراحی زیرساختها و تولید قطعات سرامیکی کاربرد سیلیسیم	سوم طرح‌های توسعه‌ای

جدول ۴-۱-۷- برگزیدگان ایرانیان مقیم خارج در سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	گروه تخصصی	رتبه
۱	دکتر سیدمحمد شاهیده پور	برق و کامپیوتر	اول پژوهش‌های کاربردی

جدول ۴-۱-۸- برگزیدگان خارجی سی و سومین جشنواره بین المللی خوارزمی

NO	Researcher	Research Work Title	Rank	Country
1	Prof. Se-Kwon KIM	Investigation and development of pharmaceuticals from marine organisms	Applied Research	The Republic of Korea (South Korea)
2	Prof. Wei-Hua WANG	Improving our knowledge about relaxation-property relationships in metallic glasses	Fundamental Research	The People's Republic of China
3	Prof. Xiao-Ming CHEN	Innovation of functional coordination compounds and coordination polymers	Fundamental Research	The People's Republic of China
4	Prof. Rajkumar BUYYA	Market-oriented and energy-efficient algorithms and software systems for cloud computing	Fundamental Research	Australia

حمایت ها و جوایز برگزیدگان سی و سومین جشنواره بین المللی خوارزمی

لوح تقدیر ریاست جمهوری ، لوح تقدیر وزیر علوم، تحقیقات و فناوری ، تندیس جشنواره بین المللی خوارزمی ، جوایز

نقدی

عضویت و استفاده از تسهیلات بنیاد ملی نخبگان مطابق با آئین نامه مربوط

معرفی برگزیدگان به سازمان سنجش برای استفاده از تسهیلات مطابق با آئین نامه مربوط

صدور گواهی نامه کسب رتبه در جشنواره بین المللی خوارزمی برای مجری و همکاران طرح با تعیین درصد مشارکت

برخورداری از حمایت صندوق های تخصصی برای توسعه و اجرای طرح برگزیده

معرفی برگزیدگان به پارک های علم و فناوری، مراکز رشد، صندوق های حمایتی و بنگاه های اقتصادی برای افزایش تعامل

و همکاری های فی مابین.

جوایز برگزیدگان سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

جوایز سازمان‌های بین‌المللی حمایت‌کننده :

- کمیسیون ملی یونسکو در ایران و دفتر منطقه‌ای یونسکو در تهران (UNESCO)

گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان

- سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)

مدال و گواهینامه به یک نفر از برگزیدگان

- سازمان اسلامی، آموزشی، علمی و فرهنگی (ISESCO)

سه جایزه هزار دلاری و گواهی‌نامه به سه نفر از برگزیدگان

بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی

مقدمه

:

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران همه‌ساله در مسیر تحقق مأموریت‌ها و تقویت فرهنگ پژوهش و نوآوری در بین دانش‌پژوهان و فناوران جوان کشور، جشنواره جوان خوارزمی را با اهداف زیر برگزار می‌نماید:

- ۱- شناسایی، معرفی، جذب و پرورش استعدادهای جوان کشور در زمینه‌های مختلف علم و فناوری
- ۲- ارج نهادن و تقدیر از پژوهشگران، نوآوران و فناوران جوان کشور
- ۳- ترویج فرهنگ نوآوری، کاربردی نمودن نتایج تحقیقات و کارآفرینی دانش بنیان در میان جوانان کشور

پذیرش طرح‌ها در بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی در فروردین از طریق وبگاه جشنواره و سایر مسیرهای اطلاع‌رسانی الکترونیکی و پستی در سطح ملی آغاز گردید و ثبت نام متقاضیان در مرداد خاتمه یافت. طرح‌های ارائه شده بر حسب موضوع، به‌صورت الکترونیکی از طریق سامانه برای ارزیابی به شانزده گروه تخصصی ارسال گردید. کارشناسان و اعضای هیأت علمی عضو گروه‌های تخصصی طرح‌ها را بر اساس ماهیت و شاخص‌های تعریف شده ارزیابی نموده و طرح‌های برتر به هیأت داوران جشنواره جوان خوارزمی پیشنهاد گردید.

پس از فراخوان، در بخش دانش‌پژوهان و فناوران بیست و یکمین دوره از جشنواره جوان خوارزمی، سیصد و هشتاد و سه طرح (جدول ۹)، برای ارزیابی به گروه‌های تخصصی ارسال شد. نتیجه این فعالیت چند ماهه در شانزده گروه تخصصی، پیشنهاد هجده طرح از سوی گروه‌های تخصصی به هیأت داوران جشنواره گردید.

هیأت داوران که بالاترین رکن علمی و تخصصی جشنواره است وظیفه بررسی علمی، فنی، ارزشی و رتبه‌بندی طرح‌های ارجاعی توسط گروه‌های تخصصی را به عهده دارد. پس از طی جلسه‌های متعدد و دفاع گروه‌های تخصصی از طرح‌های پیشنهادی، تعداد ده طرح (جدول ۱۱)، به عنوان برگزیده نهایی بخش دانش‌پژوهان و فناوران بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی انتخاب گردید.

مراسم معرفی و تقدیر از برگزیدگان بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی هر سال مقارن با هفته پژوهش در آذر ماه برگزار می‌شود. برگزیدگان این دوره جشنواره، در مراسمی با شکوه با حضور وزیر علوم تحقیقات و فناوری و برخی دیگر از مقامات عالی‌رتبه کشور و پوشش گسترده رسانه‌های دیداری و شنیداری، در روز یکشنبه ۲۴ آذر ۱۳۹۸، در سالن خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران معرفی و تقدیر شدند.

جدول ۴-۱-۹- طرح‌های ارائه شده به بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی
بخش دانش‌پژوهان و فناوران - به تفکیک زمینه موضوعی

ردیف	گروه	تعداد طرح‌ها	ردیف	گروه	تعداد طرح‌ها
۱	برق و کامپیوتر	۵۵	۱۰	عمران	۲۵
۲	مکانیک	۴۴	۱۱	مواد، متالورژی و انرژی‌های نو	۱۷
۳	فناوری‌های شیمیایی	۴۵	۱۲	فناوری نانو	۶
۴	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۴۳	۱۳	هنر	۲۰
۵	علوم پایه	۲۳	۱۴	معماری و شهرسازی	۱۳
۶	مهندسی صنایع و مدیریت فناوری	۷	۱۵	محیط زیست	۱۰
۷	کشاورزی و منابع طبیعی	۲۶	۱۶	هوا فضا	۷
۸	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات	۳۳			
۹	مکاترونیک	۹			
جمع کل			۳۸۳		

جدول ۴-۱-۱۰- طرح های برگزیده بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی -
بخش دانش پژوهان و فناوران

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش‌های بنیادی	علوم پایه	—	۲	—	۲
		کشاورزی و منابع طبیعی	—	—	۱	۱
		فناوری های شیمیایی	—	۱	—	۱
۲	پژوهش‌های کاربردی	مکانیک	۱	—	—	۱
۳	پژوهش‌های توسعه‌ای	برق و کامپیوتر	—	—	۱	۱
۴	نوآوری	زیست فناوری و علوم پزشکی	—	—	۱	۱
		برق و کامپیوتر	—	۱	—	۱
		عمران	—	—	۱	۱
		مکانیک	—	—	۱	۱
جمع			۱	۴	۵	۱۰

جدول ۴-۱۱- برگزیدگان بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانشجویی-آزاد

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان طرح	گروه تخصصی	رتبه
۱	عباس دلیری رضاقلی قشلاقی محمد بدرگل تپه	دستگاه شبیه‌ساز حرکت نوسانی ترکیبی پره‌ها برای آزمون تونل باد	مکانیک	اول پژوهش‌های کاربردی
۲	دکتر فرزانه روحانی	سنتز در محل چارچوبه‌های فلز-آلی نانو متخلخل با خواص ویژه کاتالیزگری رسانش بالا و حسگری یون‌های آلومینیوم و جیوه	فناوری‌های شیمیایی	دوم پژوهش‌های بنیادی
۳	دکتر هومان مرادپور	مطالعه‌ای در کیهان تاریک	علوم پایه	دوم پژوهش‌های بنیادی
۴	نسرین صدری	طراحی کنترل کننده انشعابات موضعی برای سیستم‌های منفرد غیرخطی دو و سه بعدی	علوم پایه	دوم پژوهش‌های بنیادی
۵	دکتر محمد مهرآبادی	سازوکارهای اپی ژنتیکی درگیر در برهمکنش میکروارگانسیم‌ها- حشرات	سوم پژوهش‌های بنیادی	کشاورزی و منابع طبیعی
۶	محمدرضا چاوشیان محمدحسین چاوشیان علی اسماعیلی	طراحی و ساخت فلومترهای الکترومغناطیسی برای سیال‌های خاص	سوم طرح‌های توسعه‌ای	برق و کامپیوتر
۷	دکتر میلاد جانی	افزایش نرخ قابل حصول کانال‌های تداخلی به کمک روش همسونهی تداخل بدون دسترسی به ضرایب کانال‌های مخابراتی	دوم نوآوری	برق و کامپیوتر
۸	دکتر ائمه باقری حشکواپی جهانبخش رئوف	ساخت آپتا حسگرهای مبتنی بر نانو ساختار طلا برای اندازه‌گیری و گزینش برخی ترکیبات زیستی و دارویی	سوم نوآوری	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی
۹	دکتر هادی عطاپور علی مرتضوی	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه بارگذاری تنش سه محوره با قابلیت اعمال فشار منفذی	سوم نوآوری	عمران
۱۰	عارف اعظمی گیلان علی خوش انجام دکتر عبدالحمید عزیزی	دستگاه پرداخت کاری چرخشی	سوم نوآوری	مکانیک

چگونگی تشویق و حمایت از برگزیدگان جشنواره های جوان و بین المللی خوارزمی

۱. لوح تقدیر وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، تندیس جشنواره جوان خوارزمی، صدور گواهی نامه کسب رتبه برای برگزیدگان و جوایز نقدی
۲. عضویت و استفاده از تسهیلات بنیاد ملی نخبگان مطابق با آئین نامه مربوط
۳. معرفی برگزیدگان به سازمان سنجش برای استفاده از تسهیلات مطابق با آئین نامه مربوط
۴. برخورداری از حمایت صندوق های تخصصی برای توسعه و اجرای طرح برگزیده
۵. معرفی برگزیدگان به پارک های علم و فناوری، مراکز رشد، صندوق های حمایتی و بنگاه های اقتصادی برای افزایش تعامل و همکاری های فیما بین

جوایز سازمان های بین المللی حمایت کننده:

سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)

مدال و گواهی نامه به دو نفر از برگزیدگان با عنوان های بهترین مخترع جوان زیر ۳۵ سال و بهترین مخترع زن ثبت علامت

اهم سایر فعالیت های انجام شده :

- ثبت علامت تجاری (برند) جشنواره بین المللی خوارزمی و جشنواره خوارزمی در سال گذشته
- راه اندازی سامانه ثبت نام الکترونیکی برای شرکت کنندگان خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور
- پیاده سازی و تکمیل بانک اطلاعاتی برگزیدگان جشنواره های بین المللی و جوان خوارزمی (سامانه کهربای خوارزمی)
- طراحی جدید تندیس کهربای خوارزمی
- ثبت دامین سامانه کهربای خوارزمی

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

فعالیت‌های دفتر فناوری اطلاعات از سال ۱۳۶۴ و به همراه پدید آمدن و گسترش خدمات رایانه‌ای آغاز گردید. در آن دوره دفتر فناوری اطلاعات یکی از مراکز اصلی ارتباط با بانک‌های اطلاعاتی بین‌الملل در کشور بوده است. با توسعه فناوری‌های ارتباطی این دفتر اجرای پروژه شبکه علمی کشور با هدف ایجاد زیرساخت ارتباطی بین دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی بوده است. با اهمیت یافتن نقش داده‌ها در کشور این دفتر یکی از اولین مراکز داده استاندارد در کشور را در سال ۱۳۸۵ راه‌اندازی کرد که همچنان به فعالیت خود ادامه می‌دهد. در حال حاضر دفتر فناوری اطلاعات علاوه بر ارائه خدمات زیرساختی به سازمان میزبانی سرویس‌های ملی مانند سامانه ملی کارآموزی، سامانه ثبت اختراعات و مجموعه گسترده‌ای از سامانه‌ها و وب سایت‌های اینترنتی را برعهده دارد. این دفتر فعالیت‌های خود را از طریق ۴ گروه به انجام می‌رساند و شرح وظایف هر گروه در راستای تأمین اهداف مجموعه و ارائه خدمات بهتر و سریعتر به کاربران شبکه تدوین شده است.

- گروه رایانه

- گروه امنیت

- گروه زیر ساخت شبکه علمی کشور

- گروه داده های علمی و بانک های اطلاعاتی

شبکه علمی کشور

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

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

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

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

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

جدول ۵-۱-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور در سال ۱۳۹۸

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
نگهداری و توسعه شبکه نسل اول و دوم	توسعه زیرساخت شبکه در بیش از ۳۰ شهر و مرکز استان، برقراری ارتباط فیبر نوری و اتصال ۲۵ دانشگاه و مرکز تحقیقاتی و ارائه سرویس اینترنت به ۱۰ دانشگاه و مرکز تحقیقاتی
مدیریت پهنای باندا اینترنت	۱- ارتباط اینترنت ۱۰ گیگابیت برثانیه از شرکت زیرساخت و توزیع بین دانشگاهها و مرکز تحقیقاتی اینترنت سازمان از طریق بستر فیبر نوری و بی سیم با ظرفیت ۱۱۰ مگابیت بر ثانیه تأمین شده است. این پهنابند با استفاده از نرم افزارهای مدیریت پهنای باند بین مرکز داده و اعضای هیأت علمی و کارکنان سازمان توزیع شده است
خدمات آدرس های اینترنتی Reverse و DNS	۱- در حال حاضر در شبکه علمی ایران از آدرس اینترنتی دانشگاههای فعلی دانشگاه ها استفاده شده و مدیریت می شود. ۲- آدرس های اینترنتی برای سرورها و همچنین دامنه های مورد استفاده تخصیص داده می شود.

جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه‌ای سازمان در سال ۱۳۹۸

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
خدمات پشتیبانی نرم افزار	۱- نصب سیستم عامل بر روی سیستم های کلاینت ها (اعم از دسک تاپ و نوت بوک) ، نرم افزارهای تخصصی، نرم افزارهای کاربردی، آنتی ویروس تحت شبکه ، سرویس های ارتباطی (تخصیص ip ، تعریف کد کاربری تحت دامین و انجام تنظیمات مورد نیاز برای ارتباط کامپیوترهای تحت شبکه با دامین) ۲- نصب سیستم عامل بر روی سرورها و بروز رسانی و پیاده سازی سرویس های مورد نیاز و پشتیبانی از آنها ۳- نصب و راه اندازی نرم افزاری ماشین های اداری نظیر پرینتر و اسکنر و نگهداری و پشتیبانی آنها ۴- نصب نرم افزاری و تنظیمات دستگاه های چندکاره اداری و آموزش استفاده از آنها ۵- رفع اشکال نرم افزاری و سرویس های ارتباطی شامل دسترسی های شبکه، اینترنت، اشتراک گذاری منابع و ... (تلفنی و حضوری)
خدمات پشتیبانی سخت افزار	۱- تعمیرات سخت افزاری قطعات مختلف کیس کامپیوتر، مانیتور ، تجهیزات جانبی و ماشین های اداری (پرینتر، اسکنر و ...) و ویدئو پروژکتورها ۲- تعمیرات تجهیزات شبکه شامل کابلی و بی سیم ۳- تعمیرات و رفع ایراد سرورها ۴- سرویس، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات کامپیوتری، ماشین های اداری و تجهیزات شبکه (کابلی و بی سیم) و سرورها و ویدئو پروژکتورها ۵- مشاوره و کارشناسی برای خرید و تعمیر تجهیزات کامپیوتری، شبکه و ماشین های اداری ۶- نصب و راه اندازی سخت افزاری سرورهای مورد نیاز سازمان ۷- نصب و راه اندازی سخت افزاری سیستم های کامپیوتری و ماشین های اداری در واحدها ۸- نگهداری و پشتیبانی از سیستم های خنک کننده و UPS های سایت کامپیوتر ۹- بازیابی سیستم های فرسوده و مستهلک جهت استفاده مجدد و ارائه به بخش های مختلف سازمان
ارتباطات شبکه داخلی و توسعه آن	نصب، راه اندازی و نگهداری سرویس های (FTP ، Domain Controller) و بانک نرم افزار) نصب نسخه های جدید سامانه ها
سرویس ها	نصب، راه اندازی و نگهداری سرویس های (FTP ، Domain Controller) و بانک نرم افزار) نصب نسخه های جدید سامانه ها

ادامه جدول ۵-۱-۲- فعالیت‌های انجام شده در گروه رایانه‌ای سازمان در سال ۱۳۹۸

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
اتوماسیون مکاتبات اداری	۱- آموزش ، نگهداری و پشتیبانی سامانه مکاتبات اداری شامل : ۲- نصب نسخه های جدید، رفع اشکالات بروز رسانی پس از نصب نگارش جدید، اشکال یابی نسخه جدید و اعلام آنها به نماینده شرکت، رفع اشکالات کاربران در حین کار، آموزش به کاربران جدید ۳- انتقال نیازهای جدید کاربران سیستم به شرکت طرف قرارداد جهت بهینه سازی سیستم شامل: ایجاد تغییرات در تعیین جلسات بر اساس درخواست های مدیران و کارشناسان سازمان، ارتباط با سامانه احکام کارگزینی، کنترل تردد و فیش حقوقی، اعمال سطوح دسترسی در ارسال مکاتبات، افزایش ضریب امنیت ورود به سامانه، افزودن قابلیت های مورد نیاز سازمان در سامانه تسهیلات رفاهی، افزودن فرم های مورد نیاز سازمان در سامانه پیوند مثل فرم تقاضای وام بسیج سازمان و فرم ماموریت خارج از شهر اعضای هیأت علمی و کارشناسان و سایر فرم های مورد نیاز ۴- اعمال تغییرات چارت سازمانی در صورت نیاز، رفع اشکالات کاربران در گردش کار مکاتبات ۵- برقراری ارتباط سامانه پیوند با سامانه کارگزینی، سامانه کنترل تردد و سامانه فیش حقوقی و رفع اشکال کاربران برای مشاهده احکام، تردها و فیش های حقوقی با اعمال سطوح امنیتی
نگهداری و پشتیبانی سرورها	۱- نگهداری و پشتیبانی : - سرور اتوماسیون مکاتبات اداری - سرورهای Accounting ، Domain Controller، آنتی ویروس - سرورهای مجازی سازمان - سرورهای DNS ، Mail ،FTP ، DHCP - سرور بانک نرم افزار (Softbank) - سرورهای معاونت نوآوری و تجاری سازی شامل : تجاری سازی، نصب و راه اندازی سرور جدید کارآموزی و سرور آزمایشگاه های حمایتی - سرورهای معاونت توسعه فناوری شامل: آموزش های تخصصی (سامانه سما)، امور دانشجویان، وب سرور ها و پایگاه داده ها (کتابخانه، جشنواره جوان و بین الملل خوارزمی) - سرور های معاونت پشتیبانی و منابع انسانی شامل : سرور مالی (حقوق و دستمزد ، حسابداری ، فیش حقوقی و جمع داری اموال)، سرور اداری (حضور و غیاب و کارگزینی ، وب کارگزینی ، کارگزینی قدیم) ،سامانه تغذیه رستوران و سامانه سلامت درمانگاه ۲- اعمال سطوح امنیت برای سرورهای سامانه های مختلف سازمان و نرم افزارهای مربوط به آنها ۳- اعمال دسترسی های کاربران در سرور Domain Controller بر اساس سطوح دسترسی در سطح کاربران ، سامانه ها و سرورها ۴- اعمال بروز رسانی های امنیتی وب سایت ها و سرورها ۵- تهیه Backup از دیتا بیس های سامانه ها
آموزش	همکاری در برگزاری سمینارها ، کنفرانس ها ، دوره های مختلف آموزشی و کارگاه های آموزشی

جدول ۵-۱-۳ - فعالیتهای انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات سازمان در سال ۱۳۹۸

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
رسیدگی به فوریت‌های امنیتی	- مقابله با حملات سایبری در مرکز داده علمی کشور، اعمال سیاست‌های امنیتی شبکه‌ای - پی‌گیری و رفع مشکلات گزارش شده از سوی مراجع بالادستی - همکاری در رفع مشکلات جاری شبکه مجتمع عصر انقلاب - راه‌اندازی سیستم بک آپ
ارتقاء سطح امنیت، اطلاع‌رسانی و آموزش	- اطلاع رسانی تخصصی در مورد مخاطرات، حفره‌های امنیتی، ویروس و حملات سایبری جدید - پاسخگویی و مشاوره عمومی در خصوص امنیت فناوری اطلاعات - ارتقاء نرم‌افزار و لایسنس فایروال مرکز داده علمی کشور و مجتمع عصر انقلاب - پی‌گیری خرید لایسنس و ارتقا نسخه آنتی ویروس سازمان - پی‌گیری تمدید لایسنس و ارتقاء نسخه پست الکترونیکی سازمانی - ارائه آموزش‌های لازم در مورد پشتیبانی وبسایت‌ها و سامانه‌ها
ارزیابی سطح امنیت	- تست نفوذ و ارزیابی وضعیت امنیتی سامانه‌ها، تحلیل سطح ریسک مخاطرات کشف شده - نظارت بر تعهدات امنیتی قراردادهای نرم‌افزاری (۳)
تحقیق و توسعه	- ارزیابی و داوری طرح‌های ثبت اختراع و جشنواره خوارزمی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات (مجموعاً ۱۵ طرح جشنواره خوارزمی، ۶ ثبت اختراع) - کارشناسی و رتبه‌بندی شرکت‌های حفاظت الکترونیکی مطابق با تفاهمنامه با مرکز حراست وزارت عتف (۵ پرونده)
سایر وظایف محوله	- مدیریت سامانه ایمیل سازمان، رفع مشکلات امنیتی سامانه ایمیل - پی‌گیر مجوزهای ارائه شده از سوی سازمان در سامانه وزارت اقتصاد و دارایی - تکمیل اطلاعات خدمات الکترونیکی ارائه شده از سوی سازمان در سامانه وزارت علوم - پی‌گیری امور مربوط به بررسی شکایات سازمان از سوی نهاد ریاست جمهوری - همکاری در برون‌سپاری سامانه‌های کارآموزی و ثبت اختراعات - توسعه و پشتیبانی سامانه‌های کارآموزی، ثبت اختراعات و جشنواره خوارزمی - ارتقاء وبسایت‌های سازمان، ادارات کل و پژوهشکده‌ها - طراحی و پیاده‌سازی درگاه پرداخت سازمان و سامانه کهربا - ارتقاء و پیکره‌بندی سرورهای جدید برای سامانه‌های جشنواره خوارزمی و درگاه پرداخت - ارتقاء پروتکل‌های امنیتی سایت‌ها و سامانه‌ها به پروتکل SSL - پشتیبانی، بروز رسانی مجموعه سایت‌های سازمان (مجموعاً ۵۶ وبسایت)

بخش دوم

مرکز داده‌های علمی و بانک‌های اطلاعاتی

مرکز داده‌های علمی کشور (Scientific Data Center)

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

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



مشخصات و ویژگی‌ها

مشخصات ساختمانی

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

ارتباطات

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



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

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

فناوری‌های مورد استفاده

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

سرورهای مرکز داده علمی

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

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

سرویس‌های مرکز داده علمی

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



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

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

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

تعداد مشترکین	نوع سرویس
۴ مشترک	<i>Dedicated</i>
۲۹ مشترک	<i>Colocation</i>
۴ مشترک	<i>Hosting</i>
۱۵ مشترک	<i>VPS</i>

بخش سوم

کتابخانه و مرکز اسناد

کتابخانه و مرکز اسناد

کتابخانه‌ی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران از سال ۱۳۵۹ همزمان با تأسیس سازمان فعالیت خود را آغاز نموده و در کنار نقش زیادی که در پیشبرد اهداف پژوهشی سازمان داشته است در راستای اهداف سازمان در سطح ملی به گردآوری، سازماندهی و اشاعه اطلاعات پرداخته است. پس از گذشت ۳۹ سال در نیمه سال ۱۳۹۷ واحد انتشارات سازمان با کتابخانه ادغام و به کتابخانه و انتشارات دکتر فلاح‌پور تغییر نام داد و فعالیت خود را در زمینه نشر و چاپ آثار تألیفی و ترجمه و چاپ مجلات و نشریات ادواری پژوهشکده‌ها آغاز نمود.



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

■ منابع موجود

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

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

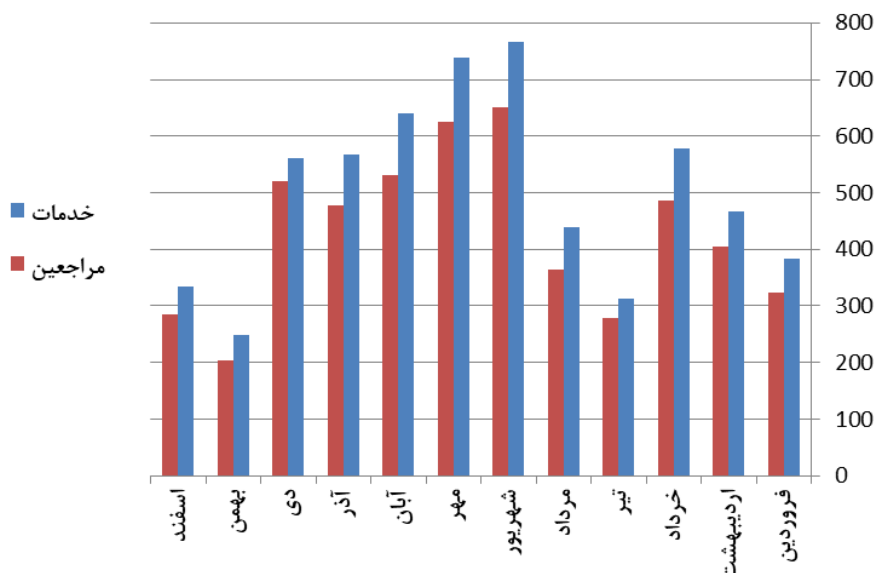
عنوان	تعداد افزوده شده در سال ۱۳۹۸ (جلد)	تعداد کل (جلد)
کتاب فارسی	۲۴۹	۱۲۸۸۶
کتاب لاتین	۱۱	۱۶۳۰۴
نشریه فارسی (عناوین جاری)	۶۷	۳۶۰
لوح فشرده (فارسی و لاتین)	۲۵	۱۵۷۶
گزارش طرح پژوهشی	۷۰	۱۸۵۲
اسناد فارسی	۵۰	۱۷۸۸
پایان نامه	۱۴	۲۱۲
کتب الکترونیک خارجی	(۱۰۰۰ عنوان کتاب خریداری شده و در حال آماده‌سازی می‌باشد)	۵۶۰۷

■ 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 مطابق آئین‌نامه
- امور مربوط به مدیریت سیستم امانت
- راهنمایی مراجعان برای استفاده از سیستم جامع کتابخانه و یافتن منابع اطلاعاتی
- شناسایی نیازهای اطلاعاتی اعضا
- همکاری با سایر بخش‌های کتابخانه برای ارائه خدمات کاربرمدار و با کیفیت
- بهره‌گیری از سیستم امانت الکترونیک با قابلیت اطلاع از وضعیت امانت، رزرو و پی‌گیری امانت مدرک
- به‌روز نمودن پایگاه‌های اطلاعاتی سیستم امانت
- تعداد کل امانت و تمدید منابع ۳۵۴ مورد
- تعداد بازگشت منابع ۳۰۰ مورد
- ارائه خدمات آگاهی‌رسانی، ارسال نامه و نامه الکترونیک و پیام کوتاه به اعضا در موارد تأخیر، پایان عضویت و رزرو مدرک

جدول شماره ۵-۳-۲- تعداد اعضای کتابخانه و مرکز اسناد در سال ۱۳۹۸

ردیف	مقطع	تعداد اعضا
۱	هیأت علمی	۳۰
۲	کارمند	۱۵۳
۳	دانشجو، همکار طرح و کارآموز	۵۹
۴	طرح غدیر	۷



نمودار ۵-۳-۱- تعداد مراجعات و خدمات

(خدمات شامل مطالعه کتاب، نشریه، روزنامه، استفاده از اینترنت و جست و جو در سیستم جامع کتابخانه در سال ۱۳۹۸)

■ مجموعه سازی و تأمین مدرک

- شرکت در نمایشگاه بین المللی کتاب تهران (اردیبهشت ۹۸)
- شرکت در نمایشگاه های داخلی کتاب (شهریور و آبان ۹۸)
- شرکت در نمایشگاه کتب الکترونیک (اسفند ۹۷ و اردیبهشت ۹۸) جهت خرید کتب الکترونیک
- تأمین دسترسی سامانه تأمین منابع و دسترسی به بیش از ۴۰ پایگاه اطلاعاتی آنلاین
- همکاری در سامانه طرح امین (امانت بین کتابخانه ها)
- دریافت مقاله از مقالات کنفرانس ها سیولیکا
- بررسی درخواست خرید کتاب همکاران برای تهیه فایل الکترونیک یا امانت از کتابخانه های دیگر
- انجام عملیات وجین کتاب های لاتین و فارسی بخش برق و کامپیوتر کتابخانه با نظر متخصصین موضوعی این رشته برای پویایی و روزآمد کردن منابع مجموعه و خروج منابع فرسوده (۱۵۰ عنوان)
- یکی از پر استفاده ترین پایگاه هایی که در سازمان استفاده می شود، پایگاه مگاپپر بوده، که خدمات کتابشناختی و تهیه و تأمین کتب و مقالات را برای پرسنل سازمان و دانشجویان بر عهده دارد.

■ نشریات ادواری

- مجلات علمی اعم از هفته نامه، ماهنامه، فصلنامه، 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 در یافتن 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 و ارسال پیام معرفی نشریات برای پژوهشکده ها

▪ سازماندهی

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

- فهرست‌نویسی و ورود اطلاعات کتب فارسی و لاتین، گزارش طرح‌های پژوهشی، لوح‌های فشرده و اسناد، پایان‌نامه‌ها و انجام اصلاحات در پایگاه‌ها در صورت نیاز
- ارزیابی مداوم مجموعه کتابخانه (اصلاح، وجین و غیره)
- همکاری با کمیته‌های انتخاب کتاب، آموزشی، وجین و مبادله و بانک‌های اطلاعاتی
- مشارکت فعال در امر خرید کتاب و اولویت‌بندی خرید منابع
- سازماندهی آرشیو مجلات لاتین (تغییر و جابجایی قفسه‌های مجلات، مرتب‌سازی و چیدمان مجلات، برچسب قفسه‌ها و جداسازی مجلاتی که نیاز به صحافی دارند)
- بررسی و ساماندهی امور مربوط به کتاب اهدایی، بررسی بیش از ۱۰۰۰ جلد کتاب اهدایی به کتابخانه و اهداء بیش از ۸۰۰ جلد کتاب به کتابخانه‌های منطقه
- آماده‌سازی کتب (۲۶۰ جلد)، لوح‌های فشرده (۲۵ حلقه)، گزارش طرح‌های پژوهشی (۷۰ جلد)، و اسناد (۵۰ نسخه)؛ پایان‌نامه (۱۲ جلد)
- نمایش تازه‌های انتشارات سازمان و گزارش طرح‌های پژوهشی در قفسه نمایش کتابخانه
- ساماندهی منابع انبار کتابخانه
- ساماندهی و جابجایی قفسه‌های کتب فارسی و لاتین

▪ اطلاع رسانی و مرجع

- آموزش استفاده کنندگان در چگونگی استفاده از منابع مرجع
- آموزش و جستجو 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 هیأت علمی و کارشناسان پژوهشی پژوهشکده‌ها
- تهیه نسخه پشتیبان از پایگاه‌های داخلی سیستم جامع کتابخانه و سیستم امانت به صورت ماهانه
- همکاری در طراحی و راه اندازی وب سایت کتابخانه
- مدیریت وبسایت کتابخانه شامل به روز نمودن اطلاعات، وارد نمودن اخبار، تازه‌ها و رفع مشکلات وبسایت
- شناسایی وبسایت‌های دریافت کتاب و مقاله و ارسال اطلاعات برای پژوهشکده‌ها

▪ 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
- مجموعه سازماندهی شده شامل ۵۶۰۷ عنوان کتاب در موضوعات تخصصی و ۱۰۰۰ عنوان کتاب جدید نیز در حال سازماندهی و آماده سازی بر روی سیستم کتب الکترونیک می باشد.

• 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 لوح های فشرده کنفرانس‌های ضمیمه گزارش سفرهای داخلی و خارجی همکاران
- مقالات مجلات منتشر شده سازمان (برای دسترسی از گذرگاه اطلاعاتی کتابخانه دیجیتال به مقالات منتشر شده در مجلات سازمان و بهره‌گیری از امکانات کتابخانه دیجیتال)
- مجموعه سازماندهی شده شامل ۲۷۷۸۰ عنوان مقاله فارسی و انگلیسی است.

• پایان نامه

- تهیه فایل مناسب از پایان نامه های دانشجویان سازمان
- ۲۱۲ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری رسیده به کتابخانه، سازماندهی و به مجموعه اضافه شده است

▪ سایر فعالیت‌ها

- برگزاری نمایشگاه کتاب و نوشت افزار به مناسبت بازگشایی مدارس به مدت ۱۰ روز
- بزرگداشت هفته کتاب با برگزاری نمایشگاه کتاب برای همکاران در سازمان به مدت ۱۰ روز
- شرکت در سمینارها و دوره‌های آموزشی تخصصی
- تمديد دو تفاهمنامه همکاری بین کتابخانه و مرکز اسناد با معاونت فناوری و روابط بین‌الملل پژوهشگاه صنعت نفت، پژوهشگاه ملی و مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، پژوهشگاه هوا فضا
- بروز رسانی سیستم جامع کتابخانه
- مدیریت سامانه همانند جو و پی‌گیری مشکلات همکاران در سامانه
- مدیریت سامانه آمار کتابخانه‌ها (آک) و تکمیل اطلاعات
- شرکت در مجمع عمومی سالانه شورای تأمین منابع علمی وزارت عطف
- برگزاری جلسات کمیته مشورتی و فنی کتابخانه
- دریافت و ارسال فایل (JCR 2017, MIF)، پی‌گیری و اعلام دسترسی به گزارش استنادی در مجلات فارسی به پژوهشکده‌ها و همکاران واحدهای مرتبط
- اعلام مقالات به چاپ رسیده توسط اعضای هیأت علمی سازمان در بازه های زمانی سه ماهه

جدول ۵-۳-۳- گزارش اقدامات انجام گرفته در بخش کتاب‌های چاپ شده انتشارات سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام اثر	نویسنده / مترجم	نوع اثر	سال انتشار	شابک
۱	مهندسی ژنتیک در توکسوپلازماگونه‌ی از کلاسیک تا کریسپر	دکتر گیتا سعادت نیا	تالیف	۱۳۹۸	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۵۷۸۷-۵
۲	ارزیابی سیاست‌های نوآوری بارویکرد نوآوری‌های پایدار: تحولات نوین در حوزه نظر و کاربرد	دکتر طاهره میرعمادی	تالیف	۱۳۹۸	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۵۷۸۶-۸
۳	کاربرد تفرق نور در پوشش‌ها	دکتر ذاکر بحرینی	ترجمه	۱۳۹۸	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۵۷۸۵-۱
۴	اصول ایمنی در کاربرد تجهیزات پزشکی	دکتر نفیسی	تالیف	۱۳۹۸	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۵۷۸۴-۴
۵	مهندسی سوخت زیستی فناوری فرایند	دکتر رستمی	ترجمه	۱۳۹۸	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۲۳۱۶-۴

جدول ۵-۳-۴- آمار انتشار نشریات علمی سازمان در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام نشریه	زبان	نوع نشریه	سال شروع انتشار	همکار	پایگاه‌های نمایه کننده	تعداد انتشار	مدیر مسئول	سردبیر
۱	Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC)	انگلیسی	فصلنامه	(۱۳۹۳) ۲۰۱۴	انجمن هیدروژن و پیل سوختی ایران	SID Chemical abstract Google Scholar	۱۹	دکتر علی الیاسی	دکتر حسین غربی
۲	Advances in Environmental Technology (AET)	انگلیسی	فصلنامه	(۱۳۹۴) ۲۰۱۵	انجمن مهندسی شیمی	SID Magiran ISC Google Scholar DOAJ	۱۶	دکتر سهیلا شکرالله‌زاده	دکتر جلال شایگان
۳	Journal of Particle Science & Technology (JPST)	انگلیسی	فصلنامه	(۱۳۹۴) ۲۰۱۵	—	Google Scholar Chemical abstract DOAJ	۱۵	دکتر سیدحیدر محمودی	دکتر عبدالرضا صمیمی
۴	Advanced Research in Microbial Metabolites and Technology	انگلیسی	دو فصلنامه	(۱۳۹۷) ۲۰۱۸	انجمن بیوتکنولوژی	—	۱	دکتر جعفر همت	دکتر سعید میردامادی
۵	مدیریت توسعه فناوری	فارسی	فصلنامه	(۲۰۱۴) ۱۳۹۲	انجمن مدیریت فناوری ایران	ISC SID Google Scholar	۲۶	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر منوچهر منطقی
۶	فناوری‌های نوین غذایی	فارسی	فصلنامه	(۲۰۱۴) ۱۳۹۲	—	ISC Google Scholar	۲۵	دکتر جوانمرد داخلی	دکتر محمد حسن ایکانی

سایر فعالیت های بخش انتشارات

- ۱- نظارت و مدیریت سامانه نشریات علمی سازمان
- ۲- مدیریت و انجام امور مربوط به مجوزها و اعلام وصول کتب در سامانه جامع صدور مجوز چاپ و نشر کتاب
- ۳- انجام امور مربوط به مجوزها و اعلام وصول نشریات در سامانه جامع رسانه ها
- ۴- برگزاری شورای انتشارات و نشریات
- ۵- دریافت شابک و فیپا برای کتب و ISSN برای نشریات
- ۶- تهیه آیین نامه ها و دستورالعمل های مربوط به کتب و نشریات
- ۷- انجام امور مربوط به چاپ کتب و نشریات
- ۸- شرکت در دوره های آموزشی مربوط
- ۹- آموزش بروز رسانی های سامانه نشریات علمی به مسئولین نشریات
- ۱۰- همکاری در نمایه سازی نشریات علمی
- ۱۱- ارتباط با پایگاه استنادی جهان علوم اسلام
- ۱۲- اطلاع رسانی دستورالعمل ها و قوانین جدید کمیسیون نشریات علمی

فصل ششم

ارتباطات و همکاری‌های ملی و بین‌المللی

▪ ارتباطات ملی و بین‌المللی

▪ مرکز علوم و انتقال فناوری (IOR-ARC)

بخش اول

ارتباطات ملی و بین‌المللی

▪ عضویت در نهادهای تخصصی بین‌المللی

▪ نشست‌های ملی و بین‌المللی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با بیش از ۲۰ سال عضویت در نهادهای تخصصی شاخص منطقه‌ای و بین‌المللی در مقام نقطه کانونی^۱ رسمی این نهادها در کشور، فعالیت‌های بین‌المللی چشمگیری را به ثمر رسانده است. لذا هر ساله شاهد فعالیت‌های رو به رشد و قابل توجهی در این عرصه هستیم. عضویت پویا در نهادهای بین‌المللی مزایای ارزشمندی را در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی به همراه دارد، موارد بهره‌مندی از این مزایا طی سال ۱۳۹۸، متناسب با نوع فعالیت و با توجه به نتیجه محور بودن این فعالیت‌ها در این گزارش ارائه گردیده است.

■ عضویت در سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

- ۱- مرکز انتقال فناوری در آسیا و اقیانوسیه (UN-APCTT)^۲
- ۲- کمیته دائمی سازمان کنفرانس اسلامی در زمینه همکاری‌های علمی و فنی (COMSTECH)^۳
- ۳- کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب (COMSATS)^۴
- ۴- مجمع جهانی سازمان‌های تحقیقات صنعتی و فناوری (WAITRO)^۵
- ۵- مرکز علم و فناوری کشورهای غیر متعهد و سایر کشورهای در حال توسعه (NAM S&T center)^۶

اعلام دوره‌ها، نمایشگاه‌ها، کمک هزینه‌های پژوهشی و جوایز علمی سازمان‌های تخصصی بین‌المللی برای بهره‌مندی از تسهیلات حمایتی

طی سال ۱۳۹۸ بیش از ۵۰ فراخوان رویدادهای بین‌المللی شامل برگزاری دوره‌های کاربردی، کمک هزینه‌های پژوهشی، فرصت‌های مطالعاتی و جوایز علمی از سازمان‌های تخصصی بین‌المللی دریافت شده است. این فراخوان‌ها علاوه بر انتشار در وبگاه روابط بین‌الملل و وبگاه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، از طریق نامه رسمی در سطح پژوهشکده‌های سازمان، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی تابعه وزارت عتف و سایر دستگاه‌های ذی ربط کشور (بسته به موضوع) اطلاع‌رسانی شده‌اند.

- بهره‌مندی از فرصت‌های ایجاد شده توسط سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

یکی از مهمترین فعالیت‌های سازمانهای تخصصی بین‌المللی که سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در آنها عضویت دارد، توسعه نیروی انسانی متخصص در قالب شرکت در کنفرانس‌ها، دوره‌ها و کارگاه‌هایی است که به میزبانی و حمایت این سازمان‌ها برگزار می‌شوند. فرصت‌های بهره‌برداری شده در سال ۱۳۹۸ به شرح زیر می‌باشند.

¹National Focal Point

²Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT)

³Organization of Islamic Conference Standing Committee on Scientific & Technological Cooperation (COMSTECH)

⁴The Commission on Science & Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS)

⁵World Association of Industrial & Technological Research Organizations (WAITRO)

⁶Centre For Science And Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries (NAM S&T Centre)

جدول ۶-۱-۱- شرکت در رویدادهای علمی سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

ردیف	عنوان	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	سازمان برگزارکننده	شرکت کنندگان
۱	۲۲ nd Meeting of COMSATS Coordinating Council	۲۷-۲۹ فروردین ۱۳۹۸	چین	COMSATS	دکتر فواد فرحانی
۲	Workshop for Commercialization of Research and Innovations	۹-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۸	مالزی	WAITRO	دکتر نگین فلاح حقیقی
۳	Capacity Building Programme on Internet of Things Technology Application for Smart Farming	۹-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۸	مالزی	WAITRO	مهندس زهرا خوبانی سازمان پژوهش‌ها و دکتر رضا علیمردانی دانشکده مهندسی کشاورزی دانشگاه تهران
۴	Capacity Building Programme on Solar Thermal Technology for Industry Application	۹-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۸	مالزی	WAITRO	دکتر حسن علی ازگلی
۵	International Workshop on "Intellectual Property Management and Technology Licensing" organized by APCTT	۲۸-۳۰ خرداد ۱۳۹۸	تایلند	APCTT	دکتر محمد عابدی
۶	۵ th COMSATS-ISESCO-INIT International Conference on "Agriculture, Biotechnology and Food Security: Role of ICTs"	۱۳-۱۵ آبان ۱۳۹۸	تونس	COMSATS	دکتر نگین فلاح حقیقی
۷	International Training Course on Industrial Synthetic Biotechnology	۲۱ مهر - ۱۲ آبان ۱۳۹۸	چین	COMSATS	دکتر زهرا امینی بیات دکتر سیده ملیحه صفوی
۸	Nano-Science workshop	۲۷-۲۸ آذر ۱۳۹۸	سوریه	COMSATS	دکتر سید سعید حسینی از دانشگاه تربیت مدرس دکتر سید مهدی جعفری از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۹	Conference on Emerging Technologies for Achieving Sustainable Development Goals and The Fifteenth Session of the APCTT Governing Council	۱۴-۱۷ آبان ۱۳۹۸	مالزی	APCTT	دکتر علیرضا الهیاری
۱۰	International Workshop on 'Air Pollution and Public Health: Challenges and Interventions'	۱۶-۱۷ بهمن ۱۳۹۸	هند	NAM	دکتر محمد کافی دانشگاه فردوسی مشهد
۱۱	International Workshop on 'Policy Making in Popularisation of Science, Technology and Innovation (STI)'	۲۷-۲۹ خرداد ۱۳۹۸	تهران	NAM	دکتر علیرضا الهیاری دکتر نگار ارمغان دکتر نگین فلاح حقیقی
۱۲	۲ nd General Assembly Meetings of COMSTECH Inter-Islamic Network on Virtual Universities (CINVU), 7-8 October 2019	۱۵-۱۶ مهر ۱۳۹۸	تهران	COMSTECH	دکتر علیرضا الهیاری

جلب حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی از جشنواره های جوان و بین الملل خوارزمی

یکی از فعالیت های روابط بین الملل سازمان که موجبات تقویت و تحکیم جنبه بین المللی جشنواره های خوارزمی را فراهم می آورد، جلب حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی از این جشنواره‌ها است. هفت سازمان بین‌المللی شامل WIPO, UNESCO, ISESCO, COMSATS, COMSTECH, ECO, ECI به طور رسمی از سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی حمایت نمودند، همچنین جوایزی را به برگزیدگان بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی اعطا نمودند. حمایت‌های مادی و معنوی این سازمان ها به شرح زیر می باشد:

- جایزه نقدی، لوح تقدیر، مدال
- ارسال پیام رسمی برای درج در خبرنامه جشنواره
- حضور رؤسا و نمایندگان سازمان های بین المللی حمایت کننده در مراسم جشنواره
- درج فراخوان و اخبار مربوط به جشنواره خوارزمی در وبگاه رسمی و خبرنامه سازمان‌های بین المللی

جدول ۶-۱-۲- بهره‌مندی برگزیدگان جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی از جوایز سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

ردیف	عنوان	سازمان برگزار کننده	برگزیدگان
۱	Certificate of Iranian National Commission for UNESCO	UNESCO	برگزیدگان سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر امیر محمدزاده لاجوردی، رتبه دوم پژوهش های کاربردی مهندس مهدی وطنی، رتبه دوم طرح های توسعه ای Se-kwon Kim Prof.
۲	WIPO medal for inventors and certificate	WIPO	برگزیده سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر محمد شاهیده پور برگزیدگان بیست و یکمین جشنواره جوان میلاد جانی و فرزانه روحانی
۳	ISESCO Certificate and Cash Prize	ISESCO	برگزیدگان سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر محمود یعقوبی، رتبه اول، برگزیده ویژه دکتر سعید بلالایی، رتبه اول پژوهش های کاربردی دکتر افشین سلطانی، رتبه دوم پژوهش های بنیادی

پروژه های تحقیقاتی بین‌المللی

- پذیرش پروژه تحقیقاتی مشترک آقای دکتر روزبه عباس‌زاده ، عضو هیأت علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان با یکی از محققین کشور اندونزی با حمایت سازمان WAITRO و کشور چین
- پذیرش پروژه تحقیقاتی مشترک خانم دکتر حمیده افقی عضو هیأت علمی پژوهشکده زیست فناوری با حمایت مرکز تبادلات آکادمیک آلمان
- پذیرش پروژه تحقیقاتی مشترک آقای دکتر محمد سهرابی عضو هیأت علمی پژوهشکده زیست فناوری سازمان با حمایت یکی از دانشگاه‌های آلمان

■ عضویت در کارگروه های هماهنگی بین‌المللی وزارت عتف برای توسعه همکاری های علمی و تحقیقاتی

به منظور توسعه همکاری‌های علمی و تحقیقاتی بین‌المللی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی سایر کشورها به صورت هدفمند و متمرکز، از سوی وزارت عتف کارگروه‌هایی تشکیل شده‌اند. تعدادی از دانشگاه‌های شاخص کشور برای برقراری ارتباط در این زمینه تعیین شده‌اند. سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در ده کارگروه شامل کشورهای ایتالیا، ژاپن، چین، اسپانیا، فرانسه، آلمان، ترکیه، سوئیس، کره جنوبی و اتریش عضویت دارد.

■ هماهنگی برای عضویت کشور در شبکه مرکز تغییرات اقلیم و پایداری سازمان COMSATS

پیرو ارسال فراخوان به دانشگاه‌های فعال کشور در زمینه تغییرات اقلیمی برای عضویت در شبکه تغییرات اقلیم و پایداری سازمان COMSATS و اعلام آمادگی سه دانشگاه در این زمینه از جمله: دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران، دانشگاه زنجان و دانشگاه تبریز، باتوجه به نقش سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان مرجع ملی سازمان COMSATS با هریک از این دانشگاه‌ها جلسات توجیهی برگزار شد. پروپوزال دریافتی از دانشگاه‌های مذکور برای سازمان COMSATS ارسال شد. در نهایت دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران به عنوان مرکز محور در ج.ا.ایران برای عضویت در این شبکه از سوی COMSATS انتخاب شد.

عضویت در شبکه پیشگامان پژوهش و نوآوری سازمان همکاری های اقتصادی D-8

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و سه دانشگاه دیگر از سوی مرکز همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای عضویت در "شبکه پیشگامان پژوهش و نوآوری سازمان همکاری های اقتصادی D-8" معرفی شدند.

اعلام فراخوان دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی بین‌المللی

- اعلام ۶۴ فراخوان برای بهره‌مندی اعضای هیأت علمی و متخصصین سازمان از کارگاه های آموزشی، طرح های مشترک تحقیقاتی و جوایز تحقیقاتی بین‌المللی و بهره‌برداری از فرصت‌های فراهم شده برای اخذ کمک هزینه تحقیقاتی.
- اعلام بیش از ۵ فراخوان برای شرکت های دانش بنیان مرکز رشد سازمان در نشست ها و نمایشگاه های فناوری و نوآوری بین‌المللی

برگزاری سمینار آموزشی برای بهره‌مندی از دستاورد سفرهای خارجی اعضای هیأت علمی

- ارائه سمینار مدیریت مالکیت فکری، استراتژی برای تجاری سازی نوآوری های پژوهشی توسط آقای دکتر عابدی در تاریخ ۱۳۹۸/۶/۱۱ برای سفر به کشور تایلند و شرکت در کارگاه آموزشی با عنوان International Workshop on Intellectual Property Management and Technology Licensing, 18-20 June 2019, Bangkok, Thailand.
- ارائه سمینار معرفی نوآوری توسط آقای دکتر عباس زاده در تاریخ ۱۳۹۸/۶/۲۵ برای سفر به کشور مالزی و شرکت در دوره آموزشی با عنوان WAITRO Workshop on Introduction to the Innovation Program, 11-13 September 2017
- ارائه سمینار کارآفرینی فناورانه توسط آقای دکتر ازگلی در تاریخ ۲۲ مهر برای سفر به کشور مالزی و شرکت در دوره آموزشی با عنوان Technopreneurship for Developing Countries, Kuala Lumpur, Malaysia during 11-15 March 2019

برگزاری نشست همکاری مشترک

- نشست همکاری مشترک با دو برگزیده ایرانی جشنواره بین‌المللی خوارزمی از دانشگاه های بوراس سوئد و مناش استرالیا برای انجام همکاری های تحقیقاتی مشترک
- نشست برگزیدگان خارجی سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی با اعضای هیأت علمی پژوهشکده های مرتبط با تخصص و زمینه تحقیقاتی این برگزیدگان

شرکت مدیر کل همکاری‌های بین‌الملل و جشنواره های خوارزمی در جلسات و نشست همکاری های بین‌المللی

- شانزدهمین نشست مشورتی معاونان و مدیران بین‌الملل دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی و پژوهشی منتخب کشور در دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، مهر ۱۳۹۸
- نشست روسای دانشگاه‌های متولی کارگروه همکاری‌های علمی بین‌المللی، مرداد ۱۳۹۸
- دومین نشست کارگروه هماهنگی و پیگیری همکاری های علمی بین‌المللی ایران و کره جنوبی، تیر ۱۳۹۸
- دومین نشست کارگروه هماهنگی و پیگیری همکاری های علمی بین‌المللی ایران و ژاپن، آبان ۱۳۹۸
- دومین نشست کارگروه هماهنگی و پیگیری همکاری های علمی بین‌المللی ایران و چین، اسفند ۱۳۹۸
- ملاقات با دبیر کل کمیسیون ملی یونسکو در ایران، تیر ۱۳۹۸
- ملاقات با رئیس مؤسسه فرهنگی اکو، تیر ۱۳۹۸
- ملاقات با مشاور معاونت برون مرزی صدا و سیما درخصوص همکاری‌های دوجانبه با سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و جشنواره بین‌المللی خوارزمی، خرداد ۱۳۹۸

شرکت همکاران روابط بین‌الملل در دوره‌های آموزشی

- کارگاه آموزشی و مهارت‌افزایی کارکنان معاونت‌ها/ ادارات/ دفاتر همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی، موسسات پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری سراسر کشور، دانشگاه یزد، ۲۰ آذر ۱۳۹۸
- کارگاه آموزشی تشریفات بین‌الملل به میزبانی دانشگاه جامع علمی کاربردی، ۲۷ آذر ۱۳۹۸

سایر فعالیت‌ها

- به روز رسانی وبگاه مدیریت همکاری‌های بین‌الملل سازمان و درج مستمر خبر در آن
- تهیه گواهی انگلیسی اشتغال به کار و معرفی به سفارت برای شرکت اعضای هیأت علمی و متخصصین سازمان در رویدادهای بین‌المللی
- تهیه گواهی‌نامه انگلیسی برای برگزیدگان بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی
- ارسال دعوت‌نامه سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی به ریزنان علمی جمهوری اسلامی ایران، مقامات بلندپایه وزارت عتف، مراکز و سازمان‌های وابسته به وزارت عتف، شورای عالی ایرانیان خارج از کشور، دانشگاه‌های متولی کارگروه‌های هماهنگی بین‌المللی، بنیاد ملی نخبگان، انجمن‌های علمی ایران
- اقدام و پیگیری مجوز هیأت نظارت بر سفرهای خارجی ریاست جمهوری و صدور حکم مأموریت برای شرکت در نشست‌های سالیانه سازمان‌های تخصصی بین‌المللی
- پیگیری اخذ دسترسی به سامانه ویزا از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت امور خارجه
- اخذ روایت برای برگزیدگان خارجی سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
- ایجاد بانک اطلاعاتی و شناسایی ۲۰۳ نفر از دانشمندان برتر جهان و دعوت از آنها برای ثبت نام در سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
- تهیه بخش انگلیسی خبرنامه سی و سومین جشنواره بین‌المللی خوارزمی
- مکاتبه و برقراری ارتباط با برگزیدگان ایرانی و خارجی دوره‌های مختلف جشنواره خوارزمی برای توسعه همکاری‌های علمی مشترک
- تهیه گزارش‌های عملکرد، توجیهی، آماری و غیره

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 تنها سازمان تخصصی رسمی اتحادیه حاشیه کشورهای اقیانوس هند است که به عنوان یک نهاد تخصصی در خدمت کلیه اعضای اتحادیه قرار دارد و از این نظر ابزار بسیار مفیدی برای تقویت انسجام اعضای آن بشمار می‌آید. با توجه به این که اتحادیه آیورا هم اکنون صحنه رقابت سه قدرت هند، چین و آفریقای جنوبی می‌باشد، بطور طبیعی و خود به خود مرکز منطقه‌ای به عنوان یک سازمان تخصصی نقش خاصی برای به تعادل رساندن و موازنه این قدرتها بر عهده گرفته است. توضیح آنکه در حال حاضر مرکز منطقه‌ای با تشکیل سه مرکز هماهنگی که بودجه آنان را سه کشور چین، هند و آفریقای جنوبی تقبل کرده اند، بالقوه تعادل و توازن بین این سه قدرت منطقه‌ای را برقرار کرده است و هریک از اعضا مایل به ارتباط بیشتر با این مرکز می‌باشد. از این جهت، دولت ایران با سیاستگذاری فعال در قبال کانون‌های اقتدار منطقه می‌تواند نهایت استفاده را از این مرکز منطقه‌ای به عمل بیاورد. از آنجا که این مرکز بر اساس نظر نشست اخیر مقامات ارشد باید در کلیه امور محتوایی اتحادیه مشارکت داشته باشند، این مرکز از این پس می‌تواند ظرفیت بالایی را در تأثیرگذاری در دیپلماسی محورهای آب، انرژی تجدید پذیر، مدیریت مخاطرات و سایر محورها داشته باشد.

مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری کشورهای حاشیه اقیانوس هند تاکنون برگزاری ده‌ها دوره آموزشی، چندین نمایشگاه منطقه‌ای و بین‌المللی در کشورهای عضو و طرف گفتگو، ایجاد مراکز هماهنگی (دفاتر منطقه‌ای) در کشورهای آفریقای جنوبی، هند و چین و برگزاری ده دوره نشست شورای حکام مرکز با حضور سفرای کشورهای عضو اتحادیه در تهران 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 چهار ماه یک برنامه در سطح منطقه IORA اجرا می‌شود که یا مرکز مجری مستقیم آنهاست یا در برگزاری آنها مشارکت و یا حضور دارد. به اذعان بسیاری از متخصصین و مسئولین کشوری و در سطح بین‌المللی فعالیت این مرکز منطقه‌ای در مقایسه با ساختارهای مشابه بی‌نظیر بود و به همین دلیل در چند سال گذشته شورای حکام اتحادیه (شورای وزیران خارجه) در دو نوبت مبالغ ویژه‌ای خارج از روال جاری اتحادیه به صورت کمک در اختیار مرکز قرار داده است. تاکنون، حدود ۳۰۰ متخصص یا کارشناس از کشورهای مختلف در برنامه‌های مرکز منطقه‌ای شرکت نموده و با دستاوردهای علمی و فناوری کشورهای عضو اتحادیه به ویژه جمهوری اسلامی ایران آشنا گردیده‌اند.

از مهمترین دستاوردهای این مرکز منطقه‌ای طی ده سال گذشته می‌توان به موارد زیر اشاره نمود :

- ۱- برگزاری ده‌ها دوره آموزشی، چندین نمایشگاه منطقه‌ای و بین‌المللی در کشورهای عضو و طرف گفتگو مانند عمان، سریلانکا، مالزی، هند، چین، تایلند، اندونزی، فرانسه و آلمان
- ۲- تأسیس مرکز هماهنگی فناوری آب‌های شور و لب شور در چین (با ۱۰۰.۰۰۰ دلار بودجه سالانه که توسط دولت چین در اختیار دبیرخانه و صندوق ویژه اتحادیه برای سرمایه‌گذاری در این بخش قرار گرفته است)
- ۳- ایجاد شبکه گیاهان دارویی با عضویت کلیه کشورهای عضو و طرف گفتگو در اتحادیه
- ۴- تأسیس مرکز هماهنگی فناوری آبهای شور و لب شور در چین در سال ۲۰۱۵ (با ۱۰۰.۰۰۰ دلار بودجه سالانه که توسط دولت چین در اختیار دبیرخانه و صندوق ویژه اتحادیه برای سرمایه‌گذاری در این بخش قرار گرفته است)
- ۵- تأسیس مرکز هماهنگی گیاهان دارویی در هند در سال ۲۰۱۸
- ۶- تأسیس مرکز هماهنگی علوم و فناوری آب به عنوان زیر مجموعه این مرکز در آفریقای جنوبی در سال ۲۰۱۸
- ۷- برگزاری ۱۰ دوره نشست شورای حکام مرکز با حضور سفرای کشورهای عضو اتحادیه در تهران و نمایندگان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت امور خارجه

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

تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	تاریخ
		داخلی	خارجی			
2 اردیبهشت ۱۳۹۸	بررسی و تأیید گزارش سالانه مرکز منطقه‌ای جهت ارائه به نهاد های تصمیم‌گیرنده بالادستی اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند برای کسب تأییدات و مجوزهای نهایی	سفر با نمایندگان سفارت‌های کشورهای عضو اتحادیه در تهران مانند استرالیا، افریقای جنوبی، آلمان، بنگلادش، تایلند، سریلانکا، مالدی، مصر و هند و نمایندگان سازمان‌های تخصصی بین‌المللی مثل UN و ISESCO -Habitat	-نمایندگان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری -وزارت امور خارجه - سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری با همکاری وزارت امور خارجه و سفارت افریقای جنوبی در تهران	برگزاری دهمین نشست شورای مشورتی مرکز منطقه‌ای علوم و انتقال فناوری اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند	۱

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

تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	تذکره
	خارجی	داخلی			
مهمترین دستاوردها ارائه گزارش فعالیت‌های انجام شده در سال‌های ۲۰۱۸-۲۰۱۹ ارائه گزارش برنامه‌های پیش رو در سال‌های ۲۰۱۹ و تصویب آن توسط نشست مقامات ارشد اتحادیه	رئیس مرکز منطقه‌ای و نمایندگان کشورهای استرالیا، آفریقای جنوبی، امارات متحده عربی، اندونزی، جمهوری اسلامی ایران، بنگلادش، تانزانیا، تایلند، سیشل، سنگاپور، سریلانکا، مالزی، موریس، موزامبیک، عمان، کنیا، هند و یمن		وزارت امور خارجه کشور آفریقای جنوبی	شرکت رئیس مرکز در نهمین نشست میان دوره‌ای کمیته مقامات ارشد اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند	۲

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

مهمترین دستاوردها	تاریخ و محل برگزاری	شرکت‌کنندگان		برگزارکنندگان	عنوان	صفحه
		خارجی	داخلی			
در جلسه پایانی، شرکت‌کنندگان توصیه‌های خود را در قالب پیشنهادی بیانیه تهران به بحث و گفتگو گذاشتند. شرکت‌کنندگان در این بیانیه، توصیه کردند که مرکز منطقه‌ای RCSTT IORA با همکاری سایر کشورهای عضو اتحادیه سازوکار منطقه‌ای ویژه‌ای فراهم کند که باعث توسعه و گسترش شبکه‌سازی دانش و فناوری استخراج نمک و مواد شیمیایی از آب‌های شور شود. علاوه بر این، آنها توصیه کردند، طرح اولیه یک پروژه تحقیقاتی در مورد استخراج نمک و مواد شیمیایی از آب‌های شور به عنوان پایلوت - پلنت تهیه و تدوین شود. این پایلوت می‌تواند گام اولیه ایجاد یک سایت دو منظوره با تمرکز بر هر دو شاخه مهم این صنعت یعنی نمک‌زدایی و در عین حال استخراج مواد معدنی از منابع آب شور به طور همزمان باشد. این طرح اولیه در حال حاضر برای طرح در جلسات تصمیم‌گیری CSO، COM و کسب مجوزهای لازم به دبیرخانه اتحادیه ارسال شده است.	۲۳ و ۲۴ مهر ماه ۱۳۹۸ (October 15-16, 2019)	نمایندگان کشورهای عضو و طرف گفتگوی اتحادیه شامل: بنگلادش، چین، فرانسه، هند، ایران، ایتالیا، عمان، آفریقای جنوبی، سریلانکا، تانزانیا و تایلند	متخصصین و کارشناسان ذیربط ایرانی	مرکز منطقه‌ای IORA RCSTT سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران انستیتو آب و انرژی دانشگاه شریف	کارگاه آموزشی استخراج نمک‌ها و مواد شیمیایی از آب‌های شور برای کشورهای اتحادیه کشورهای حاشیه اقیانوس هند با همکاری مرکز هماهنگی نمک‌زدایی در تیانجین چین و دیارتمان آب و انرژی دانشگاه صنعتی شریف (تهران) - اکتبر ۲۰۱۹	۳

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

عنوان	برگزارکنندگان	شرکت‌کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
		داخلی	خارجی		
کارگاه آموزش مهندسی پزشکی و دیگر فن آوری‌های نوآورانه پس از حادثه مرکز منطقه ای این کارگاه را با همکاری دانشگاه آخن و بنیاد همکاریهای آخن و بین‌المللی آلمان (GIZ) در تاریخ ۲۰-۱۹ نوامبر ۲۰۱۹ در آخن- آلمان برگزار می‌کند	مرکز منطقه‌ای IORA RCSTT دانشگاه آخن آلمان بنیاد همکاریهای بین‌المللی آلمان (GIZ)	نمایندگان مرکز منطقه ای و نماینده سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	نمایندگان ۱۱ کشور عضو شامل بنگلادش، ایران، ماداگاسکار، مالدیو، موریس، سیشل، سومالی، افریقای جنوبی، سریلانکا و تانزانیا	19-20 نوامبر ۲۰۱۹ (مطابق با ۲۹-۲۸ آبان سال جاری) آخن- آلمان	در آخرین روز کارگاه، شرکت کنندگان با حضور دز جلسه جمع بندی و اختتامیه، این فرصت را یافتند که استراژی‌های کشور خود را در یک میزگرد به اشتراک بگذارند و توصیه‌های خاص و عملی برای تقویت همکاری‌های منطقه ای برای مدیریت بحران و شرایط پس از فاجعه ارائه دهند. از مهمترین توصیه‌های کلیدی ارائه شده در نشست پایانی، به موارد زیر می‌توان اشاره کرد: ادغام نسل بعدی مدیریت خطر در برابر حوادث (DRM)، از جمله فناوری‌ها و تخصص‌هایی که باید به اشتراک گذاشته شود و میان کشورها انتقال یابند. تدوین دستورالعمل‌های ملی در خصوص کاهش خطر حوادث (DRR) در بین کشورهای عضو IORA و انطباق آن با چارچوب Sendai (چارچوب سندای برای کاهش ریسک بلافاصله ۲۰۱۵ - ۲۰۳۰) در سومین کنفرانس جهانی سازمان ملل متحد در سندای ژاپن در تاریخ ۱۸ مارس ۲۰۱۵ به تصویب رسید. جمع‌آوری نقشه خطر و حوادث IORA و ارزیابی نیازهای مرتبط تهیه بانک اطلاعاتی فرایندها و روش‌ها مربوط به منابع انسانی، تجهیزات، دارو، زیرساخت‌ها و غیره، تکنیک‌ها و راهکارها به عنوان مبنایی برای مطالعه و تجزیه و تحلیل منطقه‌ای و شناخت بهترین شیوه‌ها و مهمترین خلأهای موجود توسط مرکز منطقه‌ای IORA-RCSTT در مشورت با گروه اصلی اتحادیه برای مدیریت مخاطرات و حوادث (CGDRM). برنامه ریزی برای به اشتراک گذاری کاهش خطرات و تکنیک‌های مقابله با حوادث توسط مرکز منطقه‌ای IORA RCSTT با همکاری گروه کاری مدیریت مخاطرات و حوادث (CGDRM)

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

تاریخ	عنوان	برگزارکنندگان	شرکت‌کنندگان		تاریخ و محل برگزاری	مهمترین دستاوردها
			داخلی	خارجی		
۵	تهیه گزارش مفهومی نکسوس آب و انرژی	مرکز منطقه‌ای IORA RCST دانشگاه کلن آلمان دانشگاه صنعتی امیرکبیر بنیاد همکاری‌های بین‌المللی آلمان (GIZ)				انتظار می‌رود پس از اخذ مجوزها و معویه‌های لازم، این پروژه با همکاری طرف‌های ذیربط به مرحله اجرا برسد و منجر به تدوین برنامه اقدام برای کشورهای عضو اتحادیه در مورد مقررات محیط زیستی هم بست آب و انرژی گردد.

فصل هفتم

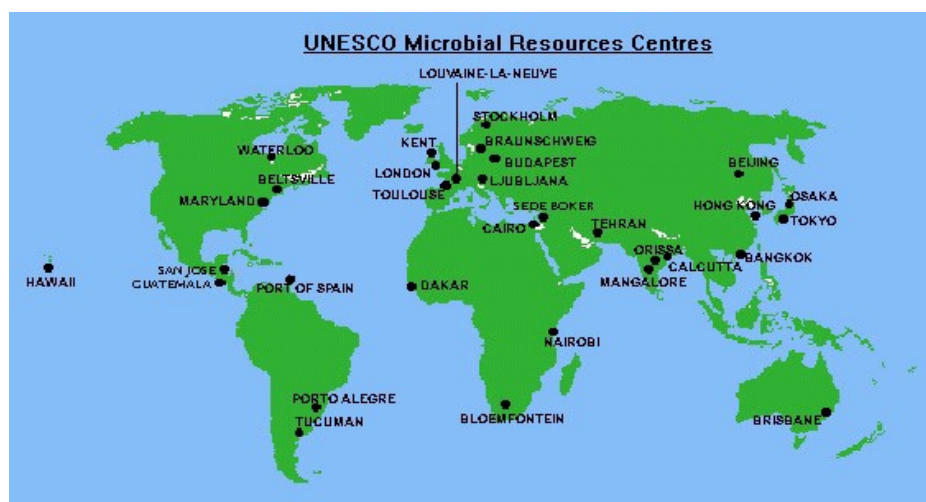
مرکز منطقه‌ای میکروارگانیزم‌های صنعتی

مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی

۱- **تاریخچه** : این مرکز در سال ۱۳۶۱ تحت عنوان مرکز کلکسیون قارچ ها و باکتری های صنعتی و عفونی ایران با جمع آوری صد نمونه میکروبی شروع بکار نموده است و طی مدتی که از فعالیت آن می‌گذرد تعداد میکروارگانیسم های موجود در آن شامل باکتری، مخمر و قارچ به بیش از پنج هزار نمونه افزایش یافته است.

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

در سال ۱۹۷۵ میلادی یونسکو با همراهی سازمان های UNEP^۲ و UNDP^۳ به منظور پیشبرد کاربردهای زیست محیطی و اقتصادی میکروبیولوژی، تقویت مدیریت، توزیع و کاربرد منابع میکروبی از یک سو و توسعه فناوری ارزان قیمت بومی اقدام به ایجاد یک شبکه بین المللی علمی متشکل از سازمان ها و موسسات آکادمیک/ پژوهشی موجود در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه تحت عنوان شبکه مراکز منابع میکروبی^۴ (MIRCEN) کرد. در سال ۱۳۷۱، در هیجدهمین اجلاس کنفرانس عمومی یونسکو، ضمن پذیرش مرکز کلکسیون قارچ ها و باکتری های 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^۵ (OECD)، مرکز برای اجرای رهنمودها و اصول توصیه شده جهت ارتقاء کیفیت و کمیت زیرساخت ها و فعالیت‌ها برنامه‌ریزی کرد^۶. به منظور فراهم آمدن امکان توسعه زیرساخت‌ها و با تأکید بر جایگاه منطقه‌ای مرکز، در سال ۱۳۸۹، به پیشنهاد شورای سازمان نام مرکز به مرکز منطقه ای کلکسیون میکروارگانیسم های صنعتی تغییر یافت و اساسنامه تدوین شده برای آن به تأیید هیأت رئیسه سازمان رسید.

¹ World Federation of Culture Collections

² United Nations Environment Programme

³ United Nations Development Programme

⁴ Microbial Resources Centers

⁵ Organization for Economic Co-operation and Development

⁶ OECD (2007). Best Practice Guidelines for Biological Resource Centres. OECD Publications, Paris, France

مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی از سال ۱۳۹۰ موفق به استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ISO 9001: 2008 گردید. در واقع با استقرار سیستم مدیریت کیفیت، مرکز توانست بخشی از الزامات توصیه شده در راهنمای ۲۰۰۷ سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی را برآورده سازد.

۲- اهداف مرکز :

۱. شناسایی زمینه‌ها، کاربردی کردن و اشاعه فناوری‌های پیشرفته تولید و نگهداری از میکروارگانیسم‌های صنعتی، براساس استانداردها و مقررات بین‌المللی مراکز کلکسیون
۲. انجام پژوهش‌های بنیادی و راهبردی در زمینه‌های مرتبط با میکروارگانیسم‌ها
۳. تهیه و تأمین منابع میکروبی مورد نیاز بخش‌های تحقیق و توسعه و تضمین کیفیت صنایع
۴. مدیریت و انتشار اطلاعات مرتبط با منابع میکروبی موجود در مرکز
۵. حفظ تنوع زیستی میکروبی کشور
۶. حفظ و نگهداری منابع زیستی صنعتی مورد استفاده در صنایع زیست فناوری کشور

۳- وظایف مرکز :

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

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

جدول ۷-۱- فعالیت‌های پژوهشی و خدماتی مرکز منطقه‌ای میکروارگانایسم‌های صنعتی در سال ۱۳۹۸

ردیف	نوع فعالیت	تعداد	نوع سازمان / فعالیت	تعداد
۱	ارائه خدمات به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۴۵۶ مرکز	دانشگاه‌ها	۲۴۵
			مراکز و مؤسسات پژوهشی	۴۵
			صنایع و بخش خصوصی	۱۶۶
۲	ارائه سویه‌های مرجع و معتبر به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۳۷۸۹ سویه	سویه‌های ارائه شده به دانشگاه‌ها	۴۲۷
			سویه‌های ارائه شده به مراکز و مؤسسات پژوهشی	۱۰۴
			سویه‌های ارائه شده به صنایع و بخش خصوصی	۳۲۵۸
۳	شناسایی و اعتباردهی به سویه‌های دریافت شده از سایر مراکز	۹۶ سویه	—	—
۴	ثبت سویه‌های جدید در مرکز	۳۸ سویه	ثبت در کلکسیون عمومی (Public Deposit)	۲۰
			امانت‌گذاری در کلکسیون (Safe Deposit) ایمن	۱۸
۵	تهیه نمونه‌های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروپ شناسی آزمایشگاه‌های تشخیص طبی	۲۴۶۰ ویال	—	—

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده :

- ۱- همکاری با جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران جهت شناسایی و نگهداری عوامل میکروبی بیماری‌زای آبزیان
- ۲- همکاری با بخش خصوصی جهت تولید واکسن جهت مبارزه با بیماری‌های عفونی ماهی‌های پرورشی
- ۳- همکاری با سازمان ملی استاندارد ایران جهت ویرایش استانداردهای بین‌المللی ایزو مرتبط با زیست بانک‌ها
- ۴- همکاری با آزمایشگاه مرجع سلامت برای ارزیابی کیفیت محیط‌های کشت و دیسک‌های آنتی بیوتیک وارداتی و دریافت میکروارگانیسم‌های مرجع
- ۵- عضویت در کارگروه زیست بانک‌های ستاد توسعه زیست فناوری به منظور تشکیل بانک اطلاعاتی منابع زیستی کشور و تدوین استانداردهای مرتبط با زیست بانک‌های کشور
- ۶- همکاری با شرکت ایران خودرو جهت ارزیابی روغن‌های ماشین‌کاری بیولوژیک تولید شده توسط شرکت‌های داخلی
- ۷- همکاری‌های آموزشی و پژوهشی در حوزه علوم و فناوری‌های میکروبی با پردیس علوم دانشگاه تهران در چارچوب تفاهم‌نامه منعقد شده در سال ۱۳۹۱
- ۸- همکاری با آزمایشگاه مرجع سازمان تأمین اجتماعی برای تولید ویال‌های میکروبی استاندارد به منظور کنترل کیفی آزمایشگاه‌های تشخیص پزشکی
- ۹- همکاری با شرکت گلنان پوراتوس جهت تولید استارترهای بومی نان
- ۱۰- نگهداری امن سویه‌های صنعتی شرکت‌های داروسازی و صنایع غذایی
- ۱۱- ارائه مشاوره‌های تخصصی به واحدهای تحقیق و توسعه شرکت‌های تولیدی در راستای تأمین سویه‌های مورد نیاز از مراکز نگهدارنده منابع زیستی خارج از کشور

فصل هشتم

حمایت از واحدهای فناور

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان یکی از بزرگترین و فعال‌ترین مراکز تحقیقاتی کشور بر پایه تجربیات گذشته و به منظور تکمیل حلقه تحقیقات به تولید در راستای توسعه فناوری های نوین، اقدام به تأسیس مرکز رشد واحدهای فناور نمود و در سال ۱۳۸۲ و ۱۳۸۷ موفق به دریافت موافقت اصولی و قطعی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شد. طبق اساسنامه مصوب، مراکز رشد واحدهای فناور برای کارآفرینان و واحدهای فناوری که با تکیه بر علم، فناوری و نوآوری، دارای ایده های قابل تجاری شدن هستند، برای مدت زمان مشخصی اطلاعات و مشاوره‌های ضروری و نیز خدمات و تجهیزات مناسب برای رشد و ارتقای آنها ارائه داده و آنها را برای حضور مستقل و مؤثر در عرصه کسب و کار و صحنه فناوری کشور آماده می کند.

واحدهای فناور در توسعه فناوری و نوآوری و به تبع آن در ایجاد رونق اقتصادی و کارآفرینی نقش بسیار مؤثری دارند توسعه این واحدها در گرو ایجاد زیرساخت های لازم برای کاهش خطرپذیری آنها در دوران شروع فعالیت خود می باشد.

سیاست مرکز رشد جذب و پذیرش واحدهای فناور با سطح فناوری متوسط و بالا بوده، به نحوی که تاکنون موفق به پذیرش واحدهای مهمی در زمینه تولید کیت‌های تشخیص طبی به روش الیزا، تجهیزات حساس مورد نیاز در زمینه صنایع هوافضا مانند سامانه توزیع سوخت هواپیماهای جت، پهبادها، دوربین‌های نظارت تصویری و کنترلی دید در شب، طراحی و ساخت دستگاه تصویربرداری سه بعدی مبتنی بر فلورسانس القایی لیزری، طراحی و ساخت ویلچر سبک وزن فعالی موسوم به کربوران با استفاده از الیاف کربن، تولید ماسک نانو فناوری با استفاده از نانو فناوری الیاف و بهبود خواص نفوذپذیری، طراحی و ساخت سامانه تصویربرداری لاپاراسکوپی، تولید محصولات محلولی مانند شوینده‌های نانو فناوری و ملات آب گریز و... گردیده است.

راه اندازی بخش فناوری نانو فناوری در مرکز رشد، یکی دیگر از دستاوردهای مهم بوده است که این کار با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو فناوری از سال ۹۲ براساس تفاهم نامه آغاز شده و تاکنون ۲۷۰۰ مترمربع فضای کارگاهی و ۱۲۰۰ مترمربع فضای اداری احداث و در اختیار واحدهای فناور نانو فناوری قرار گرفته است.

این مرکز در سال های اخیر در راستای فراهم نمودن بستر مناسب به منظور حمایت از محصولات دانش بنیان و رونق تولیدات داخلی گام‌های مؤثری برداشته است.

جدول ۸-۱- وضعیت نیروی انسانی مرکز رشد واحدهای فناور به تفکیک تحصیلات و نوع استخدام در سال ۱۳۹۸

وضعیت استخدام / مدرک تحصیلی	دکتر	کارشناسی ارشد	کارشناسی	فوق دیپلم	دیپلم	جمع
رسمی	۱	-	-	-	-	۱
پیمانی	-	۱	-	-	-	۱
قراردادی	-	۱	۲	-	۱	۴
مشاور	-	۲	۱	-	-	۳
جمع	۱	۴	۳	-	۱	۹

جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت		زبنه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					دانش بنیان
		حقوقی ^۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱	آریا تشخیص سلامت	*		تجهیزات پزشکی	۹۵/۰۲۲۲-۴۹۳۲۸	سجید نصیری	*	*	*	*	*	توسعه و بهینه سازی تولید کیت های تشخیصی به روش الیزا
۲	تمدن یوای همدار بسته	*		برق و الکترونیک	۸۷/۱۲۲-۳۴۴۰۷۶	وحید فرشید	*	*	*	*	*	دوربین های نظارت تصویری و کنترلی دید در شب و نیز دوربینهای برد بالا و چهارچرخ
۳	فرانوب خلد	*		نانو فناوری	۹۳/۰۴۲۱-۴۲۹۵	رضا غلامی پور	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه ذوب و ریخته گری تحت گاز خنثی با قوس الکتریکی
۴	سروهندرویک پویا	*		مکانیک	۸۶/۱۱/۶-۳۱۶۹۵۱	محمد مهدی یزدینه	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت شیرهای سلونوئیدی مبتنی بر استانداردهای هوایی
۵	آستین پار	*		تجهیزات پزشکی	۹۷/۰۶/۱۶-۴۴۳۴۹۶	محمد فخری زاده	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی ویژه افراد فاقد توان حرکت
۶	فاتح آسمان شریف	*		هوافضا	۹۷/۰۵/۵-۴۴۲۲۱۹	مجید دهقان	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت بالگرد بدون سرنشین
۷	امین آسیا فناور پارس	*		نانو فناوری	۹۳/۰۳۲۸-۴۵۵۹۸۷	حمیدرضا کمال آبادی فراهانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت آسیاب گلوله ای سیاره ای
۸	بسیار پیشرفته شریف	*		نانو فناوری	۴۲۳۴۸-۹۱/۷/۲۹	رسول لسان خوش	*	*	*	*	*	تولید صنعتی بسته بندی پلیمری پیشرفته با کاربرد آنتی باکتریال
۹	فناوری های نوین آرن بکتا	*		زیست فناوری	۹۳/۱۱/۱۳-۴۴۹۵۸۰	بابک لطیف	*	*	*	*	*	تولید ترکیبات زیستی ارشمعد در میکروارگانیسم ها از طریق مهندسی متابولیک
۱۰	فناوران سخت آرا	*		نانو فناوری	۹۳/۷/۱۶-۴۶۱۵۶۸	حسن علم خواه	*	*	*	*	*	ایجاد نانو فناوری پوشش های سخت صنعتی
۱۱	پیام آوران فناوری فردانگر	*		نانو فناوری	۸۶/۰۱/۱۸-۲۹۳۳۰۹	بهاره کلوایی	*	*	*	*	*	ساخت واحدهای حذف آلاینده های آب آشامیدنی و صنعتی
۱۲	ارتباطات موج بر شهاب			برق	۸۷/۰۸/۲۷-۴۳۴۴۵۳	رضا افراز	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادار نفوذ در زمین
۱۳	دام طب کوشان	*		زیست فناوری	۹۴/۰۳/۱۱-۴۷۳۳۵۷	احمد عرفان منش	*	*	*	*	*	تولید واکسن نو گالهای استرکوکورس الکتوکوکورس ماهی
۱۴	پارس آب فناوران	*		زیست فناوری	۹۱/۰۲/۱۳-۴۳۳۴۴۹	عباس فرازمند	*	*	*	*	*	تولید پکیج های تصفیه زیستی با استفاده از فناوریهای نوین

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح		دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵			
۱۵	سدرین ناروی البرز	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۰۹/۲۳-۲۳۸۱۴	سیده وحیده غروی کاشانی	*	*	*	*	*	بهینه سازی روش تهیه انبوه مواد ضد آکسایش از مشتاء گیاه دارویی جهت پایداری سازی مکمل‌های غذایی	*	
۱۶	هوشمند نمایه افراز	*		برق	۸۷/۰۶/۳۱-۲۰۰۹۴۵۴	حمیدرضا پرویزیان	*	*	*	*	*	طراحی و تولید سیستم پرتال ثبت تخلف سرعت لیزری	*	
۱۷	توسعه فناوری های پیشرفته مواد نانو فناوری ساختار نناد	*		مواد	۸۸/۱۰/۲۲-۳۶۹۹۷۲	محسن عسکری پیچکانی	*	*	*	*	*	تولید الکتروود توپودری با فناوری نانو فناوری جهت ارائه خدمات سخت پوشی	*	
۱۸	مان نیک طراحان سروش	*		مواد	۹۰/۰۵/۳۰-۴۱۱۲۵۷	مجید کرچی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت انواع شارژ کنترلر خورشیدی	*	
۱۹	کنترل ابزار دقیق	*		مکانیک	۹۴/۰۸/۰۹-۴۸۱۴۲۴	احمد عبدالملکی	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت و تولید سلنویید و الکترومگنت	*	
۲۰	زیست بالایشگاه ریز جلبک	*		زیست فناوری	۹۳/۰۵/۰۵-۴۴۳۷	قاسم گل نژاد	*	*	*	*	*	کشت ریز جلبک‌ها و استخراج مواد موثر موجود در آنها	*	
۲۱	فن یار طب پرسین	*		تجهیزات پزشکی	۸۸/۰۶/۲۲-۳۶۳۸۸۶	محمد سلامی	*	*	*	*	*	هولتر مانیتورینگ ضربان قلب	-	
۲۲	آکباد پلیمیر	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۱۰/۲۸-۴۳۳۲۱۱	امیر کاظمی	*	*	*	*	*	تولید کاتالیزهست‌های شتاب دهنده پلیمیر	*	
۲۳	فانک الکترونیک	*		برق	۸۳/۱۱/۲۸-۴۱۲۲۶	مرضیه فرقانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادیوی نرم افزاری	*	
۲۴	شمیم شریف	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۰۷/۲۵-۴۲۷۱۴۴	محمد رضا فیض نسب	*	*	*	*	*	تصفیه پساب‌های صنعتی به روش الکتریکی	*	
۲۵	بسامدافراز سیستم"	*		برق	۹۴/۰۴/۲۲-۲۷۵۵۹۴	سید حسین علوی لوباسانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادار مولودالس صنعتی جهت اندازه گیری سرعت، فاصله و زاویه چند هدف به صورت همزمان	*	
۲۶	مشاوره راهبردی هوشمند ساخت کرا	*		فناوری اطلاعات	۹۵/۰۵/۲۵-۴۶۹۸۰۰	محمدجواد پوراکرمی	*	*	*	*	*	ارائه مشاوره فنی مجازی ساختمان	-	
۲۷	فناوری موتور ژنراتور ساحل ارس	*		برق	۸۷/۰۴/۱۹-۱۵۱	مهدی احمدی	*	*	*	*	*	طراحی، مهندسی، مکتوس و ساخت انواع موتور و ژنراتور با سطح تکنولوژی بالا	*	
۲۸	ساینا اندیشگان سبز	*		فناوری اطلاعات	۹۴/۰۲/۰۲-۴۷۱۳۸۷	سید مهدی زرگر نتاج	*	*	*	*	*	راه اندازی شبکه همراه سلامت	-	
۲۹	فانو فناوری ماد پارس	*		نانو فناوری	۸۹/۰۹/۲۳-۳۹۱۱۴۳	لاله ملک نیا	*	*	*	*	*	تولید پارچه‌های رسانا و ضد امواج	*	
۳۰	پدیده زیستی نانو فناوری	*		نانو فناوری	۹۵/۰۱/۱۷-۴۸۹۶۵۲	رضا سعیدی زاده	*	*	*	*	*	تولید نانو فناوری پودر ترمیمی بافت سخت	*	

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 دستوردهای تحقیقاتی فعلی

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲				دانش بنیان	ابیده محوری / طرح
		۱	۲				۱	۲	۳	۴		
۳۱	پارس تسلا ماشین	*		برق	۹۵/۱۱/۰۹-۵۰۵۰۷۹	تنقی اشرفی	*	*	*	*	-	ساخت دستگاه کالنده سرعت الکترومغناطیسی
۳۲	افزایه سازان سیمان حفاری	*		صنایع شیمیایی	۹۲/۰۴/۱۰-۴۳۹۵۳۸	جعفر رضایی	*	*	*	*	-	فرمولاسیون و تولید افزایندهای سیمان، چاه نفت
۳۳	تولیدی مولدشیمیایی نانو فناوری شیمی نوین	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۰۶/۰۸-۴۹۷۵۱۱	محمود زارانی	*	*	*	*	*	تولید مواد نانو فناوری سائز مورد استفاده در باتری‌ها از قبیل سولفات باریم، دی سولفید آهن و ...
۳۴	ممکن سازان حکمت پارس	*		مکانیک	۹۴/۱۱/۲۵-۴۸۷۲۷۸	رضا ادینی	*	*	*	*	-	ساخت قطعات دقیق موتورهای توربینی
۳۵	مهندسی عمر صنعت افلا	*		صنایع شیمیایی	۹۳/۰۷/۰۷-۴۶۱۰۹۱	پویا باهت	*	*	*	*	*	بومی‌سازی ساخت و تجاری سازی تجهیزات پیشرفته تاپ درآیو حفاری
۳۶	مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار	*		برق	۸۹/۰۹/۰۶-۳۹۰۸۲۵	احمد جهانید گل تپه	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت، تولید و تجاری سازی مولدهای مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت CHP
۳۷	ایرانیان تجهیز سینا	*		تجهیزات پزشکی	۸۶/۱۰/۲۳-۳۱۵۲۸۵	خسرو افشار	*	*	*	*	-	طراحی و ساخت اره و دریل جراحی ارتوپدی، نیروسجری و قلب و عروق هوشمند
۳۸	صنایع جوش ارگان	*		مواد	۸۷/۱۲/۱۴-۱۴۶۵	محمدجعفر صابر	*	*	*	*	*	اجرای تخصصی جوش‌های مهندسی
۳۹	نانو فناوری تار پاک	*		نانو فناوری	۸۸/۱۱/۱۳-۳۹۶۰۰۸	نسیم غلام شهبازی	*	*	*	*	*	تولید ماسک‌نانو فناوری با استفاده از نانو فناوری الیاف و پیچود خواص نفوذپذیری
۴۰	پرنیان گستر پوتوسج	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۰۷/۲۰-۴۶۱۷۶۰	جلال جعفری	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت لیزر دیود حذف موهلی رانید
۴۱	فهم الکترونیک	*		تجهیزات پزشکی	۸۴/۰۹/۲۶-۲۶۱۶۰۴	فرهاد فتوحی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت واپس‌پله رو
۴۲	ایرگان البرز	*		برق	۹۳/۰۷/۲۳-۲۶۷۸۳	بهرام ایوالعمالی	*	*	*	*	*	ساخت تجهیزات روشنائی سطح پروازی فرودگاه (ناوبری بصیری)
۴۳	زرین گل آریاف‌آور	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۱۰/۰۴-۵۰۲۸۳۰	حسن فتحیم	*	*	*	*	-	تولید اسبیری زغران و گیاهان معطر نظیر آویشن، زیره، ریحان
۴۴	کیان فرسار تجارت آسیا	*		برق	۹۶/۰۴/۰۷-۵۱۱۵۲۰	فرهاد معصومی	*	*	*	*	-	تولید چراغ اتاق عمل هوشمند تمام الکترونیک از نوع دیود نوری

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۴۵	افزاینده فرایند شیمی کربنولام	*		صنایع شیمیایی	۴۲۷۲-۹۱۰/۵۱۱-۹۱۰/۵۱۱	رضا میرزائی	*	*	*	*	*	افزایش سطح داخلی، لوله پوشش یافته با ماله ضد خوردگی در عملیات پیگ رانی، با کمک مواد پلیمری	-
۴۶	ارتباط صنعت یگانه	*		برق	۴۶۵۴۳۳-۹۲/۱۰/۰۳	احسان حاجی‌لو	*	*	*	*	*	آنتن ماهواره‌ای خودکار دریایی	*
۴۷	تحرك فن‌آور رباتیک	*		تجهیزات پزشکی	۴۸۷۶۹۰-۹۴/۱۲/۰۳	امیر حسین بهروش	*	*	*	*	*	تولید سیستم‌های رباتیک توانبخشی	*
۴۸	مؤسسه خدمات فناوری تا بازار	*		نانو فناوری	-	محمدجواد خلج	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات و تجهیزات فناوری نانو	*
۴۹	دانش محور تبدیل خودروی امیری	*		مکانیک	۶۷۹۰-۹۷/۰۴/۱۹-۹۷/۰۴/۱۹	فرشید امیری	*	*	*	*	*	طراحی و تولید عمارت‌های پیشرفته کروژ کنترل و کلاچ اتوماتیک خودرو با روش مهندسی معکوس	-
۵۰	فناوران نانو فناوری مقیاس	*		صنایع شیمیایی	۳۳۷۹۸۶-۸۳/۱۰/۱۵	نادر ناری	*	*	*	*	*	صنعتی سازی محصولات پلت فرم تکنولوژی الکترونیسی (نانو فناوری، نانوفا)	*
۵۱	پاشگران جو بالا	*		برق	۴۹۹۸۹۳-۹۵/۱۰/۰۶	شروین امیری	*	*	*	*	*	ارتقای سطح آمادگی فناوری رادیوسوند دیجیتال	*
۵۲	بکریارت خاورمنانه	*		برق	۳۴۶۴۱۵-۸۸/۰۲/۲۰	علی‌اصغر جعفری	*	*	*	*	*	ساخت رادیو VHF ران‌برویی	*
۵۳	مهندسی توان گستر ساینما	*		مکانیک	۴۵۵۰۵۰-۹۳/۰۳/۱۱	مصطفی قربان حسینی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تکنیک‌های اندازه‌گیری اپتیکی پیشرفته	-
۵۴	جوآب بهبود	*		صنایع شیمیایی	۵۲۴۴۹۶-۹۶/۱۲/۲۱	مجید عامری	*	*	*	*	*	تحقیق و توسعه و تضمین سلامت مواد غذایی	-
۵۵	آرمان تجهیز مدیسا	*		تجهیزات پزشکی	۴۷۵۷۷-۹۲/۱۰/۰۴	علی مدیسا	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم‌های رزباتی و آنالیز بیومکانیکال با	*
۵۶	گسترش کاربرد باریکه الکترون	*		برق	۲۱۷۷-۹۴/۱۱/۲۴	احمد رضا محمد	*	*	*	*	*	یوسی‌سازی شتاب دهنده خطی الکترون باند	*
۵۷	بهینه‌سازی آراینده آرما	*		صنایع شیمیایی	۳۸۹۸۸۷-۸۹/۰۸/۲۹	مهدي نورس فرد	*	*	*	*	*	کالبراسیون تجهیزات خاص آزمایشگاهی	*

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۵۸	مکمل سلامت بیری	*		صنایع شیمیایی	۹۳۱۱/۲۳-۹۸۷۰	نورالدین پختیاری	*	*	*	*	*	تولید اورسولیک اسید از پوست سیب	*
۵۹	ورا پلیمیر پیشرو	*		صنایع شیمیایی	۹۶/۱۰/۰۵-۵۲۰۶۵۰	سید پاسر دریاباری	*	*	*	*	*	تولید نانو فناوری کامپاند کاهنده شیرینکج محصولات تزریق پلاستیک	*
۶۰	المان صنعت سیستم	*		مواد	۹۵/۰۳/۱۹-۴۹۳۱۷۱	بابک اکبری	*	*	*	*	*	تولید زیر پایه سرامیکی کاتالیزیت	*
۶۱	نیکا کمپرسور	*		مکانیک	۸۹/۰۴/۰۷-۳۷۸۲۴۵	ابوالفضل همتی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی	*
۶۲	مشاور آزماي نفت ایرانین	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۰۳/۰۳-۴۴۶۴۱۷	مرتضی بقایی شهرپور	*	*	*	*	*	ایجاد یک روش کارآمد به منظور سولفورزدایی اکسایشی عمیق گازوئیل و نفت سفید	*
۶۳	سامان پاش گرگن یکتا	*		مواد	۹۶/۱۱/۰۴-۵۲۱۰۰۹	ابراهیم حشمت دهکردی	*	*	*	*	*	ساخت الکترودهای تیتانیوم با پوشش برپایه نانو فناوری تیوب‌های اکسیدی	-
۶۴	آوا یکتا سامانه فونین	*		مواد	۹۶/۱۰/۲۳-۵۲۱۴۶۳	سید مصطفی مصطفوی کاشانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ویلچر سبک وزن فعال موسوم به کربوران با استفاده از الیاف کربن	-
۶۵	کاروش مکانیزه فناور	*		برق	۹۶/۱۰/۰۸-۷۵۱۳۷۱	صبورا رحیمی شعرآباف	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ربات بازرسی خطوط لوله	*
۶۶	فنون سیم اسپید	*		مواد	۹۴/۰۷/۲۶-۵۲۷۲۹۷	سید علیرضا عسکریانی	*	*	*	*	*	تولید مقوالت‌های فوق نازک از فوالات خاص	*
۶۷	آرینا طب جابوید	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۰۷/۲۷-۴۶۲۰۳۱	پیمان حاجی صادقی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت نمونه دستگاه ترکیبی مگنت تراپی و لیزر تراپی	*
۶۸	کارشگران آترین نیروی پارس	*		مکانیک	۹۸/۰۳/۲۷-۵۴۶۶۲۳	علی زندی	*	*	*	*	*	ایجاد سامانه یکپارچه کنترل تجهیزات و مدیریت انرژی و الایندوها	-
۶۹	مهندسی آریو انرژی و نیا	*		مواد	۹۰/۰۶/۲۳-۴۱۲۷۱۸	محمود حدادی	*	*	*	*	*	ساخت و تست سنسورهای حرارتی صنایع هوایی	*
۷۰	بسیان آوران فسیلر	*		مواد	۹۰/۱۱/۱۹-۴۲۱۹۱۳	علی امیری	*	*	*	*	*	توسعه خط طراحی و تولید سامانه پر دانش پلاسمای تحت خلأ	*

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۷۱	آسمان تجهیز جاورمیانه	*		برق	۹۳/۰۵/۰۵-۴۵۸۱۲۰	آیپا بوری	*	*	*	*		طراحی و ساخت سیستم سوئیچینگ ارتباطات برج مراقبت فرودگاهی
۷۲	ایرانین تجهیز کالا	*		صنایع شیمیایی	۹۰/۰۶/۳۰-۴۱۴۴۱۲	علیرضا ضیایی	*	*	*	*		استخراج مواد مؤثره از ریز چلیک‌ها و تهیه روف‌های گیاهی جهت مصارف دارویی، بهداشتی و آرایشی
۷۳	رخس سرخ	*		مکانیک	۶۳/۰۸/۱۶-۵۴۱۲۷	علیرضا صفربودی	*	*	*	*		طراحی و ساخت ربات‌های صنعتی
۷۴	ریز سازگران تکن	*		برق	۸۲/۰۷/۲۹-۲۱۰۷۹۰	احمد رشید	*	*	*	*		طراحی و ساخت RTU و بربر و ساخت قطعات سیستم مانیتورینگ و اسکادا
۷۵	روال صنعت سالمه	*		برق	۸۷/۰۳/۰۸-۲۳۶۴۲۶	امیر اسمعیلی لهریان	*	*	*	*		طراحی و ساخت سامانه کنترل الکترونیکی توربوچت سامانه‌های هوایی و فضایی
۷۶	توسعه سلامت امیرکبیر	*		تجهیزات پزشکی	۹۵/۰۸/۰۴-۵۰۲۳۶۲	مصطفی بهمن آبادی	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه فرکانس درمانی (بیورزونانس)
۷۷	آکس فرآیند	*		مکانیک	۹۰/۰۴/۰۵-۴۱۸	محسن جعفری	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه تست جمیع فرمان
۷۸	نوفاش صنعت آریان	*		برق	۸۸/۰۵/۱۷-۳۵۵۱۵۲	محسن محمدیان	*	*	*	*		رادار مایکروویو نقطه کور خودرو
۷۹	پروتو تکل تجهیز امین	*		تجهیزات پزشکی	۹۲/۰۶/۱۷-۴۴۳۳۴۶	محمد امین بهنام	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه تصویر برداری سه بعدی مبتنی بر فلورسانس اقلایی لیزری
۸۰	مکان پرداز رایمند	*		برق	۸۹/۰۶/۱۴-۳۸۴۸۴۳	حسین سحایی روشن	*	*	*	*		گیرنده کاربر GNSS دقیق نقشه برداری
۸۱	آزمینه ابزار پارس	*		صنایع شیمیایی	۸۴/۱۰/۰۶-۵۱۱۰۴۴	فرهاد طاهری	*	*	*	*		تولید دستگاهی ایمنی آب گیر نانو فناوری
۸۲	آمایش راه مهین (آرامیکو)	*		مواد	۸۸/۰۵/۱۳-۳۵۴۵۶۶	عبدالحسن مهینما	*	*	*	*		تولید کک سوزنی
۸۳	سامانه صنعت ظالما	*		برق	۸۹/۱۲/۱۸-۳۹۹۶۲۲	علی صافقی دعوتی	*	*	*	*		انواع سامانه‌های الکترواپتیکی
۸۴	آرا آر آرتا	*		مکانیک	۹۴/۰۳/۲۶-۴۷۴۱۱۴	میلاد بالاخان‌پور	*	*	*	*		ساخت کمپرسورهای centrifugal
۸۵	ره بازیافت طبیعت	*		صنایع شیمیایی	۸۹/۱۲/۱۲-۵۵۵۵۲۴۴	سید محمدرضا امام	*	*	*	*		بازیافت فلزات گرانبها از پسماند کارخانجات روی و فولاد

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح		دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵			
۸۶	ماه چهره مدرن نیکو	*		صنایع شیمیایی	۹۷/۰۴/۲۶-۵۷۸۷۵۰	نازنین طباطبائی نیکو	*	*	*			غنی سازی سس کم چرب و رژیمی با جلبک اسپروولینا	-	
۸۷	روبال توسعه پایدار	*		برق	۸۶/۰۷/۲۳-۳۰۷۷۲۹	مجتبی علاقه بند راد	*	*	*	*		تولید محصولات الکترونیکی جایی	*	
۸۸	نانو فناوری غساکستر پارسیان	*		نانو فناوری	۹۴/۰۷/۱۸-۵۶۷۵	مهدی منشی زادگان	*	*	*	*		ساخت محصول فیلتر سر سرنگی	-	
۸۹	بهینه سازان صنعت تأسیسات	*		مکانیک	۸۳/۰۸/۱۳-۲۳۳۶۷۰	میثم رباحی	*	*	*	*		آزمون‌های استاندارد سیستم‌های گرمایشی	*	
۹۰	آرکا نانو شیمی	*		مواد	۹۷/۱۰/۲۵-۵۴۶۵۳۱	علی کفلو	*	*	*	*		تولید مواد تست مایع نافذ	-	
۹۱	شریف نانو فناوری پارس	*		نانو فناوری	۹۰/۰۴/۱۰-۴۰۷۹۲۷	ابوالقاسم دولتی	*	*	*	*		تولید محصولات محلولی مانند شوینده‌های نانو فناوری و ملات آب گریز	*	
۹۲	بهبو فناوری نوین	*		برق	۸۹/۰۸/۲۹-۳۹۰۰۲۵	سید جواد مرتضوی	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه توزین مولتی هد	*	
۹۳	همای مانند گل انرژی	*		صنایع شیمیایی	۹۷/۱۰/۰۱-۵۳۵۰۹۸	بهرام قنبری	*	*	*	*		راه اندازی آزمایشگاه و رزبانی بارزانه‌های رسوب واکس و هیدرات برای استفاده در خطوط انتقال نفت و گاز	*	
۹۴	پوشاک نانو فناوری پیشرو	*		نانو فناوری	۹۸/۰۲/۰۷-۵۴۰۳۷۶	صابر قاضی‌پور	*	*	*	*		تولید پوشاک با مواد نانو فناوری با خواص آنتی باکتریال، ضد لک، ضدچروک و ضد امواج	-	
۹۵	پوشش‌های باد حرارت آزمایک	*		مواد	۹۶/۱۱/۲۹-۵۲۳۱۲۳	کوروش شیروانی	*	*	*	*		تولید پوشش پلاستین آلومیناد	*	
۹۶	فراصوت طب	*		تجهیزات پزشکی	81/03/19-187581	سید محمود حاجی میر عرب	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه سنگ شکن مجاری اندرار پنیومایک درون اندامی	-	
۹۷	مهندسی ارتباط پیشرو فن یونا پارسین	*		برق	86/05/26-301223	نادر قدیمی	*	*	*	*		طراحی و ساخت رادار برد کوتاه طیف گسترده	*	
۹۸	شرکت پله نورد امن ایرانیان	*		مکانیک	-529148 97/05/03	محمد‌های بابکی	*	*	*	*		طراحی و ساخت پله نورد	-	
۹۹	پشتیبانی فنی اویا کیش	*		مکانیک	81/08/30-1450	احمد اقتصادای بهرامی	*	*	*	*		طراحی و ساخت موتور توربوشتفت و توربوپراپ 90 اسب بخار	*	

۱ - ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱۰۰	توسعه انرژی خاورمیانه	*		مواد	83/02/27-223073	علیرضایات	*	*	*	*		- تولید پتاسیم تتر اگزالات
۱۰۱	تکنیک ارتباط پویا	*		برق	86/05/22-1828	حجت اله یزدانی	*	*	*	*		طراحی و ساخت رادر ثانویه فرودگاهی
۱۰۲	-		*	مکانیک	-	حمیدرضا الهیعی	*	*	*	*		طراحی و ساخت دوربین کلی آتوماتیک (شرکت رامین مهر گستر)
۱۰۳	توسعه فناوریهای نانو فناوری و میکروالکترونیک کران	*		برق	98/07/21-548699	محمدرضا حیدرعلی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سامانه تصویربرداری لاپاراسکوپی (منبع نور سرد، هد دروین و پخش پرازشگر)
۱۰۴	پارتیکل باتری نوین	*		مواد	98/05/19-545431	دکتر رضا ریاحی فر	*	*	*	*	*	تولید مواد اولیه باتری لیتیوم یون و دانش فنی ساخت باتری
۱۰۵	زیست فناوری آرینا	*		مکانیک	97/07/17-532397	سید حسین موسوی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه آنولیز و تست متعلقات سازندهای هوائی و تجهیزات پیشرفته صنعتی
۱۰۶	نوین سازان صنعت برق سیاهان	*		برق	89/10/25-394771	مهدی بارمحمدیان	*	*	*	*	*	طراحی و تولید راه انداز فرکانس متغیر موتور القایی
۱۰۷	فناوران سپهران موتور	*		برق	96/06/06-514304	محمد مهدی درخشانی	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت و تولید الکتروموتور سنکرون آهنربای دائم
۱۰۸	آبیل صنعت پیشرو	*		مکانیک	92/04/04-439070	آرش حقیقی	*	*	*	*	*	تولید تجهیزات ابزار دقیق هوشمند (شامل فلومترهای الکترومغناطیسی هوشمند و فشارسنجهای دیجیتال و سیستمهای انتقال اطلاعات GSM/GPRS)
۱۰۹	سامانه سروامبه نانو فناوری	*		مکانیک	91/04/28	علی بی تعب	*	*	*	*	*	- راه اندازی شتاب دهنده در زمینه ساخت و تولید
۱۱۰	آریا محیط هیرسا	*		صنایع شیمیایی	87/11/08-341778	راضیه رحمانی	*	*	*	*	*	= راه اندازی آزمایشگاه معتقد محیط زیست
۱۱۱	فرهنگستان زیست بویان	*		صنایع شیمیایی	9۸/۰۶/۲۳-۵۴۷۱۱۸	آرش ارشادی	*	*	*	*	*	= تولید اتانول زیستی
۱۱۲	آریان زیست شیمی	*		زیست فناوری	9۵/۰۸/۱۶-۵۰۰۹۹۸	محمدعلی صمدیان	*	*	*	*	*	= تولید محصولات پروبیوتیک

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲- برای مؤسسات موجود

۳- کسب دانش فنی ۴- طراحی محصول نمونه ۵- تولید محصول نمونه ۶- بازرایی و جنب مشارکت مالی ۷- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فنی

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱۱۳	توسعه ارتباطات پایدار آوا	*		فناوری اطلاعات	۹۸/۰۱/۱۸-۵۳۹۵۹۵	نیما صمدانی	*	*	*	*		ارائه مکالمه بسمه مجتبی بر Ite
۱۱۴	کارشینا	*		کشاورزی	۹۷/۰۲/۰۴-۴۲۷۴۳	علی عسکری	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه شستشو و خشک کن پستان گاو قبل از شیردوشی
۱۱۵	فناور کارآفرین تپش	*		کرگزار	۹۸/۰۴/۰۹-۵۳۷۸۱	علی اکبر زبیلی	*	*	*	*		فعال سازی ظرفیتهای علمی و صنعتی در راستای تجاریسازی
۱۱۶	دانش پژوهان انرژی گستر تپویه	*		مکانیک	91/01/30-422929	کیوان سیدی نیازی	*	*	*	*		مرکز تحقیقات و آزمون سیستمهای تپویه مطبوع
۱۱۷	صانع پمپ سازی آب روان اترک شمال	*		مکانیک	85/12/07-3205	یوسف جعفری	*	*	*	*	*	توسعه فناوری، تجاری سازی و تولید پمپهای عمودی و پمپهای آب شیرین کن
۱۱۸	گروه پژوهشی و صنعتی G-MOTOR		*	برق	-	سید امیر فرید حسینی افتابداری	*	*	*	*		ساخت و تولید موتورهای DC برنالمس
۱۱۹	بنیاد ملی بازیهای رایانهای	*		فناوری اطلاعات	-	سید صادق پژمان	*	*	*	*	*	طراحی و توسعه بازیهای بومی رایانهای
۱۲۰	ایده آزما آریا	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۰۴/۰۸-۴۳۸۷۸	اشکان امیرخانی	*	*	*	*		ارتقاء خطا تولید محصولات آزمایشگاهی، پزشکی
۱۲۱	تندبیر و توسعه ارتباطات هوشمند	*		برق	۹۶/۰۹/۲۵-۵۳۰۰۹۱	بهمن دالماده	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه حفاظتی و خانه هوشمند با رویکرد جدید
۱۲۲	سالمانه رونق فروش رائق	*		مکانیک	۹۳/۰۸/۱۰-۴۶۲۷۴۸	سید نوید حیدری	*	*	*	*		طراحی و ساخت انواع دستگاههای شبیه ساز رانندگی خودروهای سبک و سنگین
۱۲۳	شیمی فناور آروشا	*		نانو فناوری	۹۵/۱۱/۱۸-۵۰۵۶۱۲	سعید معصومی	*	*	*	*		تولید لکیرهای تخصصی
۱۲۴	پروژه گل خلام	*		کشاورزی	۸۳/۰۲/۱۲-۱۶۶۷۴	مجتبی خلام	*	*	*	*		تکثیر گیاهان زیستی به روش کشت بافت

۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

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

ادامه جدول ۸-۲- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوقی ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					ایده محوری / طرح	دانش بنیان
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵		
۱۲۵	—		*	صنایع شیمیایی	—	انور شلماشی	*	*	*	*		تولید آمونیم الومینوم سولفات در مقیاس نیمه صنعتی	=
۱۲۶	روبان کشت پاخته	*	*	کشاورزی	۹۴/۱/۳۱-۴۸۲۴	سپیده خاموشی	*	*	*	*		تولید و تکثیر گیاهان زینتی، باغی و دارویی	=
۱۲۷	سامانه ایمن گستر هوشمند	*	*	مکانیک	۹۴/۳/۱۷-۵۴۱۶۱۱	میثم رادمنش	*	*	*	*		ربات محرک خود مختار دریایی	*
۱۲۸	آرتینه صنعت پرتو	*	*	مواد	۸۹/۱۰/۱۳-۳۹۳۶۱۹	اسماعیل گنجه	*	*	*	*		ساخت کوره تابشی مادون قرمز	=
۱۲۹	—		*	صنایع شیمیایی	—	حسین دامادپه	*	*	*	*		بازافت کاتالیست پالایشگاهی و پتروشیمی به روش هیدرومتالورژی	=
۱۳۰	فراسو آبرین تجهیز	*	*	تجهیزات پزشکی	۹۷/۲/۲۳-۵۲۶۱۵۱	سیما باباجانزاده آمیگر	*	*	*	*		تولید لنزهای تخصصی جراحی چشمی تک کانونی و چند کانونی	=
۱۳۱	پارس اکسیر سبز آرون	*	*	صنایع شیمیایی	۹۸/۱۲/۲۱-۵۵۵۹۹۸	بهروز ترابی	*	*	*	*		تولید عرقیات و عصاره‌های گیاهان معطر و دارویی با خلوص و کیفیت ممتاز با استفاده از روش‌های نوین جداسازی	=

۱ - ثبت شده ۲- ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

۳- تولید محصول نمونه ۲- طراحی محصول نمونه ۳- تولید محصول نمونه ۴- بازاریابی و جذب مشترک مالی ۵- تجاری‌سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوق ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۳					ایده محوری / طرح
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱	فراصوت طب	*		تجهیزات پزشکی	81/03/19-187581	سید محمود حاجی میر عرب	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه سنگ شکن مجاری ادرار پیونداتیک درون اندامی
۲	مهندسی ارتباطات پیشروان یویا پارسین	*		برق	86/05/26-301223	نادر قدیمی	*	*	*	*		طراحی و ساخت رادار برد کوتاه طیف گسترده
۳	پله نورد امن ایرانین	*		مکانیک	97/05/03-529148	محمد هادی باکی	*	*	*	*		طراحی و ساخت پله نورد
۴	پشتیبانی فنی لونا کیش	*		مکانیک	81/08/30-1450	احمد اقتصادی بهرامی	*	*	*	*		طراحی و ساخت موتور توربوشفت و توربوپراپ 90 اسب بخار
۵	توسعه انرژی خاورمیانه	*		مواد	83/02/27-223073	علیرضا بیات	*	*	*	*		تولید پتاسیم تترااگولات
۶	تکین ارتباطا یویا	*		برق	86/05/22-1828	حجت اله برادری	*	*	*	*		طراحی و ساخت رادار ثانویه فرودگاهی
۷	بنیاد ملی بازیهای رایانهای توسعه فناوریهای نانو فناوری و میکروالکترونیک کران	*		فناوری اطلاعات	—	سید صادق پژمان	*	*	*	*		طراحی و توسعه بازیهای بومی رایانهای
۸	پارتیان باتری نوین	*		برق	98/05/19-545431	محمد رضا حیدرعلی	*	*	*	*		طراحی و ساخت سامانه تصویربرداری لایا اسکویی (منبع نور سرد هد دروین و پخش پردازشگر)
۹	مهندسی زیست فناوری اسپهان	*		مواد	97/07/17-532397	رضا رباعی فر	*	*	*	*		تولید مواد اولیه باتری لیتیوم یون و دانش فنی ساخت باتری
۱۰	نوین سازان صنعت برق سپاهان	*		مکانیک	89/10/25-394771	سید حسین موسوی	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه آزمونگر و تست متعلقات سازوکارهای هوایی و تجهیزات پیشرفته صنعتی
۱۱	فناوران سپهران موتور	*		برق	96/06/06-514304	محمد مهدی درخشانی	*	*	*	*		طراحی، ساخت و تولید الکتروموتور سنکرون آهنربای دائم
۱۲	آبیل صنعت پیشرو	*		مکانیک	92/04/04-439070	آرش حتی	*	*	*	*		تولید تجهیزات ابزار دقیق هوشمند (شامل قلمروهای الکترومکانیکی هوشمند و فشارسنجهای دیجیتال و سیستمهای انتقال اطلاعات GSM/GPRS)
۱۳	سامانه سرمایه نانو فناوری	*		مکانیک	91/04/28	علی نبی تعب	*	*	*	*		راه اندازی شتاب دهنده در زمینه ساخت و تولید
۱۴	آریا محیطا هرسا	*		شیمی	87/11/08-341778	رافیه رعایانی	*	*	*	*		راه اندازی آزمایشگاه معتقد محیط زیست
۱۵	فرهیختگان زیست پویان	*		شیمی	۸۹/۰۶/۲۳-۵۴۱۱۸	آرش ارشادی	*	*	*	*		تولید اتانول زیستی

۱ - ثبت شده ۲- ثبت نشده
 ۲ برای مؤسسات موجود
 ۳- کسب دانش فنی ۴- طراحی محصول نمونه ۵- تجاری سازی دستاوردهای تحقیقاتی فعلی

ادامه جدول ۸-۳- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام واحد / شرکت / مؤسسه	وضعیت حقوق ^۱		زمینه تخصصی فعالیت	شماره و تاریخ ثبت ^۲	نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					ایده محوری / طرح
		۱	۲				۳	۴	۵			
۱۷	آریان زیست شیمی	*		بیوتکنولوژی	۹۵/۰۸/۱۶-۵۰۰۹۹۸	محمدعلی صمدیان	*	*	*	*		تولید محصولات پروتئینیک
۱۸	توسعه ارتباطات پایدار آوا	*		فناوری اطلاعات	۸۹/۰۱/۱۸-۵۳۹۵۹۵	نیما صمدانی	*	*	*	*		ارائه مکانیسم سیستم مبتنی بر Ite
۱۹	کارشینا	*		کشاورزی	۹۷/۰۲/۰۴-۴۴۷۲۳۳	علی عسکری	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه شستشو و خشک کن پستان گاو قبل از شیردوشی
۲۰	تعاونی فنلور کارآفرین تپش	*		کارگزار	۹۸/۰۴/۰۹-۵۴۲۷۸۱	علی اکبر زینلی	*	*	*	*		فعال سازی ظرفیتهای علمی و صنعتی در راستای تجاریسازی
۲۱	دانش پژوهان انرژی گستر تپویه	*		مکانیک	91/01/30-422929	سیدی نیکی	*	*	*	*		مرکز تحقیقات و آزمون سیستمهای تپویه مطلوب
۲۲	صنایع پمپ سازی آب روان اثرکی شمال	*		مکانیک	85/12/07-3205	یوسف جعفری	*	*	*	*	*	توسعه فناوری، تجاری سازی و تولید پمپهای عمودی و پمپهای آب شیرین کن
۲۳	ایده آزما آریا	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۰۴/۰۸-۴۲۸۴۷۸	اشکان امیرخانی	*	*	*	*		ارتقاء خط تولید محصولات آزمایشگاهی پزشکی
۲۴	تکنیر و توسعه ارتباطات هوشمند	*		برق	۹۶/۰۹/۲۵-۵۲۰۰۹۱	بهمن دلداده	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه حفاظتی و خانه هوشمند باروکرد جدید
۲۵	سامانه رونق فروش رازقی	*		مکانیک	۹۲/۰۸/۱۰-۴۶۲۷۴۸	سید نوید جیدری	*	*	*	*		طراحی و ساخت انواع دستگاههای شبیه ساز رانندگی خودروهای سبک و سنگین
۲۶	شیمی فناور آروشا	*		نانو فناوری	۹۵/۱۱/۱۸-۵۰۵۶۱۲	سعید معصومی	*	*	*	*		تولید لاکبرهای تخصصی
۲۷	پوروش گل خادم	*		کشاورزی	-	مجتبی خادم	*	*	*	*		تکنیر گیاهان زیستی به روش کشت بافت
۲۸	روان کشت باخته	*		کشاورزی	۹۴/۰۱/۲۱-۴۸۲۴	سپیده خاموشی	*	*	*	*		تولید و تکنیر گیاهان زینتی، باغی و دارویی
۲۹	سامانه ایمن گستر	*		مکانیک	۹۴/۰۳/۱۷-۵۴۱۶۱۱	میثم رادمنش	*	*	*	*		ربات منحرف خود مختار دریایی
۳۰	آزمینه صنعت پرتو	*		مواد	۸۹/۰۱/۰۳-۳۹۳۶۱۹	اسماعیل گنجبه	*	*	*	*		ساخت کوره تابشی مادون قرمز
۳۱	فراسو آبرین تجهیز	*		تجهیزات پزشکی	۹۷/۰۲/۲۳-۵۲۶۱۵۱	سیما باباجانزاده آهنگر	*	*	*	*		تولید ابزارهای تخصصی جراحی، چشمی، تک کلونی و چند کلونی
۳۲	پارس اکسیر سبز آرون	*		شیمی	۹۸/۱۲/۲۱-۵۵۵۹۹۸	بهراد ترابی	*	*	*	*		تولید عرقیات و عصارههای گیاهان معطر و دارویی با خلوص و کیفیت ممتاز با استفاده از روشهای نوین جداسازی

۱ - ثبت شده - ثبت نشده

۲ برای مؤسسات موجود

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

جدول ۸-۴- هسته‌های فناوری پذیرفته شده در دوره پیش رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	ماهیت فعالیت ^۲					نام و نام خانوادگی مسئول/مدیر	موضوع فعالیت	ردیف
	۵	۴	۳	۲	۱			
۱			*	*	*	آقای مهندس ابراهیمی	طراحی و ساخت دوربین کابلی اتوماتیک	۱
۲			*	*	*	آقای مهندس سید امیر فرید حسینی [آقای]	ساخت و تولید موتورهای DC برآشلس	۲
۳			*	*	*	آقای دکتر انور شلماشی	تولید آمونیم آومینون سولفات در مقیاس نیمه صنعتی	۳
۴			*	*	*	آقای حسین دانه‌لایه	بازافت کاتالیست پالایشگاهی و پتروشیمی به روش هیدرومتالوژی	۴

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

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

ردیف	ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت	زمینه تخصصی فعالیت	وضعیت ^۱ حقوقی		نام واحد / شرکت / مؤسسه	تاریخ ثبت
		۵	۴	۳	۲	۱				۲	۱		
۱	تهیه و تولید ترکیبات کادیموم جهت استفاده در تجهیزات الکترونیک و انرژی‌های نو			*	*	*	راضیه حبیب‌پور قرآچه	۹۴/۱۲/۱۷-۴۸۸۶۳۳	صنایع شیمیایی	*	*	بویا اکسیر دنا	
۲	ساخت دستگاه نشاء کار پیاز			*	*	*	فرهاد رستغری	۸۹/۰۲/۲۸-۳۷۵۹۱۵	کشاورزی	*	*	مکانیک سبز نوین کران	
۳	طراحی و ساخت ژنراتور قابل حمل خورشیدی با قابلیت ردیابی خورشیدی		*	*	*	*	حمید شوشتری رضوانی	۹۳/۰۸/۳۰-۴۶۲۳۴۲	برق	*	*	روای انرژی پاک	
۴	ارائه خدمات تجاری سازی، مالکیت فکری و صادرات محصولات دانش بنیان			*	*	*	مالک سعیدی	۹۴/۰۴/۲۴-۳۶۳۷۹	کارگر	*	*	خدمات توسعه فناوری ایده‌سازان ایرانین	
۵	طراحی و تولید لیزرهای دندانپزشکی، بافت نرم و سخت			*	*	*	پریسا کاشی	۹۵/۰۴/۰۹-۴۹۴۳۸۶	تجهیزات پزشکی	*	*	ایرسا	
۶	تولید دستگاه الایزا کمی لومینسانس تمام اتوماتیک	*	*	*	*	*	اوشین قدیمیان	۸۸/۰۳/۱۰-۳۵۰۲۴۵	تجهیزات پزشکی	*	*	مهندسی پارسان طب زمان	
۷	تولید بومی دستگاه لیزر CO ₂ فرگشتال مطابق با استانداردهای بین المللی	*	*	*	*	*	امین گل محمدی	۹۳/۰۷/۲۰-۴۶۱۷۷۰	تجهیزات پزشکی	*	*	پرتو آفرینان شفا	
۸	طراحی بسته بندی و فناوری‌های پس از تولید			*	*	*	مجید جوانمرد	۹۲/۱۰/۰۹-۴۴۷۸۰۱	کشاورزی	*	*	دانش و فناوری کارآمد والاندیش	
۹	طراحی و ساخت تسترهای پر کاربرد تجهیزات پزشکی			*	*	*	وحیدرضا نفیسی	۸۲/۰۲/۲۸-۲۰۲۹۰۳	تجهیزات پزشکی	*	*	نوین طب فناوران	
۱۰	طراحی و ساخت دستگاه CNC سنگ زنی چرخ دنده‌های مخروطی مارپیچ	*	*	*	*	*	سهراب یوسفی نژاد	۸۸/۰۱/۲۳-۳۶۴۱۵۲	مکانیک	*	*	فن محوران پرتو	
۱۱	ساخت و تولید اتوکلادو		*	*	*	*	صادق انتقالی همدان	۹۴/۱۱/۲۶-۴۸۵۶۷۴	تجهیزات پزشکی	*	*	فناور آزماي مکانترونیک	
۱۲	ساخت قطعات و پوشش‌های سرامیک‌های نانو فناوری کامپوزیت	*	*	*	*	*	رشید قاضی	۹۰/۱۲/۲۰-۴۲۲۴۳۴	نانو فناوری	*	*	آئینه پردازان ظهور شریف	
۱۳	نانو فناوری‌پوش‌های آنتی باکتریال، خورد نمیشود و ضد آب		*	*	*	*	نرجس بشارتلو	۸۸/۱۲/۰۱-۳۵۶۲۶۸	صنایع شیمیایی	*	*	نانو فناوری پوشش کیمیا	
۱۴	طراحی و ساخت سامانه پلاسمایی پردازش منسوجات		*	*	*	*	طاہر ملکی پور	۹۱/۰۲/۲۳-۴۲۴۸۹۹	نانو فناوری	*	*	مهندسی تجهیزات پیشرفته ادیکو فناور	
۱۵	طراحی و تولید سامانه های نرم افزاری تجهیزات آزمایشگاهی آزمون موثر		*	*	*	*	علی عاصمی پور	۹۳/۰۹/۱۰-۲۷۵۸۸	فناوری اطلاعات	*	*	چاره پروهان سبز آزمون	
۱۶	ساخت دستگاه‌های همودیالیز		*	*	*	*	محمدرضا نجفی خواه	۹۵/۱۱/۱۳-۵۰۵۴۵۸	تجهیزات پزشکی	*	*	بویا طب الیکا	

جدول ۸-۶- هسته 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 ماه			*	*	*	محسن اکریان	ساخت خنک کن و استرلیزه کننده های صنعتی بر پایه امواج الکترومغناطیسی	۱

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

ایده محوری / طرح	نوع فعالیت در مرکز رشد ^۲					نام و نام خانوادگی مسئول / مدیر واحد	شماره و تاریخ ثبت ^۲	زمینه تخصصی فعالیت	وضعیت ^۱		نام واحد / شرکت / مؤسسه	ردیف
	۵	۴	۳	۲	۱				حقوق	۱		
ایجاد سامانه یکپارچه کنترل تجهیزات و مدیریت انرژی و آلاینده ها			*	*	*	علی زندی	۹۸/۰۳/۲۷-۵۴۲۶۲۳	مکانیک		*	کاوشگران آذرین نیروی پارس	۱
تولید پوشاک با مواد نانو فناوری با خواص آنتی باکتریال، ضد لک، ضدچروک و ضد امواج	*	*	*	*	*	صابر قاضی پور	۹۸/۰۲/۰۷-۵۴۰۳۷۶	نانو فناوری		*	پوشاک نانو فناوری پیشرو	۲
فنی سازی سس کم چرب و رژی با جلبک اسپرویلینا			*	*	*	نازنین طباطبائی	۹۷/۰۴/۲۶-۵۲۸۷۵۰	صنایع شیمیایی		*	ماه چهره مدن نیکو	۳
بازافت فلزات گرانبها از پسماند کارخانجات روی و فولاد			*	*	*	محمدرضا امام	۹۸/۱۲/۱۲-۵۵۵۵۲۴	صنایع شیمیایی		*	ره بازافت طبیعت	۴

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده:

۱- برگزاری ۸ جلسه شورای مرکز رشد

اهم تصمیمات شورا مربوط به پذیرش واحدها و هسته های فناور جدید، بررسی درخواست واحدهای فناور مستقر، خاتمه فعالیت، حمایت از واحدهای فناور، بررسی و ارائه راه حل درمورد تنگناها و مشکلات پیش رو و همچنین بررسی و تصویب برنامه های مالی مرکز بود. طی جلسات شورای مرکز، ۳۶ هسته و واحد فناور جدید پذیرش شدند که مرکز رشد اقدامات لازم برای انعقاد قراردادهای استقرار ۴ هسته و ۳۲ واحد فناور را به انجام رساند و مکاتبات لازم برای ارائه خدمات به آنها را به عمل آورد. همچنین با خاتمه فعالیت و خروج ۱ هسته و ۱۶ واحد فناور موافقت شد که اقدامات مقتضی برای تسویه حساب و خروج آنها انجام شد. در حال حاضر ۱۳۱ واحد و هسته فناور در مرکز رشد مشغول فعالیت می باشند که از این تعداد ۷۶ شرکت دانش بنیان می باشند.

۲- در ابتدای سال با تکمیل ساخت ۴ واحد کارگاهی جمعاً با متراژ ۱۹۴۰ مترمربع زمینه کار برای فعالیت ۴ شرکت فناور دانش بنیان فراهم شد. در ادامه با توجه به کمبود فضا جهت ارائه خدمات به شرکت های فناور دانش بنیان و کمک به رونق تولید موافقت نامه ای با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تنظیم و مبلغ ۴۰ میلیارد ریال به منظور ساخت ۱۰ باب سوله ۵۰۰ مترمربعی اخذ شد که تا پایان مهرماه با استقرار ۱۰ شرکت فناور به مرحله بهره برداری رسید. (باقی هزینه ها از محل درآمدهای مرکز رشد تأمین شد).

۳- ۴۳۰ مترمربع فضای اداری در اختیار سه شرکت فناور دانش بنیان قرار گرفت

۴- در راستای اجرای دستور مقام محترم وزارت برای استفاده از فضاهای کم استفاده ۱۸۴۳ مترمربع از فضاهای پژوهشکده ها در اختیار ۱۲ واحد فناور قرار گرفت.

۵- ایجاد دو پست برق جدید با ظرفیت ۸۰۰ و ۲۲۰ کیلووات با قابلیت برق رسانی به ۳۵ واحد فناور

۶- توسعه شبکه گازرسانی و گازرسانی به ۱۶ واحد فناور

۷- محوطه سازی و ایجاد فضای سبز به منظور مناسب نمودن فضای کار

۸- استقرار کارگزار به منظور ارائه مشاوره در زمینه تجاری سازی، مالکیت فکری و صادرات محصولات دانش بنیان

۹- استقرار کارگزار به منظور ارائه مشاوره در زمینه تحقیقات بازار و تحقیقات استراتژیک محصولات واحدهای فناور

۱۰- تمدید تفاهم نامه با موسسه خدمات فناوری تا بازار (وابسته به ستاد نانو فناوری) به منظور خدمات رسانی و ارائه مشاوره در کلیه زمینه ها (بیمه، مالیات، مالی، اخذ تأییدیه ها و گواهی نامه ها و...) به شرکت ها علی الخصوص شرکت های فعال در زمینه نانو فناوری

۱۱- تمدید تفاهم نامه با صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران به منظور ارائه خدمات مالی و تضمینات به واحدها و هسته های فناور مستقر در مرکز

۱۲- قراردادن مبلغ ۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال در صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران به منظور پرداخت تسهیلات به واحدها و هسته های فناور مستقر در مرکز

۱۳- انعقاد تفاهم نامه با مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری به منظور انجام فعالیت های مشترک و ارائه خدمات به واحدهای فناور

ادامه اهم سایر فعالیت‌های انجام شده:

- ۱۴- حضور فعال در دو نمایشگاه هفته پژوهش ونمایشگاه بین المللی فناوری نانو فناوری
- ۱۵- تهیه گزارشات متعدد به منظور ارائه به وزارت علوم، ستاد نانو فناوری و.... به همراه پاورپوینت برای جلسات شورا و مسئولین محترم سازمان
- ۱۶- کسب رتبه نخست توسط مرکز رشد در بین کلیه پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد در چهاردهمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو و همچنین کسب رتبه اول معاون مرکز رشد در میان کلیه رابطین پارک‌های علم و فناوری و مراکز رشد در کشور
- ۱۷- کسب رتبه برتر توسط شرکت پیام آوران فناوری فردانگر از شرکت‌های دانش بنیان فعال در مرکز رشد در بخش شرکت‌های صادراتی در چهاردهمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو
- ۱۸- کسب رتبه توسط آقای مهندس علی اصغر جعفری از شرکت های فناور مرکز در هفته پژوهش بعنوان فناور برتر در میان پژوهشگران و فناوران کشور

فصل نهم

پیوست‌ها

واژه‌نامه*

الف) پژوهش و فناوری

گروه پژوهشی :

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

پژوهشکده :

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

پژوهشگاه :

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

آزمایشگاه پژوهشی :

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

پژوهش :

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

پژوهش بنیادی :

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

پژوهش توسعه‌ای :

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

پژوهش کاربردی :

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

طرح پژوهشی :

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

طرح پژوهشی جاری :

طرح پژوهشی مصوبی که در حال اجرا است.

طرح پژوهشی مشترک :

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

طرح دارای متقاضی :

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

طرح متقاضی استفاده از تسهیلات :

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

طرح مشابه‌سازی :

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

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

طرح راکد :

طرحی مصوب که انجام آن به دلایلی متوقف شده است.

طرح خاتمه یافته :

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

طرح تجاری شده :

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

طرح نامه (پروپوزال) :

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

طرح نیمه صنعتی :

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

دانش فنی :

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

فناوری :

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

توسعه فناوری :

ارتقای سطح کمی و کیفی فناوری است.

ایجاد فناوری :

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

انتقال فناوری :

فرایند جابجایی یک فناوری از جایی به جای دیگر است.

جذب و بومی‌سازی فناوری :

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

اشاعه فناوری :

ترویج کاربرد یک فناوری معین در جامعه است.

ارزیابی فناوری :

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

قرارداد همکاری علمی بین المللی :

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

تفاهم‌نامه علمی :

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

مجله علمی- پژوهشی :

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

مجله علمی- ترویجی :

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

مقاله علمی- پژوهشی :

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

مقاله علمی- ترویجی :

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

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

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

مخترع :

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

ثبت اختراع :

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

مالکیت فکری :

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

نخبه :

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

کارآفرین :

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

کارآموزی :

یادگیری مهارت‌های علمی در محیط کار است.

کارورزی :

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

مجری طرح :

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

ناظر طرح :

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

همکار اصلی طرح :

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

خدمات آزمایشگاهی :

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

خدمات مشاوره‌ای :

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

خدمات فنی و مهندسی :

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

طرح استفاده از حداکثر توان فنی و مهندسی کشور :

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

طرح تأییدی :

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

فن بازار :

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

فرصت تحقیقاتی دوره‌های تحصیلی دکترا تخصصی :

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

آزمایشگاه حمایتی :

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

آزمایشگاه مجازی :

فضائی مجازی برای ارائه و انجام آزمایش‌های پژوهشی است.

جشنواره بین‌المللی خوارزمی :

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

جشنواره جوان خوارزمی :

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

مرکز رشد واحدهای فناوری :

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

دوره رشد مقدماتی :

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

دوره رشد :

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

ج (نیروی انسانی و آموزش**پژوهشگر :**

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

کارشناس پژوهشی :

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

شاغلان بخش پژوهش :

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

عضو هیأت 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 هیأت علمی صادر شده باشد.

دوره علمی کوتاه مدت :

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

بورس تحصیلی :

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