



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران



گزارش عملکرد

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
سال ۱۴۰۰







حمایت مادی و معنوی از فرآیند تبدیل ایده به
محصول و افزایش سهم تولید محصولات و
خدمات مبتنی بر دانش پیشرفته و فناوری داخلی
در تولید ناخالص داخلی با هدف دستیابی به
سهم ۵۰ درصد



پژوهش‌های ما باید هدفمند و بر مبنای
مسائل کشور و معطوف به یافتن راه
حل‌های آن باشد.



تحقق مرجعیت و دیپلماسی علمی و
فناوری، «آموزش و پژوهش»، «نوآوری
هدفمند» و «تولید ثروت از دانش»



فهرست مطالب	
عنوان	صفحه
چکیده	
فصل اول : مروری بر برنامه راهبردی	۱
چشم‌انداز	۲
بیانیه مأموریت	۲
ارزش‌های محوری	۳
وظایف سازمان	۴
فصل دوم : پژوهشکده‌ها	۵
پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات	۶
پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی	۱۱
پژوهشکده مکانیک	۱۶
پژوهشکده کشاورزی	۲۱
پژوهشکده زیست فناوری	۲۶
پژوهشکده فناوری‌های نوین	۳۰
پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	۳۵
فصل سوم : معاونت نوآوری، تجاری‌سازی	۳۹
مقدمه	۴۰
دفتر مالکیت فکری و تجاری‌سازی	۴۰
دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه و صنعت	۴۶
اداره خدمات و فناوری	۵۳
مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی	۵۶
فصل چهارم : معاونت توسعه فناوری	۶۰
مقدمه	۶۱
اداره کل پژوهش، فناوری و آموزش	۶۱
اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی	۶۷
کتابخانه و انتشارات	۷۱
اداره کل همکاری‌های بین‌الملل و جشنواره‌ها	۸۲
اداره امور جشنواره‌ها و مسابقات علمی و فناوری	۹۱



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰۱	فصل پنجم: معاونت پشتیبانی و منابع انسانی
۱۰۲	مقدمه
۱۰۲	اداره کل امور اداری و پشتیبانی
۱۰۲	اداره امور منابع انسانی و آموزش
۱۰۳	اداره پشتیبانی و رفاه
۱۱۱	اداره کل امور مالی
۱۱۳	فصل ششم: دفتر فناوری اطلاعات و شبکه علمی
۱۲۱	فصل هفتم: مرکز رشد واحدهای فناور



فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۷
جدول ۲-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات	۷
جدول ۳-۲- عملکرد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۹
جدول ۴-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۱۲
جدول ۵-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی	۱۲
جدول ۶-۲- عملکرد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۱۴
جدول ۷-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده مکانیک به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۱۷
جدول ۸-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده مکانیک	۱۷
جدول ۹-۲- عملکرد پژوهشکده مکانیک به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۱۹
جدول ۱۰-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده کشاورزی به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۲۲
جدول ۱۱-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده کشاورزی	۲۲
جدول ۱۲-۲- عملکرد پژوهشکده کشاورزی به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۲۴
جدول ۱۳-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده زیست فناوری به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۲۷
جدول ۱۴-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده زیست فناوری	۲۷
جدول ۱۵-۲- عملکرد پژوهشکده زیست فناوری به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۲۹
جدول ۱۶-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده فناوری‌های نوین به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۳۱
جدول ۱۷-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده فناوری‌های نوین	۳۱
جدول ۱۸-۲- عملکرد پژوهشکده فناوری‌های نوین به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۳۳
جدول ۱۹-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۳۶
جدول ۲۰-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو	۳۶
جدول ۲۱-۲- عملکرد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو به تفکیک گروه‌های پژوهشی	۳۸
جدول ۱-۳- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراع	۴۱
جدول ۲-۳- اختراعات ثبت شده سازمان	۴۱
جدول ۳-۳- فعالیت‌های انجام شده در حوزه مستندسازی	۴۲
جدول ۴-۳- فعالیت‌های انجام شده در حوزه معرفی دستاوردهای سازمان	۴۲
جدول ۵-۳- فعالیت‌های انجام شده در خصوص واگذاری دانش فنی	۴۲
جدول ۶-۳- اهم سایر فعالیت‌های انجام شده	۴۳



فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۷-۳- مراکز اقتصادی- صنایع/ مراکز پژوهشی- دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت	۴۸
جدول ۸-۳- نمایشگاه‌های برگزار شده	۵۰
جدول ۹-۳- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (در دو مقطع)	۵۰
جدول ۱۰-۳- ظرفیت‌های اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه (در دو مقطع)	۵۱
جدول ۱۱-۳- ارائه خدمات به متقاضیان	۵۳
جدول ۱۲-۳- آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های تخصصی	۵۴
جدول ۱۳-۳- فعالیت‌های مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی	۵۹
جدول ۱-۴- خدمات علمی و فنی به تفکیک زمینه تخصصی	۶۳
جدول ۲-۴- فعالیت‌های کارشناسی	۶۴
جدول ۳-۴- طرح‌های تأییدی مصوب	۶۴
جدول ۴-۴- رشته : گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۶۷
جدول ۵-۴- عناوین رساله‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۶۸
جدول ۶-۴- لیست تسهیلات پرداختی به دانشجویان در نیمسال اول تحصیلی ۱۴۴۰-۱۳۹۹	۷۰
جدول ۷-۴- لیست تسهیلات پرداختی به دانشجویان در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۴۰-۱۳۹۹	۷۰
جدول ۸-۴- منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد	۷۲
جدول ۹-۴- تعداد اعضای کتابخانه و مرکز اسناد	۷۲
جدول ۱۰-۴- گزارش اقدامات انجام گرفته در بخش کتاب‌های چاپ شده انتشارات سازمان	۷۹
جدول ۱۱-۴- آمار انتشار نشریات علمی سازمان	۸۰
جدول ۱۲-۴- شرکت در نشست‌ها، کارگاه‌ها و دوره آموزش بین‌المللی - مجازی سازمان‌های تخصصی بین‌الملل	۸۴
جدول ۱۳-۴- بهره‌مندی برگزیدگان جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی از جوایز سازمان‌های تخصصی بین‌المللی	۸۹
جدول ۱۴-۴- نهادهای داخلی حمایت‌کننده از سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۲
جدول ۱۵-۴- نهادهای خارجی حمایت‌کننده از سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۲
جدول ۱۶-۴- طرح‌های ارائه شده به سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۳
جدول ۱۷-۴- طرح‌های برگزیده داخلی سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۴
جدول ۱۸-۴- طرح‌های برگزیده خارجی سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۴
جدول ۱۹-۴- برگزیدگان داخلی سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۵
جدول ۲۰-۴- برگزیدگان خارجی سی و چهارمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی	۹۶



فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۴-۲۱- طرح‌های ارائه شده به بیست و دومین جشنواره جوان خوارزمی	۹۸
جدول ۴-۲۲- طرح‌های برگزیده بیست و دومین جشنواره جوان خوارزمی	۹۸
جدول ۴-۲۳- برگزیدگان بیست و دومین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانشجویی- آزاد	۹۹
جدول ۵-۱- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت	۱۰۲
جدول ۵-۲- آمار اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی، مدرک تحصیلی و جنسیت	۱۰۲
جدول ۵-۳- کارکنان غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت	۱۰۳
جدول ۵-۴- قراردادهای پیمانکاری	۱۰۳
جدول ۵-۵- قراردادهای پیمانکاری (اداره خدمات و رفاه)	۱۰۴
جدول ۵-۶- درآمدهای مکتسبه بابت مراسم‌های برگزار شده	۱۰۵
جدول ۵-۷- شاخص‌های امور مالی	۱۱۱
جدول ۵-۸- آمار درآمد وصول سازمان در سال ۱۳۹۹	۱۱۲
جدول ۶-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه علمی کشور	۱۱۴
جدول ۶-۲- ارائه خدمات رایانه‌ای به واحدهای داخل سازمان	۱۱۵
جدول ۶-۳- فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات	۱۱۸
جدول ۶-۴- مشترکین خدمات میزبانی مرکز داده علمی کشور	۱۱۹
جدول ۶-۵- مشترکین Mail hosting مرکز داده علمی کشور	۱۱۹
جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در مرکز رشد	۱۲۳
جدول ۷-۲- واحدهای فناور جذب شده در سال ۱۳۹۹	۱۴۱
جدول ۷-۳- هسته‌های فناور پذیرفته شده در دوره پیش رشد	۱۴۶
جدول ۷-۴- واحدهای فناور خاتمه یافته در دوره رشد	۱۴۷
جدول ۷-۵- هسته‌های فناور خاتمه یافته در دوره پیش رشد	۱۵۱
جدول ۷-۶- هسته‌های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد	۱۵۱



فهرست اشکال

عنوان	صفحه
شکل ۱-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات در سال ۱۳۹۹	۸
شکل ۲-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات (میلیون ریال)	۸
شکل ۳-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات (میلیون ریال)	۸
شکل ۴-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی در سال ۱۳۹۹	۱۳
شکل ۵-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی (میلیون ریال)	۱۳
شکل ۶-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی (میلیون ریال)	۱۳
شکل ۷-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده مکانیک در سال ۱۳۹۹	۱۸
شکل ۸-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده مکانیک (میلیون ریال)	۱۸
شکل ۹-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده مکانیک (میلیون ریال)	۱۸
شکل ۱۰-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده کشاورزی در سال ۱۳۹۹	۲۳
شکل ۱۱-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده کشاورزی (میلیون ریال)	۲۳
شکل ۱۲-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده کشاورزی (میلیون ریال)	۲۳
شکل ۱۳-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده زیست فناوری در سال ۱۳۹۹	۲۸
شکل ۱۴-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده زیست فناوری (میلیون ریال)	۲۸
شکل ۱۵-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده زیست فناوری (میلیون ریال)	۲۸
شکل ۱۶-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده فناوری‌های نوین در سال ۱۳۹۹	۳۲
شکل ۱۷-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های نوین (میلیون ریال)	۳۲
شکل ۱۸-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های نوین (میلیون ریال)	۳۲
شکل ۱۹-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه یافته پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو در سال ۱۳۹۹	۳۷
شکل ۲۰-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو (میلیون ریال)	۳۷
شکل ۲۱-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو (میلیون ریال)	۳۷



فهرست اشکال

عنوان	صفحه
نمودار ۱-۴- تعداد مراجعین و خدمات (خدمات شامل مطالعه کتاب، نشریه، استفاده از اینترنت و جست و جو در سیستم جامع کتابخانه و خدمات مجازی، در سال ۱۳۹۹)	۷۳
نمودار ۲-۴- شاخص هرش	۷۶
نمودار ۳-۴- مجموعه مقالات سازمان	۷۶
نمودار ۴-۴- بیشترین موضوعاتی که مقالات سازمان چاپ شده	۷۶
نمودار ۵-۴- مراکزی که بیشترین مشارکت با سازمان را در مقالات داشته اند	۷۷
نمودار ۶-۴- کشورهایی که بیشترین مشارکت با سازمان را در مقالات داشته اند	۷۷
نمودار ۷-۴- مؤسسات و مراکزی که بیشترین حمایت مالی را در مقالات با همکاران سازمان داشته اند	۷۷

عنوان : گزارش عملکرد سال ۱۴۰۰ سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

مدیریت : حسین سلطانی

تهیه، تدوین و ناظر : ربابه جودی

طراحی و ویرایش متن : مریم محبی

تاریخ تنظیم : آبان ماه ۱۴۰۱

آدرس : تهران، بزرگراه آزادگان، مسیر شمال به جنوب، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب،
خیابان شهید احسانی راد، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

تلفن : ۹-۵۶۲۷۶۳۲۵ و ۷-۵۶۲۷۶۰۲۰

دورنگار : ۵۶۲۷۶۶۱۸

صندوق پستی : ۱۱۱-۳۳۵۳۵

پست الکترونیکی : planning@irost.ir

Internet Address :
<http://www.irost.ir> , <http://www.irost.org>
Internet Address :
<http://Planning,supervision&Evolution>
General E-mail :
planning@irost.ir



چکیده:

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سال ۱۳۵۹ با تصویب شورای انقلاب اسلامی تأسیس گردید و از بدو پیدایش تاکنون مأموریت‌های مختلفی را در حوزه‌های گوناگون مرتبط با توسعه علوم و فناوری کشور برعهده داشته است. این سازمان از یک سو بنا بر ضرورت‌ها و نیازهای جامعه به عنوان نهادی پیشتاز عهده‌دار ایجاد، توسعه و یا انتقال فناوری‌های موردنیاز در رفع معضلات پیش‌روی کشور بوده و از سوی دیگر با طراحی فرایندها و ایجاد بسترهای مربوطه، متولی راهبری و هدایت محققین از ایده تا تولید بوده است. شایان ذکر است در هر دو مقوله توسعه فناوری و حمایت و راهبری پژوهشگران، بسیاری از طرح‌ها و فعالیت‌های سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران الهام بخش دیگر مراکز پژوهشی و دانشگاهی در این حوزه‌ها بوده و نقشی بنیادین در الگودهی و اشاعه اینگونه فعالیت‌ها به سایر مراکز علمی و پژوهشی ایفا نموده است.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران همواره با عنایت به چالش‌های پیش‌روی جامعه و کمبودهایی که در حوزه فناوری در این موارد احساس می‌شود، در سطح ملی در جهت توسعه و دستیابی به فناوری‌های مورد استفاده درکاهش و یا غلبه بر این چالش‌ها پیش‌قدم شده است. موارد متعدد ایجاد و توسعه دانش‌های فنی از مرحله پژوهش تا فناوری در سازمان ایجاد شده است که از آن جمله می‌توان به فناوری‌هایی در حوزه‌های هوا و فضا (ماهواره و تونل باد)، محیط زیست (بازیافت ضایعات و تصفیه پساب‌های صنعتی)، انرژی (سلول‌های خورشیدی، پیل سوختی، سوخت های پاک و ...)، سلامت (تجهیزات پزشکی، داروهای سنتزی و گیاهی) اشاره نمود. در سال‌های اخیر نیز علاوه بر حوزه‌های فوق، با توجه به معضلات کنونی جامعه، زمینه‌هایی نظیر آب و ریزگرد نیز به این اولویت‌ها افزوده شده و با توجه به سیاستگذاری‌های صورت گرفته، سرمایه‌گذاری‌های مادی و معنوی در این حوزه‌ها در حال انجام می‌باشند.

با توجه به آنکه غالباً توسعه فناوری از طریق همکاری تیم‌های تخصصی متشکل از رشته‌ها و گرایش‌های مختلف تحقق می‌یابد نحوه سازمان‌دهی بخش‌های فعال در زمینه پژوهش و فناوری به شکلی بوده است که در برگیرنده زمینه‌های اصلی مورد نیاز برای ایجاد و توسعه فناوری‌های مورد نظر باشد. بنا بر همین ضرورت در سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ۷ پژوهشکده، برق و فناوری اطلاعات، مواد پیشرفته و انرژی‌های نو، فناوری‌های شیمیایی، زیست فناوری، کشاورزی، مکانیک و مطالعات فناوری‌های نوین مشتمل بر گروه‌های تخصصی مربوطه تشکیل گردیده که هم‌اکنون بیش از ۱۵۰ عضو هیأت علمی و کارشناس پژوهشی در آنها مشغول فعالیت‌های تحقیقاتی و فناورانه می‌باشند.



بدیهی است از هنگامی که ایده‌ای به ذهن پژوهشگر خطور می‌نماید تا زمانی که آن ایده به یک محصول و یا فناوری تجاری تبدیل می‌شود، پژوهشگر و یا فناور با موقعیت‌ها و فضاها و گوناگونی روبرو می‌شود که در هریک آنها نیازمند هدایت و راهبری و همچنین ارزیابی و نظارت از سوی نهادهای ذی‌صلاح می‌باشد. در همین راستا، متناسب با نوع و ماهیت مرحله‌ای که پژوهشگر و یا فناور در آن قرار دارد، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران فرایندهایی را طراحی و اجرا نموده است که طی آن شاخصه‌های موردنیاز جهت دستیابی به اهداف آن مرحله تبیین و مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. در چنین بستری پژوهشگر/ فناور می‌تواند با شناخت هرچه بیشتر اهداف و معیارها فعالیت‌های خود را جهت‌دهی نموده و درصدد رفع کمبودها و نقصان‌ها برآید.



اهم فعالیت‌هایی که سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در خصوص حمایت و راهبری پژوهشگران و فناوران از ایده تا محصول/ فناوری بصورت گام به گام انجام می‌دهد شامل موارد ذیل می‌باشد :

- شبکه علمی کشور : ایجاد زیرساختی مناسب جهت انجام تعاملات علمی میان دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی
 - ارزیابی اختراعات : یاری‌رسانی به فرایند ثبت نوآوری و صیانت از حقوق معنوی پژوهشگران
 - آزمایشگاه حمایت از توسعه فناوری و مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیزم‌های صنعتی به همراه زیر ساخت‌های آزمایشگاهی و پایلوتی موجود در پژوهشکده‌ها : تأمین سخت افزار موردنیاز فعالیت‌های پژوهشی/ فناوری در مراحل مختلف.
 - طرح‌های تأییدی : تأیید علمی نمونه اولیه محصول ساخته‌شده به منظور تسهیل جذب حمایت‌ها برای مراحل بعدی
 - مرکز رشد واحدهای فناور : فراهم نمودن بستر مناسب جهت شکل‌گیری و توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان
 - ارزیابی توانمندی فناورانه : ارزیابی و رتبه‌بندی شرکت‌های دانش‌بنیان و سوق دادن آن‌ها به سوی شاخص‌های تعیین شده
 - آزمایشگاه‌های مرجع (در زمینه‌های سیستم‌های تهویه مطبوع، مشعل و پمپ) : به منظور استانداردسازی محصولات شرکت‌های مرکز رشد و واحدهای فناور در حوزه‌های مذکور
 - جشنواره خوارزمی (جوان و بین‌الملل) : تبلیغ رسانه‌ای پژوهشگران، فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان برتر به منظور اعتبار بخشی و شناساندن فعالیت‌های آنها در سطح جامعه
 - سامانه ملی کارآموزی : معرفی و جایابی دانشجویان رشته‌های مختلف به صنایع و واحدهای فناور جهت طی نمودن دوره کارآموزی
- علاوه بر موارد یاد شده سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با توجه به دارا بودن نمایندگی و یا مرکزیت تماس و ارتباط با بیش از ۱۰ سازمان بین‌المللی و منطقه‌ای یکی از نهادهای فعال در خصوص گسترش ارتباطات بین‌المللی علمی و پژوهشی در سطح کشور محسوب می‌شود.

فصل ۱ : مروری بر برنامه راهبردی



۱-۱- چشم انداز:

- بازآفرینی هویت و نهادی شدن سازمان در نظام نوآوری ملی
- جهت‌گیری مأموریتی مناسب و تکمیل زنجیره ارزش
- سازوکار تحول در قالب سازمان و مدیریت
- ایجاد قابلیت از طریق توسعه زیرساخت‌های رشد و یادگیری



۱-۲- بیانیه مأموریت سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران:

فلسفه وجودی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی به منظور خلق و توسعه فناوری می‌باشد.

✓ به منظور جوابگویی به تقاضای روزافزون برنامه‌های رشد و توسعه علوم و فناوری و نیز حمایت از مخترعین، نوآوران، پژوهشگران و صنعتگران کشور در سال ۱۳۵۹ تأسیس گردید. هدف اصلی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران حمایت از ایجاد فناوری در سطح ملی است.



۱-۳- ارزش‌های محوری سازمان پژوهش‌های علمی

و صنعتی ایران:



۱-۴- وظایف سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران :

- ❖ فراهم کردن زمینه‌های به کارگیری مؤثر نتایج تحقیقات از طریق حمایت از تکمیل چرخه تحقیق تا تولید
- ❖ پشتیبانی و ارائه تسهیلات علمی و فنی و مالی و اجرایی به مخترعین، مبتکرین، محققین کارآفرین، مؤسسات و شرکت‌های کارآفرین و هدایت فعالیت آن‌ها در جهت تحقق اولویت‌های ایجاد فناوری
- ❖ تقویت و تشویق بخش خصوصی در انجام فعالیت‌های ایجاد فناوری
- ❖ ارائه تضمین‌های حقوقی و مالی به صاحبان ایده و یا دستاوردهای پژوهشی و افزایش قدرت ریسک‌پذیری سرمایه‌گذاران در برنامه‌های ایجاد فناوری
- ❖ ایجاد سازوکارهای حمایتی از طریق سازماندهی تشکیلات و امکانات مناسب این نوع حمایت‌ها در سازمان از جمله مراکز نوآوری و مراکز رشد
- ❖ کمک به توسعه و گسترش مراکز، گروه‌ها و مؤسسات خدمات فنی - مهندسی، مشاوره‌ای و مدیریت ایجاد فناوری
- ❖ ارائه خدمات اطلاع‌رسانی، ایجاد ارتباط همکاری مؤثر با عرضه‌کنندگان و متقاضیان ایجاد فناوری
- ❖ تقویت و گسترش پژوهشکده‌های فناوری با شخصیت حقوقی مستقل به منظور انجام تحقیقات توسعه فناوری در زمینه اولویت‌های ملی کشور
- ❖ برگزاری و ترویج دوره‌های آموزشی کاربردی و حرفه‌ای، همایش‌ها و کارگروه‌های تخصصی به منظور توسعه منابع انسانی در عرصه‌های مختلف ایجاد فناوری
- ❖ ایجاد زمینه‌های لازم برای ارائه فناوری‌های حاصل از تحقیق و توسعه از طرق برپایی نمایشگاه‌ها و جشنواره‌ها از جمله جشنواره خوارزمی
- ❖ گسترش همکاری در روابط علمی - فنی با سازمان‌ها و مراکز پژوهشی - فناوری در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی در زمینه موضوع فعالیت سازمان

فصل ۲: پژوهشکده‌ها



پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات





پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات دارای ۱۵ عضو هیأت علمی در سه گروه پژوهشی مهندسی پزشکی، فناوری‌های مخابراتی و فضایی، فناوری اطلاعات و سامانه‌های هوشمند در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده در جدول ۱-۲ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۲ آورده شده است. همچنین در جدول ۳-۲ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۱-۲- فهرست پروژه‌های پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات به تفکیک گروه‌های پژوهشی

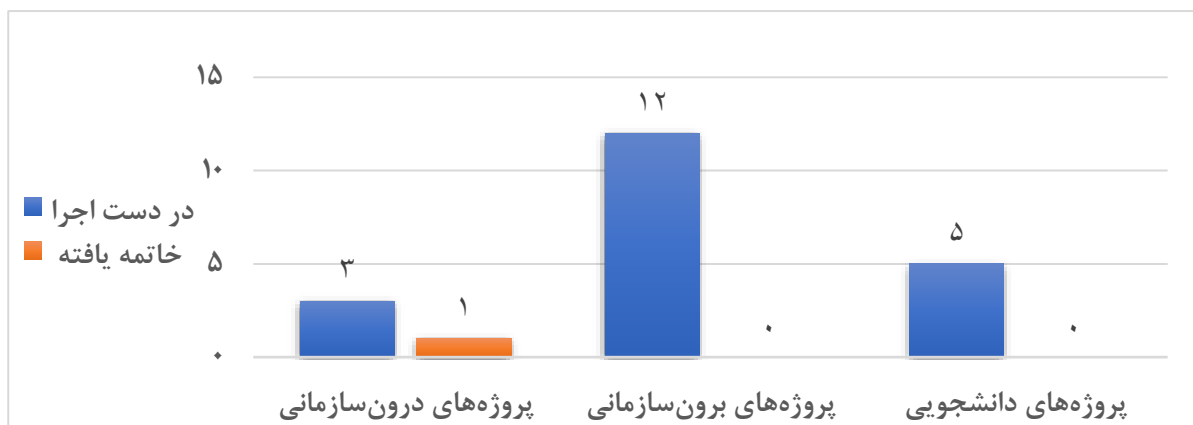
گروه پژوهشی	تعداد هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا**	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
مهندسی پزشکی	۷	۲	۳	۱۳۰۰	۴	۳۲۰۰
فناوری‌های مخابراتی و فضایی	۷	۳	۰	۰	۸	۲۰۱۹۴
فناوری اطلاعات و سامانه‌های هوشمند	۱	۰	۰	۰	۰	۰
مجموع	۱۵	۵	۳	۱۳۰۰	۱۲	۲۳۳۹۴

* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسا دکتري، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.

** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

جدول ۲-۲- خلاصه عملکرد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات

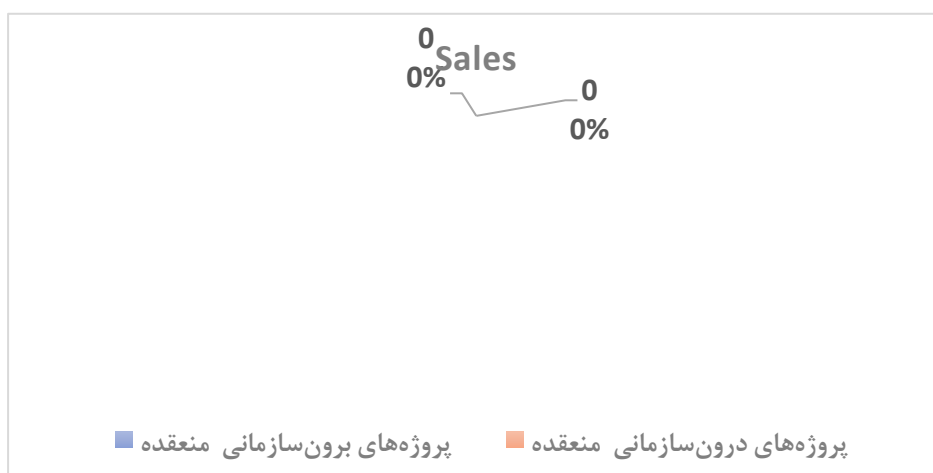
شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل ۱۴۰۰
تعداد اختراعات	۰	۰
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۲۸	۰/۳
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۷	۰/۰۷
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱۲	۰/۱۲
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۲۳۳۹۴	۲۴۱
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه‌یافته	۰	۰
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۳	۰/۰۳
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۱۳۰۰	۱۳/۴
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۲	۰/۰۴
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۰/۸۲
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه‌یافته	۱	۰/۰۱
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه‌یافته	۰	۰



شکل ۱-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات در سال ۱۳۹۹



شکل ۲-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات (میلیون ریال)



شکل ۳-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات (میلیون ریال)



جدول ۲-۳- عملکرد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
مهندسی پزشکی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱۰	۰/۷
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۲	۰/۱۳
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۴	۰/۲۷
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۳۲۰۰	۲۱۳
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۳	۰/۲
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۱۳۰۰	۸۷
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۳	۰/۲
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۵/۳
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۷
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰
فناوری‌های مخابراتی و فضایی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱۸	۰/۶
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۵	۰/۳
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۸	۰/۵۳
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۲۰۱۹۴	۱۳۴۶
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۵/۳
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰



ادامه جدول ۲-۳- عملکرد پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
فناوری اطلاعات و سامانه‌های هوشمند	تعداد اختراعات	.	.
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	.	.
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	.	.
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	.	.
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	.	.
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	.	.
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	.	.
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	.	.
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	.	.
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	.	.
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	.	.
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	.	.
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	.	.

پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی





پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی دارای ۲۴ عضو هیأت علمی در چهارگروه پژوهشی صنایع آلی و دارویی، صنایع معدنی و کاتالیست‌ها، صنایع غذایی و تبدیلی، فناوری‌های شیمیایی سبز در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده در جدول ۲-۴ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۵ آورده شده است. همچنین در جدول ۲-۶ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۲-۴ - فهرست پروژه‌های پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی به تفکیک گروه‌های پژوهشی

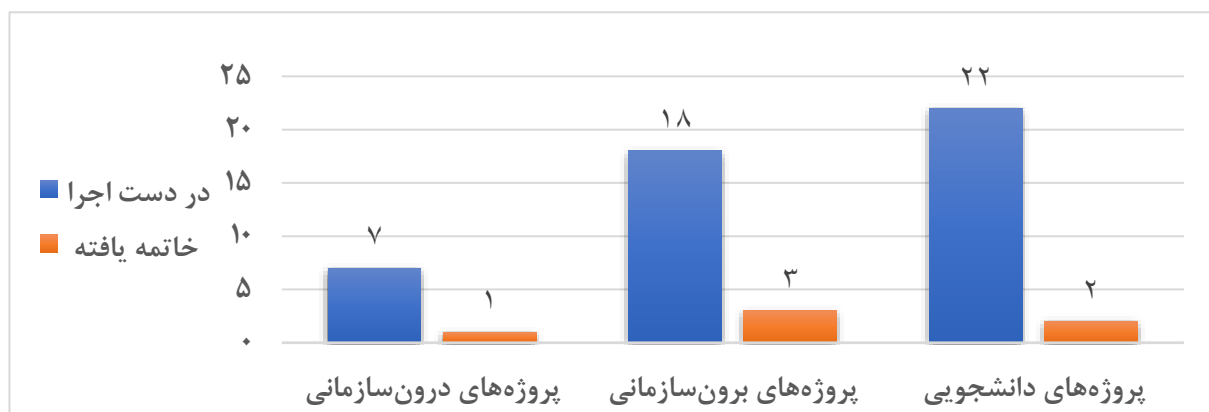
گروه پژوهشی	تعداد هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا**	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
صنایع آلی و دارویی	۷	۳	۵	۹۵۶	۱	۳۰۰
صنایع معدنی و کاتالیست‌ها	۷	۷	۱	۰	۳	۳۴۰۰
صنایع غذایی و تبدیلی	۵	۳	۱	۰	۹	۲۳۳۰
فناوری‌های شیمیایی سبز	۵	۹	۰	۰	۵	۳۲۵۰
مجموع	۲۴	۲۲	۷	۹۵۶	۱۸	۹۲۸۰

* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسادکتری، دکتری، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.

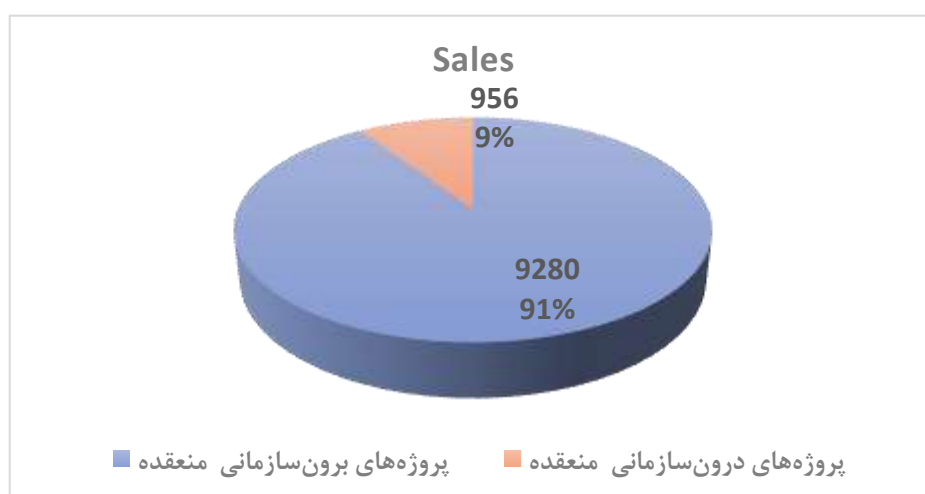
** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

جدول ۲-۵ - خلاصه عملکرد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی

شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل
تعداد اختراعات	۳	۰/۰۳
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۵۲	۰/۵۴
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۲۰	۰/۲۱
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱۸	۰/۱۸
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۹۲۸۰	۹۵/۶
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۳	۰/۰۳
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۶۵۰	۶/۷
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۷	۰/۰۷
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۹۵۶	۱۰
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۳	۰/۰۷
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۷۵	۰/۸
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۱
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۲	۰/۰۲



شکل ۲-۴- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی در سال ۱۳۹۹



شکل ۲-۵- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی (میلیون ریال)



شکل ۲-۶- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی (میلیون ریال)



جدول ۲-۶- عملکرد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۹۹	سرانه ۹۹
صنایع آلی و دارویی	تعداد اختراعات	۲ (مشترک با گروه‌های دیگر)	۰/۰۸
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۹	۰/۳۷۵
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۶	۰/۲۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۰۴
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۳۰۰	۱۲/۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۵	۰/۲۱
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۹۵۶	۴۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۷	۰/۲
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۷۰	۳
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۱ (مشترک با گروه‌های دیگر)	۰/۰۴
	تعداد اختراعات	۳	۰/۱۲۵
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱۴	۰/۵۸
صنایع معدنی و کاتالیست‌ها	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۹	۰/۳۷۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۳	۰/۱۲۵
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۳۴۰۰	۱۴۲
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۴۲
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۱۴	۰/۰۴
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۷۵	۳
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۲	۰/۰۸



ادامه جدول ۲-۶- عملکرد پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۹۹	سرانه ۹۹
صنایع غذایی و تبدیلی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱۶	۰/۶۷
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۴	۰/۱۷
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۹	۰/۳۷۵
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۲۳۳۰	۹۷
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰/۴۲
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۸/۳
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۴۲
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۲	۰/۰۴
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۳
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۴۲
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد اختراعات	۰	۰
فناوری‌های شیمیایی سبز	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱۳	۰/۵۴
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۱	۰/۴۲
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۵	۰/۲۱
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۳۲۵۰	۱۳۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۳	۰/۰۸
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۶۵۰	۱۷
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۰	۰
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰

پژوهشکده مکانیک





پژوهشکده مکانیک با ۱۳ عضو هیأت علمی و سه گروه پژوهشی طراحی ماشین و مکترونیک، موتور، سیالات در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده در جدول ۲-۷ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۸ آورده شده است. همچنین در جدول ۲-۹ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۲-۷- فهرست پروژه‌های پژوهشکده مکانیک به تفکیک گروه‌های پژوهشی

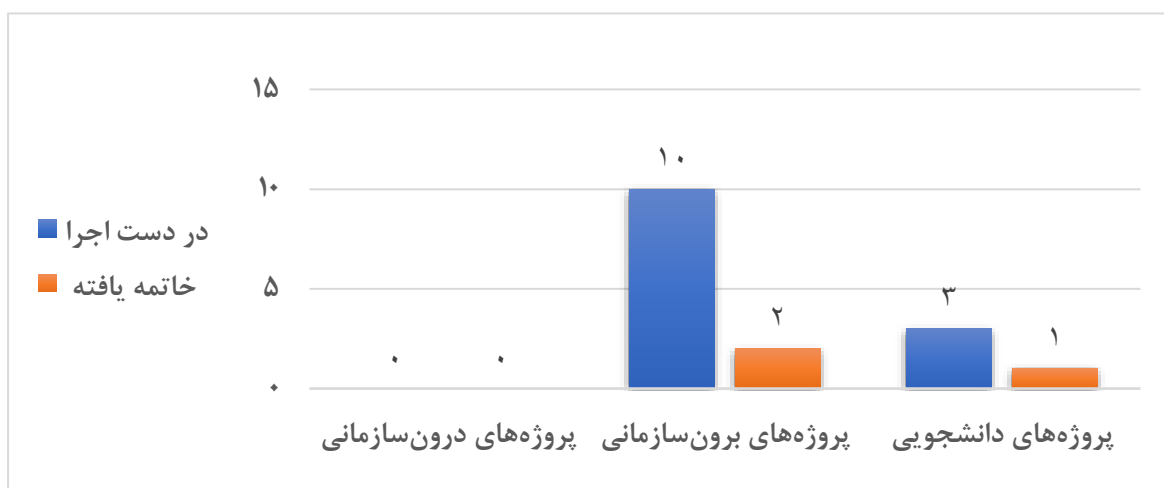
گروه پژوهشی	تعداد هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا*	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
طراحی ماشین و مکترونیک	۶	۰	۰	۰	۲	۶۲۰
موتور	۵	۰	۰	۰	۴	۰
سیالات	۲	۳	۰	۰	۴	۸۵۰
مجموع	۱۳	۳	۰	۰	۱۰	۱۴۷۰

* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسادکتری، دکتری، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.
** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

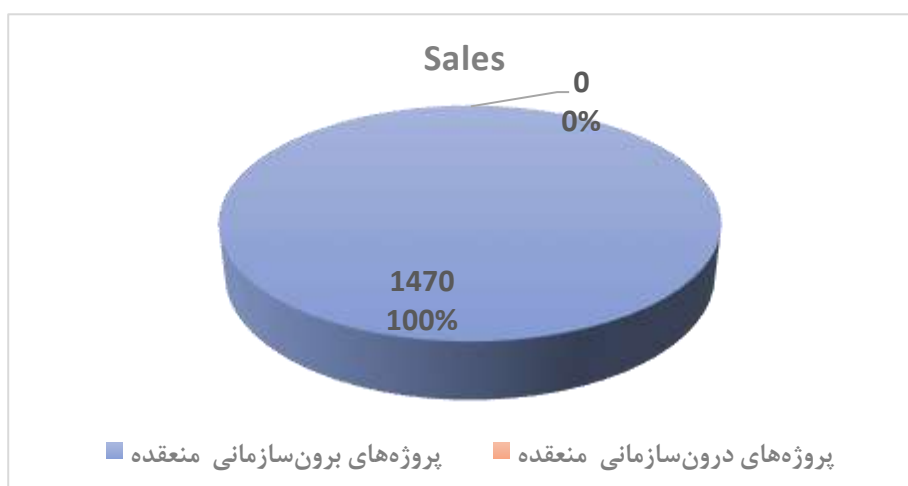
جدول ۲-۸- خلاصه عملکرد پژوهشکده مکانیک

شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل
تعداد اختراعات	۲	۰/۰۲
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۴	۰/۰۴
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۹	۰/۰۹
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱۰	۰/۱
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۱۴۷۰	۱۵
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه‌یافته	۲	۰/۰۲
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۶۳۵	۶/۵
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۰/۸۲
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۱	۰/۰۱

عطف به مصوبه شورای برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی پژوهشگاه، دستاوردهای پژوهشی مشترک اعضای هیأت علمی در گروه‌های پژوهشی ذیربط به صورت مساوی تقسیم خواهد شد. از این رو، امکان دارد بعضی از اعداد مندرج در این جداول، اعشاری باشد.



شکل ۲-۷- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده مکانیک در سال ۱۳۹۹



شکل ۲-۸- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده مکانیک (میلیون ریال)



شکل ۲-۹- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده مکانیک (میلیون ریال)



جدول ۲-۹- عملکرد پژوهشکده مکانیک به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
طراحی ماشین و مکاترونیک	تعداد اختراعات	۱	۰/۰۸
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۰	۰
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۶	۰/۴۶
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۲	۰/۱۵
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۶۲۰	۴۸
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۸
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۳۰۰	۲۳
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۶/۱
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد اختراعات	۱	۰/۰۸
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۲	۰/۱۵
موتور	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۲	۰/۱۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۴	۰/۳۱
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۶/۱
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰

ادامه جدول ۲-۹- عملکرد پژوهشکده مکانیک به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
سیالات	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۲	۰/۱۵
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۱	۰/۰۸
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۴	۰/۳۱
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۸۵۰	۶۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۸
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۳۳۵	۲۶
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۶/۱
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۱	۰/۰۸

پژوهشکده کشاورزی





پژوهشکده کشاورزی دارای ۱۱ عضو هیأت علمی در چهار گروه پژوهشی دام و طیور، مهندسی زراعی، زراعت و گیاهان دارویی در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده کشاورزی در جدول ۲-۱۰ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۱۱ آورده شده است. همچنین در جدول ۲-۱۲ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۲-۱۰- فهرست پروژه‌های پژوهشکده کشاورزی به تفکیک گروه‌های پژوهشی

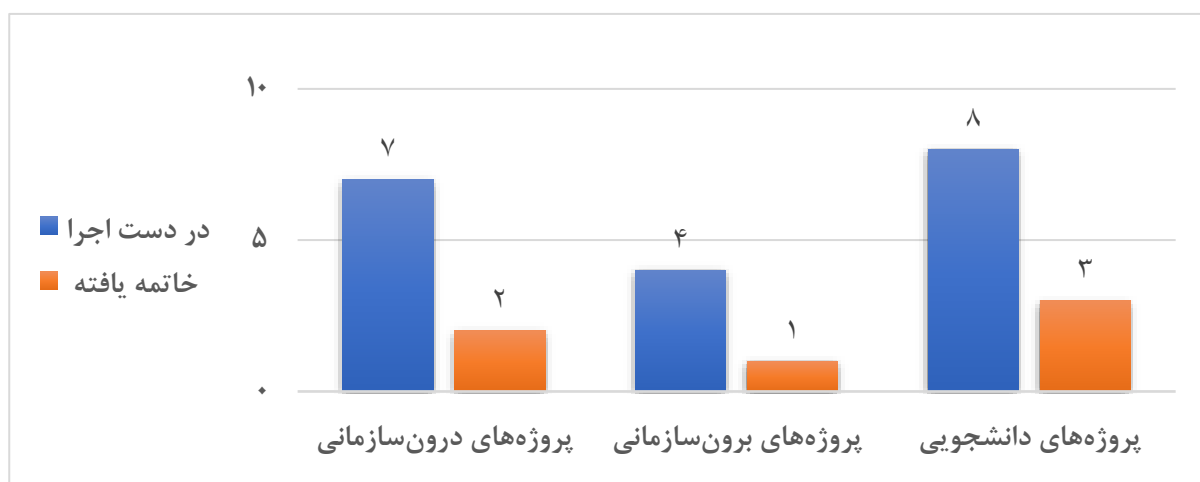
گروه پژوهشی	تعداد اعضای هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا**	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
دام و طیور	۴	۴	۳	۶۵۱	۲	۸۹۰
گیاهان دارویی	۲	۰	۰	۰	۰	۰
مهندسی زراعی	۲	۱	۱	۵۹۰	۲	۰
زراعت	۳	۳	۳	۴۰۰	۰	۰
مجموع	۱۱	۸	۷	۱۶۴۱	۴	۸۹۰

* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسادکتری، دکتری، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.
 ** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

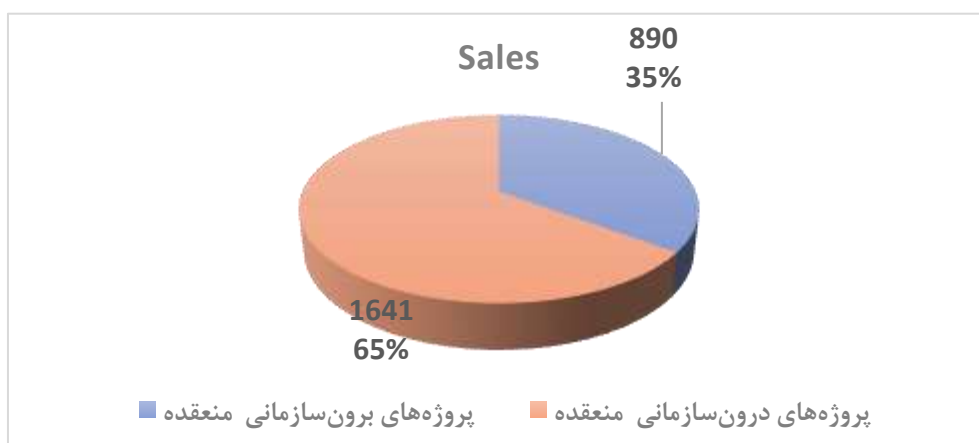
جدول ۲-۱۱- خلاصه عملکرد پژوهشکده کشاورزی

شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل
تعداد اختراعات	۳	۰/۰۳
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱۵	۰/۱۵
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۱۳	۰/۱۳
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۴	۰/۰۴
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۸۹۰	۹
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۱
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۱۵۰۰	۱۵
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۷	۰/۰۷
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۱۶۴۱	۱۷
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۶۴	۰/۰۷
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	٪۷۸/۵	۰/۸۱
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۲	۰/۰۲
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۳	۰/۳

عطف به مصوبه شورای برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی پژوهشگاه، دستاوردهای پژوهشی مشترک اعضای هیأت علمی در گروه‌های پژوهشی ذیربط به صورت مساوی تقسیم خواهد شد. از این رو، امکان دارد بعضی از اعداد مندرج در این جداول، اعشاری باشد.



شکل ۲-۱۰- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده کشاورزی در سال ۱۳۹۹



شکل ۲-۱۱- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده کشاورزی (میلیون ریال)



شکل ۲-۱۲

۱۲-

سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده کشاورزی (میلیون ریال)

جدول ۲-۱۲- عملکرد پژوهشکده کشاورزی به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
دام و طیور	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۵	۰/۴۵
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۶	۰/۵۴
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۲	۰/۱۸
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۸۹۰	۸۱
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه‌یافته	۱	۰/۱
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۱۵۰۰	
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۳	۰/۲۷
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۶۵۱	۵۹
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۷۵	۰/۲۷
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	%۴۶	%۴۶
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه‌یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه‌یافته	۲	۰/۱۸
	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۴	۰/۳۶
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۲	۰/۱۸
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۲	۰/۱۸
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
مهندسی زراعی	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه‌یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۱
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۵۹۰	۵۴
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۵	۰/۱
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	%۹۰	%۹۰
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)		
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه‌یافته	۱	۰/۱
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه‌یافته	۱	۰/۱

ادامه جدول ۲-۱۲- عملکرد پژوهشکده کشاورزی به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
گیاهان دارویی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۳	۰/۲۷
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۰	۰
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	٪۱۰۰	۱۰۰
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۱
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد اختراعات	۰	۰
زراعت	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۳	۰/۲۷
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۵	۰/۴۵
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۳	۰/۲۷
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۰۰	۳۶
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۱	۰/۲۷
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	٪۷۸	٪۷۸
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۳	۰/۲۷

پژوهشکده زیست فناوری



پژوهشکده زیست فناوری دارای ۱۹ عضو هیأت علمی در یک گروه پژوهشی بیوتکنولوژی در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده زیست فناوری در جدول ۲-۱۳ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۱۴ آورده شده است. همچنین در جدول ۲-۱۵ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۲-۱۳- فهرست پروژه‌های پژوهشکده زیست فناوری به تفکیک گروه پژوهشی

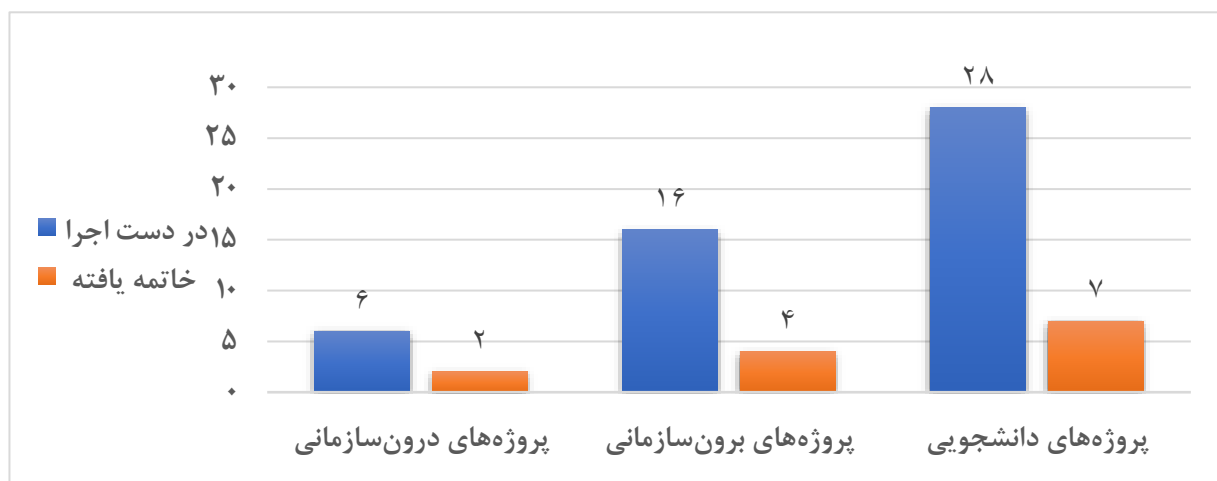
گروه پژوهشی	تعداد هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا**	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
بیوتکنولوژی	۱۹	۲۸	۶	۱۷۸۸	۱۶	۴۱۰۰
مجموع	۱۹	۲۸	۶	۱۷۸۸	۱۶	۴۱۰۰

* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسادکتری، دکتری، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.

** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

جدول ۲-۱۴- خلاصه عملکرد پژوهشکده زیست فناوری

شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل
تعداد اختراعات	۰	۰
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۴۳	۰/۴۴
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۴۳	۰/۴۴
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱۶	۰/۱۶
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۱۰۰	۴۲/۳
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۴	۰/۰۴
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۱۲۰۰	۱۲/۳۷
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۶	۰/۰۶
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۱۷۸۸	۱۸/۴
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۶	۰/۰۶
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۷۰	۰/۷۲
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۲	۰/۰۲
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۷	۰/۰۷



شکل ۲-۱۳- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده زیست فناوری در سال ۱۳۹۹



شکل ۲-۱۴- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده زیست فناوری (میلیون ریال)



شکل ۲-۱۵- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده زیست فناوری (میلیون ریال)

جدول ۲-۱۵- عملکرد پژوهشکده زیست‌فناوری به تفکیک گروه پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
بیوتکنولوژی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۴۳	۲/۳
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۴۳	۲/۲۶
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱۶	۰/۸۴
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۱۰۰	۲۱۶
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۴	۰/۲۱
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۱۲۰۰	۶۳/۱۵
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۶	۱
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۱۷۸۸	۹۴
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۳۱	۰/۳۱
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۷۰	۳/۷
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۲	۰/۱
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۷	۰/۳۷

پژوهشکده فناوری‌های نوین





پژوهشکده فناوری‌های نوین دارای ۶ عضو هیأت علمی در سه گروه پژوهشی مطالعات تکنولوژی، ارزیابی و تعیین اولویت‌های تکنولوژی، بررسی‌های اقتصادی و اجتماعی تکنولوژی در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده فناوری‌های نوین در جدول ۲-۱۶ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۱۷ آورده شده است. همچنین در جدول ۲-۱۸ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۲-۱۶- فهرست پروژه‌های پژوهشکده فناوری‌های نوین به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	تعداد هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا**	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
مطالعات تکنولوژی	۳	۱	۰	۰	۰	۰
ارزیابی و تعیین اولویت‌های تکنولوژی	۳	۲	۱	۴۸۰	۱	۰
بررسی‌های اقتصادی و اجتماعی تکنولوژی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مجموع	۶	۳	۱	۴۸۰	۱	۰

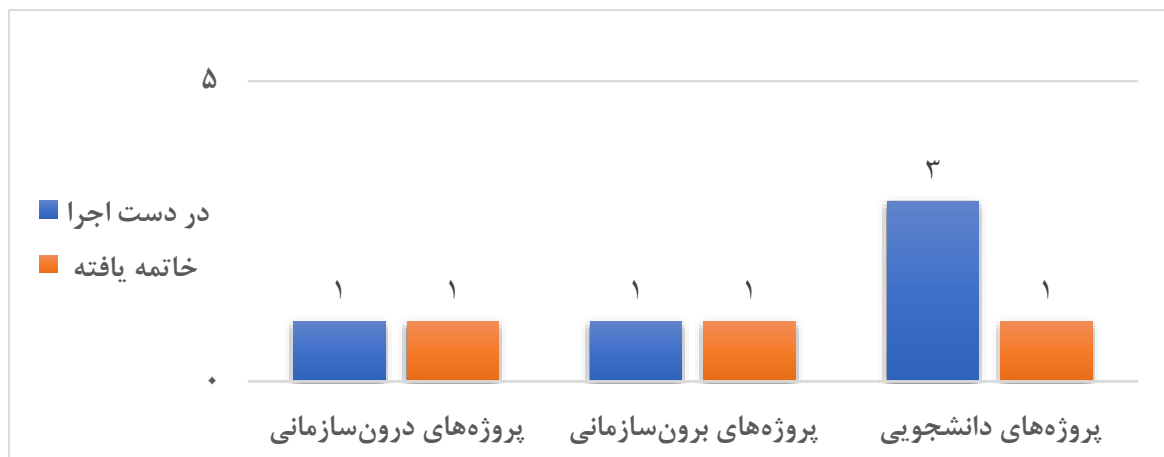
* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسادکتری، دکتری، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.

** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

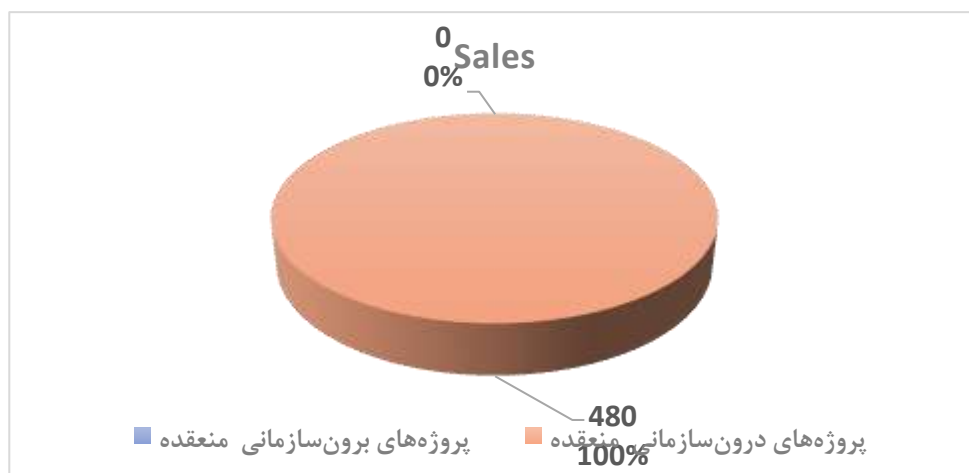
جدول ۲-۱۷- خلاصه عملکرد پژوهشکده فناوری‌های نوین

شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل
تعداد اختراعات	۰	۰
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۴	۰/۰۴
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۳	۰/۰۳
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۰۱
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۱
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۲۰۰۰	۲۱
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۰۱
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۸۰	۵
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۱۶	۰/۰۱
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۰/۸۲
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۰۱
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۱	۰/۰۱

نطف به مصوبه شورای برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی پژوهشگاه، دستاوردهای پژوهشی مشترک اعضای هیأت علمی در گروه‌های پژوهشی ذیربط به صورت مساوی تقسیم خواهد شد. از این رو، امکان دارد بعضی از اعداد مندرج در این جداول، اعشاری باشد.



شکل ۲-۱۶- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده فناوری‌های نوین در سال ۱۳۹۹



شکل ۲-۱۷- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های نوین (میلیون ریال)



شکل ۲-۱۸- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده فناوری‌های نوین (میلیون ریال)



جدول ۲-۱۸- عملکرد پژوهشکده فناوری‌های نوین به تفکیک گروه پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
مطالعات تکنولوژی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۳	۰/۵
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۲	۰/۳۳
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۱۶
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۲۰۰۰	۳۳۳
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۰	۰
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰	۰
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۰	۰
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد اختراعات	۰	۰
ارزیابی و تعیین اولویت‌های تکنولوژی	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۱	۰/۱۶
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۱	۰/۱۶
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۱۶
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۱	۰/۱۶
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۸۰	۸۰
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۳۳	۰/۱۶
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۸۰	۱۳
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۱	۰/۱۶
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۱	۰/۱۶

ادامه جدول ۲-۱۸- عملکرد پژوهشکده فناوری‌های نوین به تفکیک گروه پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۹۹	سرانه ۹۹
بررسی‌های اقتصادی و اجتماعی تکنولوژی	تعداد اختراعات	.	.
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	.	.
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	.	.
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	.	.
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	.	.
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	.	.
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	.	.
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	.	.
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	.	.
	سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	.	.
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	.	.
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	.	.
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	.	.
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	.	.

پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی های نو



پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو دارای ۱۱ عضو هیأت علمی در یک گروه پژوهشی متالورژی در حال فعالیت است. فهرست پروژه‌های در حال اجرای پژوهشکده در جدول ۲-۱۹ و خلاصه عملکرد پژوهشکده در جدول ۲-۲۰ آورده شده است. همچنین در جدول ۲-۲۱ عملکرد پژوهشکده به تفکیک گروه‌های پژوهشی آمده است.

جدول ۲-۱۹ - فهرست پروژه‌های پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو به تفکیک گروه‌های پژوهشی

گروه پژوهشی	تعداد هیأت علمی	تعداد پروژه‌های دانشجویی در دست اجرا*	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا**	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)
متالورژی	۱۱	۱۲	۷	۴۱۶۶	۸	۸۱۶۶/۵
مجموع	۱۱	۱۲	۷	۴۱۶۶	۸	۸۱۶۶/۵

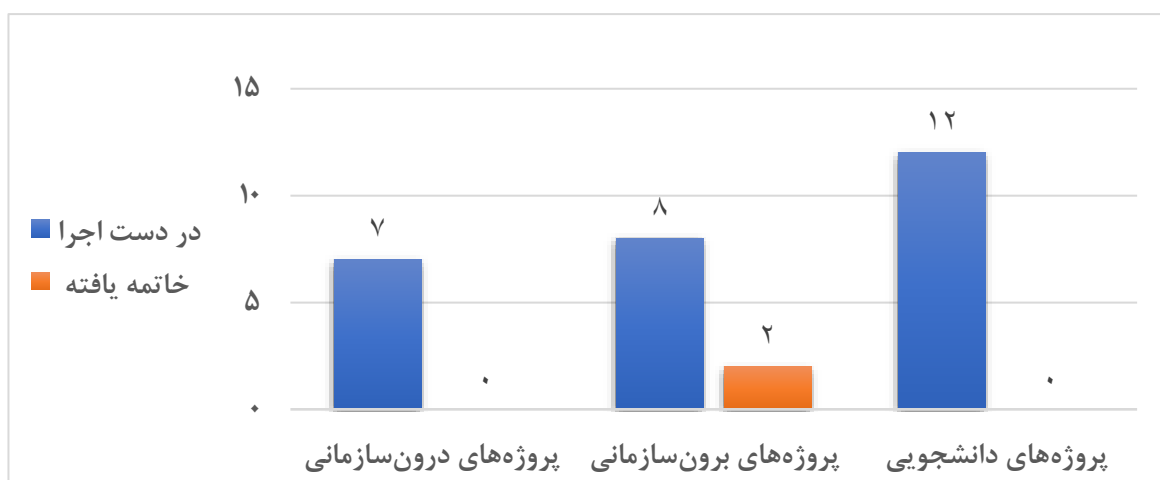
* منظور از پروژه دانشجویی، پروژه‌ای است که در قالب پسادکتری، دکتری، کارشناسی ارشد، فرصت مطالعاتی و یا بورسیه (راتبه) تعریف می‌شود.

** منظور از پروژه‌های در دست اجرا در هر سال، کلیه پروژه‌های مصوبی هستند که در همان سال یا سال‌های قبل منعقد شده باشند و همچنان در دست اجرا می‌باشند.

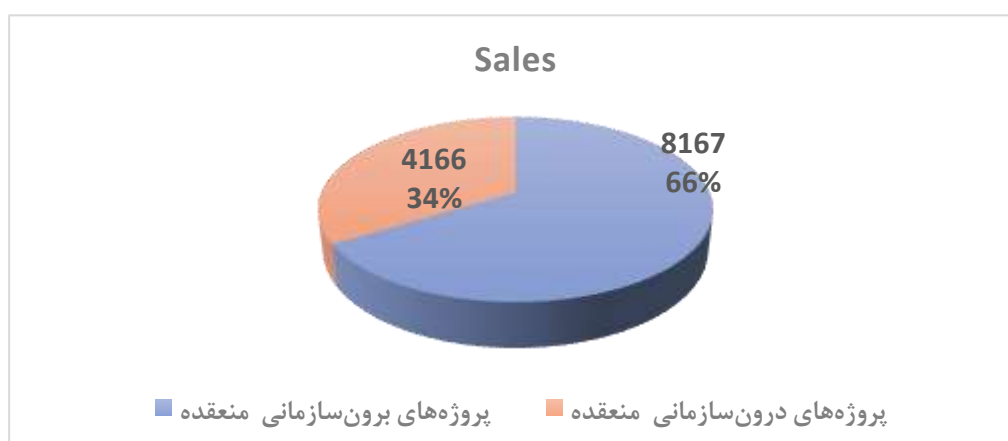
جدول ۲-۲۰ - خلاصه عملکرد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو

شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه کل
تعداد اختراعات	۰	۰
تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۹	۰/۰۹
تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۱	۰/۰۱
تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۸	۰/۰۸
حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۸۱۶۶/۵	۸۴
تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه‌یافته	۲	۰/۰۲
درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۵۰۰	۵
تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۷	۰/۰۷
حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۱۶۶	۴۳
سرانه عضو هیأت علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۰/۵۴	۰/۰۷
متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	۰/۸۵	۰/۸۸
درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه‌یافته	۰	۰
تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه‌یافته	۰	۰

مطف به مصوبه شورای برنامه‌ریزی، نظارت و ارزیابی پژوهشگاه، دستاوردهای پژوهشی مشترک اعضای هیأت علمی در گروه‌های پژوهشی ذیربط به صورت مساوی تقسیم خواهد شد. از این رو، امکان دارد بعضی از اعداد مندرج در این جداول، اعشاری باشد.



شکل ۱۹-۲- پروژه‌های در دست اجرا و خاتمه‌یافته پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو در سال ۱۳۹۹



شکل ۲۰-۲- حجم پروژه‌های برون و درون سازمانی منعقد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو (میلیون ریال)



شکل ۲۱-۲- سهم درآمد حاصل از پروژه‌های برون سازمانی و فروش دستاوردهای پروژه‌های درون سازمانی منعقد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو (میلیون ریال)

جدول ۲-۲۱- عملکرد پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو به تفکیک گروه پژوهشی

گروه پژوهشی	شاخص ارزیابی	عملکرد ۱۴۰۰	سرانه ۱۴۰۰
متالورژی	تعداد اختراعات	۰	۰
	تعداد کل مقالات نمایه معتبر داخلی و خارجی	۹	۰/۸۲
	تعداد مقالات کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی	۱	۰/۰۹
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی در دست اجرا	۸	۰/۷۲
	حجم پروژه‌های برون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۸۱۶۶/۵	۷۴۲
	تعداد پروژه‌های برون سازمانی خاتمه یافته	۲	۰/۱۸
	درآمد حاصل از پروژه برون سازمانی (میلیون ریال)	۵۰۰	۴۵
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی در دست اجرا	۷	۰/۶۴
	حجم پروژه‌های درون سازمانی منعقد شده (میلیون ریال)	۴۱۶۶	۳۷۹
	سرانه عضو هیات علمی در پروژه‌های جاری درون سازمانی	۱	۰/۵۴
	متوسط نسبت پیشرفت واقعی به پیشرفت برنامه‌ای پروژه‌های درون سازمانی	٪۸۵	٪۸۵
	درآمد حاصل از فروش دستاوردهای پروژه درون سازمانی (میلیون ریال)	۰	۰
	تعداد پروژه‌های درون سازمانی خاتمه یافته	۰	۰
	تعداد پروژه‌های دانشجویی خاتمه یافته	۰	۰

فصل ۳ : معاونت نوآوری، تجاری سازی



دفتر مالکیت فکری

گروه مالکیت فکری یکی از گروه‌های معاونت تجاری‌سازی و انتقال فناوری پارک علم و فناوری سازمان می‌باشد که با هدف صیانت از یافته‌های علمی و نتایج و دستاوردهای تحقیقاتی سازمان تشکیل شده است.

مهمترین وظایف گروه مالکیت فکری عبارتست از :

ارزیابی علمی و فنی اظهارنامه‌های ثبت اختراع ارجاعی از اداره ثبت اختراعات و مالکیت معنوی کشور از طریق سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری‌ها

- ❖ اعتبارسنجی و امتیازدهی اختراعات ثبت شده در ایران و صدور گواهی‌نامه
- ❖ ارائه مشاوره علمی، خدمات فنی و مهندسی به افراد حقیقی و حقوقی در زمینه اختراعات و نوآوری‌ها
- ❖ برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های آموزشی به منظور ترویج و گسترش فرهنگ مالکیت فکری، ثبت اختراع در کشور

جدول ۳-۱- وضعیت بررسی، ارزیابی و حمایت از ثبت اختراع

وضعیت				تعداد	شرح فعالیت
عدم پذیرش ارزیابی	در دست بررسی	مردود	تأیید		
۱۱۹	۴۰	۱۵۱	۴۳	۳۵۳	بررسی تقاضاهای ثبت اختراع ارجاعی از اداره کل مالکیت صنعتی
-	۲۲	۶۰	۹۶	۱۷۸	ارزیابی تخصصی اختراعات ثبت شده جهت صدور تأییدیه
-	-	-	-	-	حمایت مالی از ثبت اختراع در خارج از کشور
۳۰۰ مشاوره به صورت حضوری و تلفنی ۷۰۰۰ اطلاع‌رسانی به صورت پیام کوتاه و پست الکترونیکی					مشاوره و اطلاع‌رسانی

جدول ۳-۲- اختراعات ثبت شده سازمانی

شماره ثبت	تاریخ ثبت			عنوان اختراع	میزان مالکیت	نام و نام خانوادگی	ردیف
	سال	ماه	روز				
۱۰۴۵۹۴	۱۴۰۰	۰۳	۱۲	ریزپوشانی بدون حلال اسانس نعناع فلفلی	*	شهره صفارزاده متین زین‌العابدین بشیری صدر	۱
۱۰۶۴۱۱	۱۴۰۰	۱۲	۰۲	فرآیند ساخت ماده الکتودی ابرخازنی با ظرفیت بالا و پایه خوشه‌های نانو میله- نانوفلس $MnO_2/CuO@Ni(OH)_2$	*	سید احمد مظفری سید حیدر محمودی نجفی زهرا نوروزی	۲
۱۰۴۹۱۱	۱۴۰۰	۰۵	۰۶	حسگر ایمپدیمتریک فنل بر پایه‌ی لایه نازک نانوساختار اکسیدروی	*	سید احمد مظفری فاطمه ابراهیمی	۳
۱۰۶۲۰۷	۱۴۰۰	۱۱	۰۲	ساخت الکترودهای بر پایه گرافن/اکسید فلزی با کارایی بالا در سیستم یون زدایی خازنی از آب لب شور	*	سید احمد مظفری مریم حسین زاده	۴

* ۱۰۰٪ مالکیت متعلق به سازمان می‌باشد.

جدول ۳-۳- اهم سایر فعالیت‌های انجام شده

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	- توسعه فاز دوم سامانه اعمال تغییرات در سامانه جدید
		- طراحی و پیاده سازی سرویس پیام کوتاه جهت ارتباط با متقاضیان	- بهره‌برداری از نسخه توسعه‌یافته سامانه ملی ارزیابی اختراعات و نوآوری‌ها
		- ثبت‌نام داوران واجد شرایط در سامانه	- ارسال بیش از ۷۰۰۰ پیام کوتاه و پست الکترونیکی
۲	تشکیل جلسات شورای تخصصی ارزیابی اختراعات	- افزایش ضریب اطمینان و بالابردن امنیت گواهی‌های صادره	- بازنگری داوران - ارائه گزارش تحلیلی از عملکرد داوران - صدور ۶۷ گواهینامه داوری و ارزیابی اختراعات جهت داوران - برگزاری جلسه با سرداوران
		- تمدید قرارداد مربوط به شناسه بین‌المللی - دریافت ۹۷ کد شناسه بین‌المللی و درج بر روی گواهی‌های صادره	- تشکیل و هماهنگی ۱۳ جلسه شورای تخصصی ارزیابی اختراعات
		- جهت تعیین تکلیف پرونده اختراعات ارزیابی شده و پاسخگویی به آن‌ها	- صدور ۹۶ گواهی اعتبارسنجی اختراع
۳	صدور گواهینامه اعتبارسنجی اختراع	- ارزیابی علمی، تخصصی اختراعات و صدور تأییدیه‌های مربوط و مساعدت و راهنمایی مخترعان در اطلاع از حقوق دارایی‌های فکری	

ادامه جدول ۳-۳- اهمیت سایر فعالیت‌های انجام شده

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
۴	دریافت حق الزحمه بابت بررسی شکلی و ماهوی اظهارنامه‌های ثبت اختراع و اختراعات ثبت شده برگزاری دوره‌ها و ارائه مشاوره	- درآمدزایی در راستای اهداف دفتر و سازمان	- درآمدزایی ۲/۰۸۹/۰۳۸/۰۰۰ ریال
۵	انجام امور مربوط به ثبت اختراعات با مالکیت سازمان	- انجام امور اختراعات سازمانی شامل ثبت اظهارنامه، ثبت انواع درخواست‌ها، پیگیری، دریافت‌نامه استعلام، بارگذاری در سامانه ارزیابی اختراعات و دریافت گواهی ثبت	۸ مورد
		- صدور معرفی نامه جهت نمایندگان تام الاختیار به اداره ثبت اختراع	۵ معرفی نامه جهت پیگیری امور مربوط به اظهارنامه‌های با مالکیت سازمان صادر شده است.
		- ارائه مشاوره در زمینه ثبت اختراع به همکاران	۱۰ مورد مشاوره
۶	برگزاری دوره‌ها کارگاه‌های ترویج مالکیت فکری	- برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های ترویج حقوق مالکیت فکری جهت حمایت از فعالیت‌های حرفه‌ای مرتبط با حقوق مالکیت فکری - تقویت و توسعه مراکز منطقه‌ای حمایت از مالکیت فکری - اطلاع‌رسانی، آموزش و فرهنگ‌سازی در ارتباط با حقوق مالکیت فکری در سازمان و یا خارج از سازمان	- برگزاری ۱ کارگاه ترویج مالکیت فکری برای دانشجویان سازمان

ادامه جدول ۳-۳- اهمیت سایر فعالیت‌های انجام شده

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
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 دانشگاه‌ها در حمایت از مخترعین و ثبت اختراعات	- برگزاری جلسه با پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
۸	همکاری با داوران اختراعات	- فراهم آوردن فضا و محیطی مناسب برای انجام بررسی‌های علمی-تخصصی دارای‌های فکری با استفاده از توانمندی‌ها و ظرفیت‌های سازمان و سایر مؤسسات آموزشی و پژوهشی	- همکاری با ۱۰۰ عضو هیأت علمی و کارشناس سازمان و ۱۵۰ داور خارج از سازمان
۹	مستندسازی	- تدوین و بازنگری شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مورد استفاده	- بازنگری هزینه‌های ارزیابی و حق‌الزحمه داوری

جدول ۳-۴- فعالیت‌های انجام شده در حوزه مستندسازی

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	تهیه فرمت فراخوان شناسایی کارگزاران حقوقی پارک علم و فناوری سازمان	شناسایی کارگزاران حقوقی واجد شرایط ارائه مشاوره	شناسایی بیش از ۲۲ کارگزار حقوقی
۲	تهیه گزارش هزینه‌های انجام شده در خصوص طرح رادیوسوند	تعیین تکلیف مالکیت فکری طرح مشترک	ارائه به سازمان هواشناسی کشور به عنوان طرف قرارداد

جدول ۳-۵- فعالیت‌های انجام شده در حوزه معرفی دستاوردهای سازمان

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	ارائه فناوری تولید سوبه میکروبی ال لیزین	تجاری‌سازی طرح	ارائه به شرکت صنعتی فرهیختگان زیست پویان

جدول ۳-۶- فعالیت‌های انجام شده در خصوص واگذاری دانش فنی

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	تعیین ارزش فناوری تولید سوبه میکروبی ال لیزین	واگذاری دانش فنی	ارسال برای انعقاد قرارداد
۲	تعیین ارزش دانش فنی رنت میکروبی	واگذاری دانش فنی	فروش دانش فنی

جدول ۳-۷- قراردادهای و تفاهم‌نامه‌ها

ردیف	عنوان اقدام	اهداف	آثار نتایج
۱	توافق‌نامه همکاری فیما بین دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	مشارکت و تأمین مالی مورد نیاز در اجرای برنامه گرت فناوری (برنامه) مصوب وزارت (سند شماره عتف-آ-۳۲۰۵)	برگزاری دو دوره گرت فناوری طرح جوانه ۱ و ۲ توسط سازمان برای ۹ دانشگاه استان تهران
۲	توافق‌نامه همکاری فیما بین سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی توسعه فناوری‌های پیشرفته صنعتی	در راستای تحقق اهداف سند شماره عتف-آ-۳۲۰۵ با تأیید دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت عتف	پرداخت وجوه دریافتی از سازمان به مسئولین هسته (اساتید راهنما) که گرت در دو دوره طرح جوانه ۱ و ۲ به آنها تخصیص یافته است
۳	توافق‌نامه همکاری فیما بین پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی توسعه فناوری‌های پیشرفته صنعتی	در راستای تحقق اهداف سند شماره عتف-آ-۳۲۰۵ با تأیید دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت عتف	برگزاری دو دوره گرت فناوری طرح جوانه ۱ و ۲ توسط سازمان و پرداخت به ۲۹ مسئول هسته در طرح جوانه ۱ و ۱۷ مسئول هسته در طرح جوانه ۲



جدول ۳-۸- اهم سایر فعالیت‌های انجام شده

ردیف	نوع فعالیت	اهداف	نتایج
۱	شرکت در دوره آموزشی بین‌المللی مالکیت فکری و انتقال تکنولوژی - سازمان جهانی مالکیت فکری WIPO	آشنایی با مصادیق مالکیت فکری	ارائه مشاوره به شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری
۲	برگزاری ۳ دوره آموزشی توانمندسازی برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور مستقر در پارک علم و فناوری سازمان	توانمندسازی شرکت‌های دانش بنیان	ارتقاء سطح توانمندی پرسنل شاغل در شرکت‌های دانش بنیان
۳	شرکت در چهارمین نشست مالکیت فکری صندوق نوآوری و شکوفایی با موضوع ارزش‌گذاری اختراعات	تبادل نظر در خصوص چالش‌های ارزش‌گذاری اختراعات	ارائه نقطه نظرات در خصوص ارزش‌گذاری فناوری
۴	ارائه سخنرانی در کارگاه بین‌المللی انتقال تکنولوژی و تجاری‌سازی مرکز NAM با عنوان "چالش‌های ارزش‌گذاری فناوری در مراکز تحقیقاتی"	انتقال تجارب به دیگر کشورها	معرفی تجارب ارزش‌گذاری به دیگر کشورها
۵	"برنامه گزین فناوری" با راهبری و هدایت وزارت عتف و با هدف ارتقاء فعالیت‌های توسعه و تجاری‌سازی فناوری در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی برنامه‌ریزی شده است. پارک علم و فناوری سازمان به‌عنوان پارک حامی استان تهران، دانشگاه‌های مطرح این استان از جمله دانشگاه‌های تهران، صنعتی امیرکبیر، الزهراء، علم و صنعت ایران، علامه طباطبائی، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، خوارزمی، شاهد و مالک‌اشتر را طی دو فراخوان گزین فناوری طرح جوانه مورد حمایت قرار داده است.	گزین فناوری درواقع سازوکار اجرایی و مالی است که بخشی از منابع مالی فعال در عرصه توسعه فناوری و نوآوری را در یک چرخه کاری هدفمند، به حوزه توسعه و تجاری‌سازی فناوری، در مراکز دانشگاهی و پژوهشی و خصوصاً، آن بخش از تحقیقات این مراکز که در مرحله تبدیل به سطح بالاتر فناوری هستند، هدایت می‌کند. به عنوان نمونه طرح جوانه یکی از طرح‌های حمایتی گزین فناوری است از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دارای ایده‌های فناورانه و بازارگرا حمایت می‌کند.	طی فراخوان طرح جوانه ۱ تعداد ۱۱۷ درخواست ثبت شده مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت و تعداد ۲۹ درخواست مشمول دریافت گزین شد. همچنین در طرح جوانه ۲ نیز تعداد ۱۰۸ درخواست ثبت و ۱۷ درخواست مورد حمایت قرار گرفت

۳-۲- 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 هماهنگ کننده بین جریان اطلاعات، نیروی انسانی، صنعت و خدمات در قالب یک مدل کلان ارائه شده است.

هم‌اکنون دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه 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 امیدواریم 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 دانش‌بنیان و حمایت مناسب از تولید دانش‌بنیان و اشتغال آفرین 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 به‌شمار می‌روند؛ چرا که موفقیت در همبستگی همه‌ی حلقه‌های وابسته به هم که پیش از این اشاره شد، میسر است.

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

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

- ❖ ایفای نقش مؤثر در ایجاد زمینه‌های مناسب برای توسعه و ارتقای علمی بنگاه‌های تولیدی
- ❖ توسعه ارتباط پژوهشی و فناوری متقابل پژوهشگاه فناوری‌های نوین و صنعت
- ❖ 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 و کارورزی در سطح کشور

جدول ۳-۹- مراکز اقتصادی- صنایع / مراکز پژوهشی- دانشگاه‌های مرتبط با دفتر مرکزی ارتباط با دانشگاه‌ها و صنعت

ردیف	مرکز اقتصادی- واحد صنعتی			نوع همکاری	هدف از برقراری ارتباط
	مرکز اقتصادی - واحد صنعتی	مرکز پژوهشی- دانشگاه	سایر		
۱	گروه توسعه بن دا			علمی-پژوهشی	گسترش همکاری‌های علمی و پژوهشی و جذب حمایت‌های مالی برای تکمیل و بهره‌برداری از فناوری‌های توسعه یافته در سازمان
۲	اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی تهران			علمی-پژوهشی	پیرو تفاهم‌نامه همکاری از سال ۹۸
۳	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران			علمی-پژوهشی	توسعه فعالیت‌های پژوهشی و ارائه پیشنهادیه برای طرح‌های تحقیقاتی
۴	شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران			علمی-پژوهشی	ارائه پیشنهادیه برای یک طرح تحقیقاتی

جدول ۳-۱۰- ظرفیت‌های دانشجویان متقاضی و جایابی شده کارآموزی دانشگاه‌ها در سامانه (دو مقطع)

ردیف	دانشگاه	تعداد	دانشجویان متقاضی کارآموزی			دانشجویان جایابی شده		
			کاردانی	کارشناسی	جمع	کاردانی	کارشناسی	جمع
۱	فنی و حرفه ای	۱۵۲	۳۴۷۱	۱۸۸۸	۵۳۵۹			دانشجویان جایابی شده در آمار ظرفیت‌ها گنجانده شده است.
۲	علمی و کاربردی	۱۲۷	۱۵۶۹	۲۰۴۳	۳۶۱۲			
۳	دولتی	۱۴۹	۱۱۱	۳۷۴۷	۳۸۵۸			
۴	آزاد اسلامی	۱۱۳	۱۸۶	۱۰۲۸	۱۲۱۴			
۵	غیر انتفاعی	۷۴	۳۲	۴۰۰	۴۳۲			
۶	پیام نور	۵۳	۲	۳۰۷	۳۰۹			
۷	جهاد دانشگاهی	۷	۶۴	۶۷	۱۳۱			
۸	سایر	۴	-	۴۰	۴۰			
	جمع	۶۷۹	۵۴۳۵	۹۵۲۰	۱۴۹۵۵			

جدول ۳-۱۱- ظرفیت‌های اعلام شده و جایابی شده کارآموزی وزارتخانه‌ها در سامانه (دو مقطع)

ردیف	نام وزارتخانه	تعداد مراکز	ظرفیت کارآموزی اعلام شده			تعداد کارآموز جایابی شده		
			کارדانی	کارشناسی	جمع	کاردانی	کارشناسی	جمع
۱	وزارت تعاون، کار و امور اجتماعی		۱۸۵۴	۲۶۲۳	۴۴۷۷	۳۷	۱۵۷	۱۹۴
۲	وزارت صنعت، معدن و تجارت		۱۳۳۲	۱۳۰۱	۲۶۳۳	۱۷۲	۲۶۹	۴۴۱
۳	وزارت نیرو		۱۱۲۹	۳۴۴۶	۴۵۷۵	۸۶	۳۷۷	۴۶۳
۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		۹۵۷	۹۶۵	۱۹۲۲	۱۵۲	۲۵۲	۴۰۴
۵	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی		۹۴۷	۲۰۲۰	۲۹۶۷	۴۸	۱۳۷	۱۸۵
۶	وزارت دادگستری		۳۴۱	۲۶۱	۶۰۲	۱۱۱	۹۵	۲۰۶
۷	وزارت جهاد کشاورزی		۴۲۷	۱۲۹۷	۱۷۲۴	۵	۱۰	۱۵
۸	وزارت کشور		۲۴۲	۳۸۱	۶۲۳	۶۴	۸۶	۱۵۰
۹	وزارت راه و شهرسازی		۹۴	-	۹۴	۲۹	-	۲۹
۱۰	وزارت آموزش و پرورش		۱۱۲	-	۱۱۲	۱۵	-	۱۵
۱۱	بخش خصوصی		۴۲۱۵	۸۵۳۸	۱۲۷۵۳	۳۸۶	۵۵۶	۹۴۲
۱۲	سایر		۱۶۹۴	۴۹۳۵	۶۶۲۹	۸۳	۱۸۶	۲۶۹
	جمع		۱۳۳۴۴	۲۵۷۶۷	۳۹۱۱۱	۱۱۸۸	۲۱۲۵	۳۳۱۳

• تفاوت موجود در مقادیر دو جدول فوق، ناشی از اعلام نشدن خاتمه کارآموزی توسط برخی از دانشجویان در سامانه می باشد.



۳-۲-۱- آزمایشگاه‌های مرکزی

معرفی آزمایشگاه‌های مرکزی و بیان مأموریت‌ها و اهداف :

اداره کل آزمایشگاه‌های مرکزی مجموعه‌ای از مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی، آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی، آزمایشگاه مرجع تست تجهیزات پزشکی و رابط آزمایشگاه‌های تخصصی مرکزی مستقر در پژوهشکده‌های سازمان است، که خدمات علمی و تخصصی به اعضای هیأت علمی و دانشجویان سازمان و سایر مراکز پژوهشی، دانشگاهی و صنعتی ارائه می‌دهد. این مجموعه عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی و شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) است. مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی از سال ۱۳۹۰ موفق به استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ISO 9001: 2008 گردید، که با استقرار سیستم مدیریت کیفیت، مرکز توانست بخشی از الزامات توصیه شده در راهنمای ۲۰۰۷ سازمان توسعه و همکاری‌های اقتصادی را برآورده سازد. همچنین آزمایشگاه مرجع تست تجهیزات پزشکی گواهینامه تأیید صلاحیت ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) دارد و آزمایشگاه همکار سازمان غذا و دارو و اداره استاندارد استان تهران است.

جدول ۳-۱۲- ارائه خدمات به متقاضیان

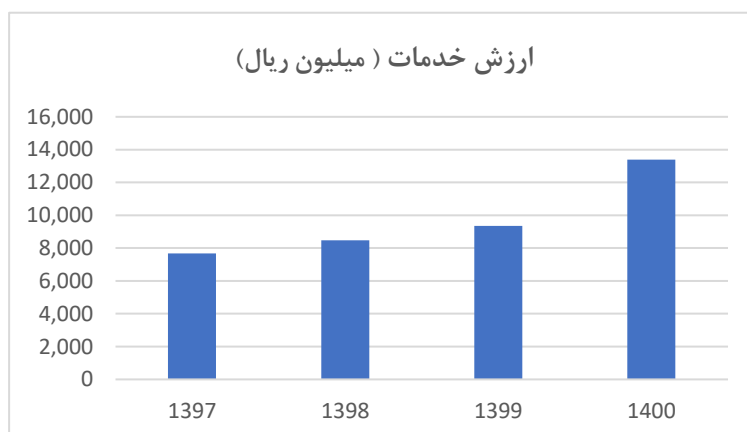
ردیف	آزمایشگاه	تعداد مراجعین	تعداد خدمات (نمونه، دستگاه، دستورالعمل)	توزیع متقاضیان (درصد)			
				محققین سازمان	محققین بیرون از سازمان		
					دانشجویان	بخش خصوصی	بخش دولتی
۱	میکروسکوپ الکترونی Fe-SEM	۱۴۲	۲۲۳۹	۱۷۳	۴۹۰	۱۵۷۶	
۲	تجهیزات پزشکی	۸۶	۵۲۷	۱	-	۵۲۶	
۳	سایر آزمایشگاه‌ها	۲۲۷	۱۶۹۶	۱۳۰۶	۲۲۵	۱۶۵	
	جمع	۴۵۵	۴۴۶۲	۱۴۸۰	۷۱۵	۲۲۶۷	

جدول ۳-۱۳- فعالیت‌های مرکز منطقه‌ای کلکسیون میکروارگانیسم‌های صنعتی در سال ۱۴۰۰

ردیف	نوع فعالیت	تعداد	نوع سازمان / فعالیت	تعداد
۱	ارائه خدمات به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۳۹۵ مرکز	دانشگاه‌ها	۱۶۴
			مراکز و مؤسسات پژوهشی	۴۲
			صنایع و بخش خصوصی	۱۸۹
۲	ارائه سویه‌های مرجع و معتبر به مراکز دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی	۴۳۵۸ سویه	سویه‌های ارائه شده به دانشگاه‌ها	۳۴۲
			سویه‌های ارائه شده به مراکز و مؤسسات پژوهشی	۱۱۱
			سویه‌های ارائه شده به صنایع و بخش خصوصی	۳۹۰۵
۳	ثبت سویه‌های جدید در مرکز	۲۸ سویه		
۴	تهیه نمونه‌های مربوط به کنترل کیفی بخش میکروپزشناسی آزمایشگاه‌های تشخیص طبی	۲،۴۶۰ ویال		

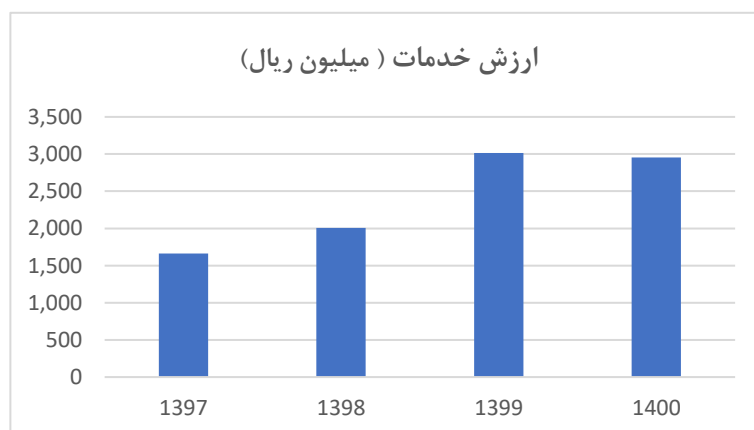
ارزش خدمات کل اداره کل آزمایشگاه مرکزی

سال	ارزش خدمات (ریال)
۱۳۹۷	۷,۶۷۴,۶۶۵,۲۶۳
۱۳۹۸	۸,۴۸۲,۷۷۳,۲۴۷
۱۳۹۹	۹,۳۵۷,۱۶۴,۵۰۰
۱۴۰۰	۱۳,۳۸۴,۲۷۰,۳۸۳



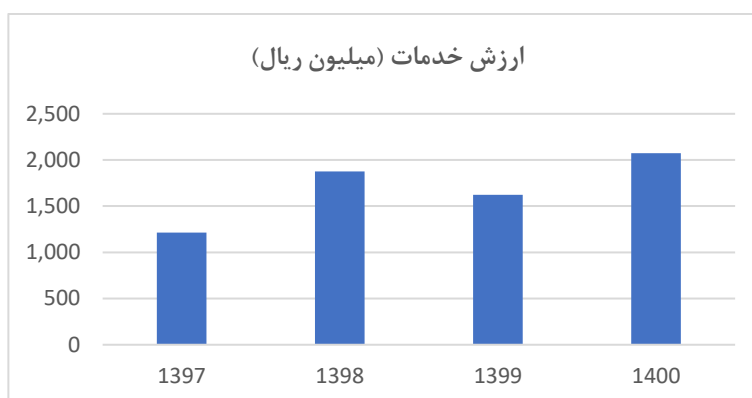
ارزش خدمات کل آزمایشگاه تست تجهیزات پزشکی

سال	ارزش خدمات (ریال)
۱۳۹۷	۱,۶۶۳,۳۲۸,۰۰۰
۱۳۹۸	۲,۰۰۵,۹۴۳,۶۰۰
۱۳۹۹	۳,۰۱۵,۷۲۶,۵۰۰
۱۴۰۰	۲,۹۵۵,۶۳۷,۰۵۰



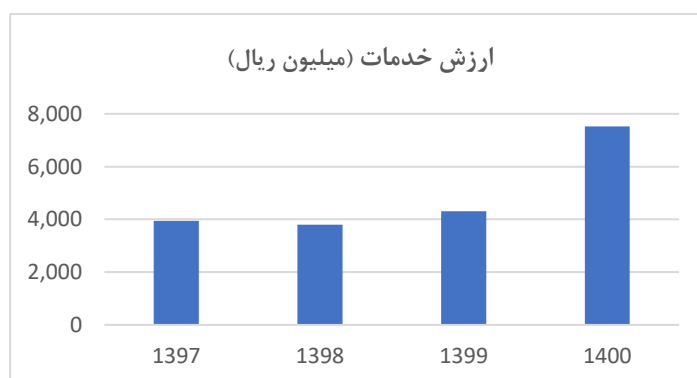
ارزش خدمات کل آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی

سال	ارزش خدمات (ریال)
۱۳۹۷	۱,۲۱۵,۲۰۵,۲۶۳
۱۳۹۸	۱,۸۷۷,۲۹۵,۶۳۳
۱۳۹۹	۱,۶۲۲,۸۰۸,۰۰۰
۱۴۰۰	۲,۰۷۴,۹۷۳,۳۳۳



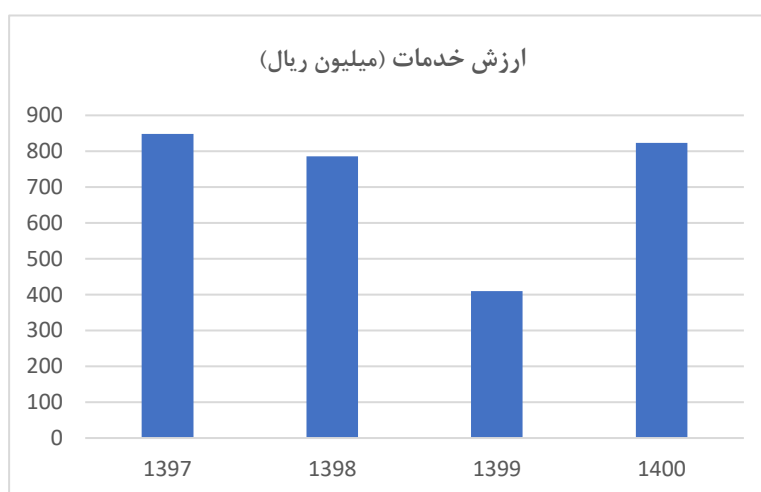
ارزش خدمات کل مرکز میکروارگانایسم‌های صنعتی

سال	ارزش خدمات (ریال)
۱۳۹۷	۳,۹۴۷,۸۰۲,۰۰۰
۱۳۹۸	۳,۸۰۳,۰۶۰,۰۰۰
۱۳۹۹	۴,۳۰۸,۱۵۰,۰۰۰
۱۴۰۰	۷,۵۲۹,۸۲۵,۰۰۰



ارزش خدمات کل سایر آزمایشگاه‌ها (پژوهشکده‌ها)

سال	ارزش خدمات (ریال)
۱۳۹۷	۸۴۸,۳۳۰,۰۰۰
۱۳۹۸	۷۸۶,۴۷۴,۰۱۴
۱۳۹۹	۴۱۰,۴۸۰,۰۰۰
۱۴۰۰	۸۲۳,۸۳۵,۰۰۰



فصل ۴ : معاونت توسعه فناوری



مقدمه

معاونت توسعه فناوری از چهار زیر مجموعه اداره کل پژوهش، فناوری و آموزش، اداره تحصیلات تکمیلی، مدیریت کتابخانه و انتشارات، اداره کل همکاری‌های بین‌الملل و جشنواره‌ها و ۷ پژوهشکده تشکیل شده است. همچنین، این معاونت به عنوان دبیر در اداره امور هیأت ممیزه و دبیرخانه هیأت امناء نیز همکاری دارد. اهم عملکرد این معاونت و هریک از مدیریت‌های تابعه در ادامه آورده شده است.

۴-۱- اداره کل پژوهش، فناوری و آموزش

معاونت توسعه فناوری به عنوان بازوی پرورش خلاقیت‌های علمی و فناورانه و رشد و توسعه فناوری‌های پیشرفته وظیفه سیاستگذاری در حوزه امور پژوهش و آموزش را به عهده دارد. سیاستگذاری، تصویب و راهبری طرح‌های سازمانی، تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی، ساماندهی و رسیدگی به امور ترفیع اعضای هیأت علمی، حمایت و پشتیبانی از مأموریت‌های پژوهشی و فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی، گسترش و نشر دستاوردهای علمی و پژوهشی سازمان در قالب انتشار کتاب، مدیریت دانش و دیده‌بانی جایگاه علمی و فناوری سازمان و مجله‌های علمی و پژوهشی، تأمین منابع علمی از جمله کتاب‌های به روز، دسترسی به پایگاه‌های داده‌ای و نشریات علمی جهان، بررسی و ارزیابی طرح‌های تأییدی در چارچوب فعالیت‌های این معاونت محقق می‌گردد. پژوهشکده‌های سازمان به همراه آزمایشگاه‌های مرجع دارای امکاناتی از قبیل آزمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها و واحدهای پایلوت پلنت پیشرفته و منحصر به فردی هستند که زمینه مناسبی را برای پژوهش و توسعه فناوری مهیا نموده‌اند. در این راستا سازمان به صورت مستقل و بعضاً با مشارکت پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌های معتبر و تراز اول کشور به تربیت نیروی متخصص با توانمندی‌های فناورانه و کاربردی می‌پردازد.

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 با داشتن دو گروه تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی کوتاه مدت و با توجه به اهداف زیر ارائه خدمت می‌نماید:

- تربیت نیروی متخصص مورد نیاز بخش‌های مختلف علم و فناوری کشور که از کارایی و توانمندی مناسبی برخوردار باشند و همچنین ایجاد تخصص‌های بین رشته‌ای از مهمترین اهداف این گروه می‌باشد.
- 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 مراکز علمی و صنعتی، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری، سازمان‌ها، صنایع و شرکت‌های مختلف دولتی و خصوصی در کشور و سطح منطقه‌ای می‌باشد.

معرفی و بیان مأموریت‌ها و اهداف :

- ❖ مسئولیت دبیرخانه شورای تخصصی پژوهش، فناوری و تجاری‌سازی سازمان
- ❖ مسئولیت دبیرخانه شورای طرح‌های تأییدی
- ❖ مسئولیت دبیرخانه طرح‌های کلان
- ❖ تعامل با ارگان‌های متقاضی جهت کارشناسی طرح‌های آنان از طریق سیستم الکترونیکی و سایر خدمات قابل ارائه
- ❖ تهیه و تدوین شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مورد نیاز اداره کل و پژوهشگاه فناوری‌های نوین
- ❖ انجام امور مربوط به پرونده الکترونیک اعضای هیأت علمی سازمان (سامان پژوهان)
- ❖ برگزاری جلسات ترفیع و بررسی ترفیعات سالیانه اعضای هیأت علمی سازمان
- ❖ انجام امور مربوط به شرکت اعضای هیأت علمی و کارشناسان پژوهشی در کنفرانس‌های معتبر داخلی و خارجی
- ❖ انجام امور مربوط به گذراندن دوره‌های پسادکتری در سازمان
- ❖ انجام امور مربوط به مأموریت‌های پژوهشی و فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی
- ❖ انجام کلیه امور مربوط به پژوهانه اعضای هیأت علمی
- ❖ انجام امور مربوط به مجوزهای تدریس، راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های دانشجویی
- ❖ انجام کلیه امور مربوط به تشویق مقالات اعضای هیأت علمی
- ❖ برگزاری دوره‌های آموزشی و پژوهشی دکتری پژوهش محور و در جهت رشد و پرورش علمی نیروی انسانی متخصص در امر پژوهش در کشور
- ❖ برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی و پژوهشی تحصیلات تکمیلی مشترک با مراکز علمی داخلی و خارجی
- ❖ برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی و پژوهشی تحصیلات تکمیلی در زمینه فناوری‌های نوین با توجه به نیاز صنایع کشور
- ❖ تدوین مدارک و مستندات لازم جهت ایجاد رشته‌های جدید تحصیلات تکمیلی در سازمان و اخذ مجوز از وزارتخانه
- ❖ تهیه و تدوین آیین‌نامه‌ها و شیوه‌نامه‌های آموزشی و پژوهشی تحصیلات تکمیلی
- ❖ انجام کلیه امور ستادی مرتبط با جذب دانشجوی تحصیلات تکمیلی اعم از فراخوان برگزاری جلسات مصاحبه
- ❖ برآورد ظرفیت سالانه پذیرش دانشجویان جدید دوره‌های تحصیلات تکمیلی
- ❖ برگزاری دوره‌های کوتاه‌مدت آموزشی و پژوهشی، سمینارها، سمپوزیوم‌ها و کارگاه‌های تخصصی
- ❖ برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی فناوری و تخصصی کوتاه‌مدت مورد نیاز صنایع کشور
- ❖ برنامه‌ریزی و برگزاری فعالیت‌های آموزشی مشترک با مراکز علمی داخلی و خارجی
- ❖ - برگزاری دوره‌های بین‌المللی با همکاری سازمان‌های تخصصی منطقه‌ای و بین‌المللی
- ❖ برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی در زمینه فناوری‌های نوین شامل نانو تکنولوژی، مواد و انرژی‌های نو، هوافضا، بیوتکنولوژی، صنایع شیمیایی، صنایع غذایی، مکانیک و مکاترونیک، مدیریت فناوری و نوآوری، سیاست‌گذاری علم و فناوری

جدول ۴-۱- فعالیت‌های کارشناسی

جمع	طرح پژوهشی			طرح‌های تأییدی	فعالیت‌های کارشناسی
	مشارکت	با اعتبار ۱۰۰٪ بیرونی	با اعتبار داخلی		
۵۶	۲	۳۴	۱۵	۵	بررسی و کارشناسی طرح‌های ورودی
۲۴	۱	۱۴	۹	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت اختتام
۱۶	-	۱۲	۴	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت افزایش زمان و اعتبار
۱	-	-	۱	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت تعیین تکلیف
۳۶	۲	۳۴	-	-	بررسی و کارشناسی طرح‌ها جهت انعقاد قرارداد
۳۹	۲	۲۶	۱۱	-	بررسی و کارشناسی موافقت‌نامه اجرای طرح پژوهشی
۱۷۲	۷	۱۲۰	۴۰	۵	جمع

جدول ۴-۲- طرح‌های تأییدی مصوب

پژوهشگر بررسی کننده	تاریخ تصویب	ویژگی طرح			ارائه دهنده / ارائه دهندگان	عنوان طرح	کد طرح	ردیف
		بهینه‌سازی	بدون ذکر ویژگی	ابتکار				
زیست فناوری	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	-	*	-	سامانه‌های پالایش هوشمند رستاک	ساخت یک نمونه فتوبیوراکتور کشت ریز جلبک جهت پالایش هوا	۳۰۱۲۱۰۰۰۰۱	۱

اهم سایر فعالیت‌های انجام شده در بخش پژوهش :

- ۱- برگزاری ۱۹ جلسه شورای تخصصی پژوهش، فناوری و تجاری‌سازی
- ۲- تصویب ۱۱ طرح داخلی، ۲۷ طرح بیرونی، ۲ طرح مشترک و ۵ طرح بین‌المللی
- ۳- خاتمه ۷ طرح داخلی، ۱۳ طرح بیرونی، ۱ طرح مشترک و ۱ طرح بین‌المللی
- ۴- برگزاری ۲۴ جلسه کمیته ترفیع اعضای هیأت علمی و بررسی بیش از ۸۰ پرونده ترفیع سالیانه اعضای هیأت علمی سازمان

- ۵- تهیه و تدوین دستورالعمل مأموریت‌های پژوهشی بلندمدت خارج از کشور اعضای هیأت علمی سازمان
- ۶- بازنگری جداول امتیازدهی ترفیع سالیانه اعضای هیأت علمی سازمان
- ۷- بازنگری شیوه‌نامه اعطای پژوهانه به اعضای هیأت علمی جهت ارائه به هیأت رئیسه سازمان
- ۸- ارائه آمار لازم جهت ثبت در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در خصوص رتبه‌بندی مراکز پژوهشی



۴-۱-۱- اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی

معرفی و بیان مأموریت‌های و اهداف اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های 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 با داشتن دو گروه تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی کوتاه‌مدت و با توجه به اهداف و مأموریت‌های زیر ارائه خدمت می‌نماید:

اهم فعالیت‌های انجام شده در اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی در سال ۱۴۰۰:

- انجام امور آموزشی دانشجویان مشغول به تحصیل (جدول شماره ۱)
- تصویب ۱۶ مورد عنوان پروپوزال (جدول شماره ۲)
- تشکیل پرونده، بررسی و ارسال مدارک به معاونین وزارت عتف برای اخذ ظرفیت دانشجوی دکتری سال ۱۴۰۱
- اخذ مجوز جذب ۲۳ دانشجو دکتری در پنج گرایش مهندسی شیمی، مهندسی متالورژی مواد، مهندسی مکانیک، علوم و مهندسی صنایع غذایی و زیست فناوری میکروبی از دفتر گسترش آموزش عالی (جدول شماره ۳)
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی (جدول شماره ۴)
- برگزاری مجازی مصاحبه‌های جذب دانشجویان دکتری ۱۴۰۰
- انجام امور مربوط به ثبت نام دانشجویان جدیدالورود سال ۱۴۰۰ در سامانه سنجش
- تدوین شیوه‌نامه و فرم‌های مربوط به همیار دانشجو در سال ۱۴۰۰، به منظور استفاده از دانشجویان دکتری به عنوان همیار دانشجو در انجام امور علمی و پژوهشی با هدف ارتقاء مهارت‌های کاربردی دانشجویان در حوزه تخصصی خود
- بارگذاری اطلاعات مربوط به دانشجویان فارغ‌التحصیل شده در سامانه سجاد سازمان امور دانشجویان
- بارگذاری اطلاعات کل دانشجویان در سامانه سهام وزارت عتف
- مکاتبات لازمه در خصوص مجوز تمدید سنوات دانشجویان با کمیسیون موارد خاص
- انجام امور آموزشی مربوط به دفاع از رساله ۱۱ نفر از دانشجویان
- صدور گواهی موقت و دانشنامه‌های دانشجویان
- ثبت نام و برگزاری امتحانات پایان ترم
- درآمدزایی اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی در سال ۱۴۰۰ به مبلغ ۲.۷۰۴.۰۳۵.۰۰۰ ریال (جدول شماره ۵)
- پرداخت تسهیلات رفاهی به دانشجویان (جدول شماره ۶ و ۷)
- ارائه گزارشات درخواست برون‌سازمانی و درون‌سازمانی (از جمله گزارشات ISC)

جدول ۳-۴ - رشته، گرایش و تعداد دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

ردیف	پژوهشکده	رشته	گرایش	تعداد دانشجو
۱	زیست فناوری	مهندسی شیمی	بیوتکنولوژی	۳
		زیست‌شناسی	علوم سلولی و مولکولی	۴
		زیست‌شناسی	بیوتکنولوژی محیط‌زیست	۰
		زیست‌شناسی	بیوتکنولوژی - میکروبی	۱۵
		زیست‌شناسی	میکروبیولوژی	۷
۲	مطالعات و فناوری‌های نوین	مدیریت	سیاست‌گذاری	۳
۳	کشاورزی	مهندسی کشاورزی	اصلاح نژاد دام	۳
۴	مکانیک	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۷
		مکانیک بیوسیستم	طراحی ماشین‌های کشاورزی	۱
۵	فناوری‌های شیمیایی	شیمی	آلی	۲
			معدنی	۸
			کاربردی	۰
			تجزیه	۲
			شیمی فیزیک	۱
		مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	۱۷
۶	مواد و انرژی‌های نو	علوم و صنایع غذایی	فناوری مواد غذایی	۱۱
		مهندسی مواد و متالورژی	مواد و متالورژی	۱۱
۷	برق و فناوری اطلاعات	مهندسی برق	مخابرات	۵
			بیوالکتریک	۱
		مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	۱
۱۰۲	مجموع دانشجویان			

جدول ۴-۴- پروپوزال‌های مصوب دانشجویان مقطع دکتری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

ردیف	پژوهشکده	رشته و گرایش	تعداد
۱	مواد پیشرفته و انرژی های نو	مهندسی مواد	۳
۲	فناوری های شیمیایی	مهندسی شیمی	۱
		صنایع غذایی	۳
۳	مطالعات و فناوری های نوین	سیاستگذاری علم و فناوری	۱
۴	مکانیک	مهندسی مکانیک، تبدیل انرژی	۱
۵	برق و فناوری اطلاعات	مهندسی برق – مخابرات	۲
۶	زیست فناوری	زیست شناسی میکروبی	۳
		میکروبیولوژی	۲
مجموع پروپوزال های مصوب			
۱۶			

جدول ۴-۵- ظرفیت اخذ شده جذب دانشجوی دکتری برای سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	گروه تحصیلی	نام رشته	گرایش	ظرفیت تأیید شده
۱	فنی و مهندسی	مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی	۲
۲	علوم پایه	زیست فناوری میکروبی	-	۱
۳	فنی و مهندسی	مهندسی شیمی	مهندسی شیمی	۸
۴	کشاورزی و منابع طبیعی	علوم و مهندسی صنایع غذایی	فناوری مواد غذایی	۴
۵	فنی و مهندسی	مهندسی متالورژی و مواد	-	۸
مجموع ظرفیت اخذ شده				۲۳



جدول ۴-۶- مجموعه کارگاه‌های برگزار شده در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان کارگاه	شیوه برگزاری	سطح برگزاری	مخاطبان
۱	مشترک با پژوهشگاه استاندارد	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۲	آشنایی با ثبت اختراع و داوری اختراعات	حضور	داخلی و خارج سازمانی	فقط دانشجویان
۳	مشترک با انجمن احتراق شماره ۱	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۴	مشترک با انجمن احتراق شماره ۲	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۵	مشترک با انجمن احتراق شماره ۳	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۶	مشترک با انجمن احتراق شماره ۴	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۷	مشترک با انجمن احتراق شماره ۵	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۸	مشترک با انجمن احتراق شماره ۶	حضور	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۹	ویرایش مستندات علمی با فتوشاپ	حضور-مجازی	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
۱۰	آشنایی با نرم افزار پرزی	حضور-مجازی	داخلی و خارج سازمانی	شرکت برای عموم آزاد
• کارگاه‌های مشترک با انجمن احتراق و پژوهشگاه استاندارد به منظور آموزش کارشناسان و تکنسین‌های شرکت‌های بازرسی انرژی و آشنایی با انواع مشعل‌ها به منظور ممیزی انرژی با هدف کاهش مصرف سوخت در کشور و کاهش آلاینده‌ها انجام شده است.				

جدول ۴-۷- درآمدزایی اداره تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی در سال ۱۴۰۰ به تفکیک بخش‌ها

ردیف	موضوع	درآمد (ریال)
۱	کارگاه‌های آموزشی تخصصی	۲,۰۸۵,۷۷۵,۰۰۰
۲	مصاحبه دکتری	۱۰۶,۰۰۰,۰۰۰
۳	شهریه دانشجویان	۵۱۲,۲۶۰,۰۰۰
مجموع درآمد		۲,۷۰۴,۰۳۵,۰۰۰

جدول ۴-۸- تسهیلات پرداختی به دانشجویان در نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ردیف	نوع تسهیلات رفاهی	تعداد دانشجویان متقاضی	تعداد وام اخذ شده	مبلغ پرداختی (ریال)
۱	وام ویژه دکتری صندوق	۲۶	۲۶	۱,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	تسهیلات ویژه دکتری بانک توسعه و تعاون	-	-	-
۳	تسهیلات ضروری	۵	۵	۲۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۴	تسهیلات مسکن	۱	۱	۳۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۵	تسهیلات ازدواج	-	-	-
۶	تسهیلات نخبگان	-	-	-
	جمع	۳۲	۳۲	۲,۱۸۴,۰۰۰,۰۰۰

توضیحات: تسهیلات پرداختی به دانشجویان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ هنوز به اتمام نرسیده است.

جدول ۴-۹- هزینه پرداختی ژتون های غذایی دانشجویان سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱

ردیف	ماه	تعداد پرس	مبلغ هزینه پرداختی (ریال)
۱	فروردین	۱۵۸	۲۴,۷۵۶,۰۰۰
۲	اردیبهشت	۹۲	۱۴,۹۶۱,۵۰۰
۳	خرداد	۴۴۵	۸۰,۳۲۴,۰۰۰
۴	تیر	۴۷۳	۹۵,۲۰۹,۳۲۰
۵	مرداد	۱۰۹	۲۲,۰۲۸,۹۰۰
۶	شهریور	۵۱۰	۱۰۲,۷۹۲,۴۵۰
۷	مهر	۴۴۵	۸۹,۷۰۱,۵۵۰
۸	آبان	۵۹۵	۲۹,۴۸۵,۰۰۰
۹	آذر	۶۹۶	۱۷۶,۶۲۵,۷۸۰
۱۰	دی	۵۴۴	۱۳۹,۸۰۷,۷۶۰
۱۱	بهمن	۵۲۵	۱۲۹,۵۱۹,۲۵۰
۱۲	اسفند	۴۹۰	۱۲۶,۴۶۶,۱۶۰
	جمع	۵۰۸۲	۱,۰۳۱,۶۷۸,۶۷۰

۴-۱-۲- کتابخانه و انتشارات

مقدمه

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 نشریات آغاز نمود.

فعالیت‌های کتابخانه

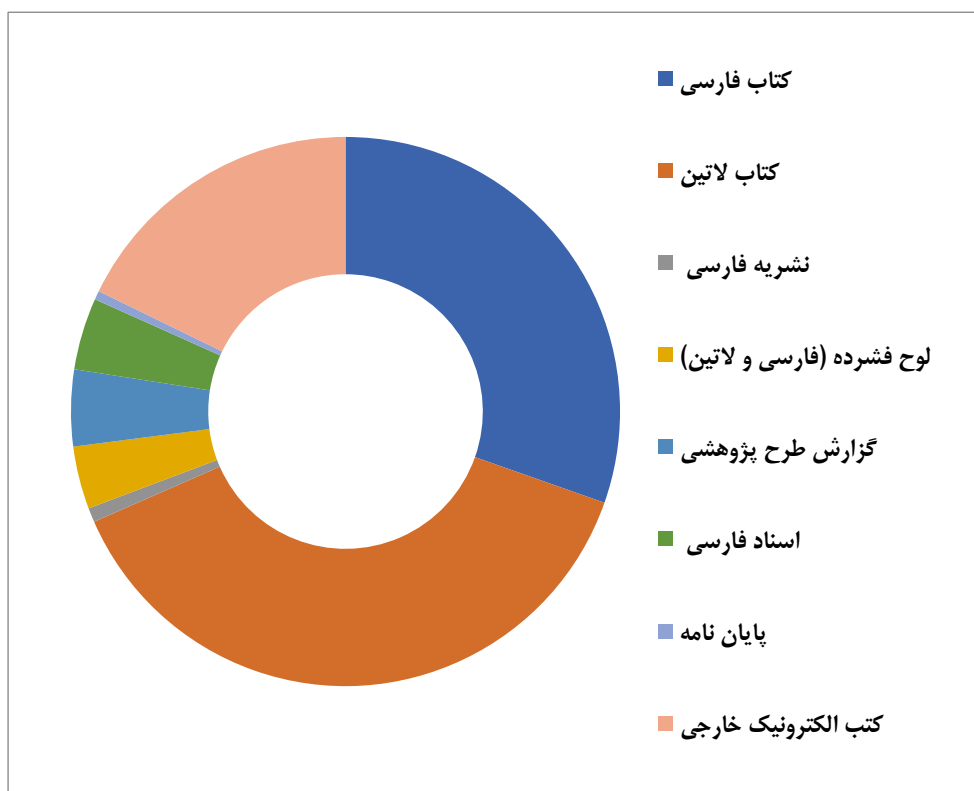
فعالیت‌های کتابخانه در هشت بخش انجام می‌گردد که مهمترین فعالیت‌های انجام به شرح زیر می‌باشد :

۱- منابع موجود

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

جدول ۴-۱۰- منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد

عنوان	تعداد افزوده شده در سال ۱۴۰۰ (جلد)	تعداد کل (جلد)
کتاب فارسی	۵۰	۱۳۰۳۴
کتاب لاتین	۵	۱۶۳۱۵
نشریه فارسی (عناوین جاری)	۶۷	۳۶۰
لوح فشرده (فارسی و لاتین)	۴	۱۵۸۵
گزارش طرح پژوهشی	۱۸	۱۹۳۲
اسناد فارسی	۱۰	۱۸۱۸
پایان نامه	۱۰	۲۳۴
کتب الکترونیک خارجی	۵۰	۷۶۲۵



نمودار ۱- منابع موجود در کتابخانه و مرکز اسناد در سال ۱۴۰۰

❖ اعضای کتابخانه و نحوه امانت :



امکان عضویت و امانت مدارک
برای عموم علاقه‌مندان بر اساس
شیوه‌نامه عضویت و امانت؛

امکان استفاده از گزارش
طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه
طبق آئین‌نامه؛

جدول ۴-۱۱ - تعداد اعضا کتابخانه و مرکز اسناد در سال ۱۴۰۰

ردیف	مقطع	تعداد اعضا
۱	هیأت علمی	۷۸
۲	کارمند	۱۳۹
۳	دانشجو، همکار طرح، کارآموز	۷۱

جدول ۴-۱۲ - تعداد کل امانت و بازگشت منابع در سال ۱۴۰۰

۱	امانت منابع	۲۸۰ عنوان
۲	تمدید منابع	۱۱۵ عنوان
۳	بازگشت منابع	۱۱۰ عنوان

❖ مجموعه‌سازی و تأمین مدرک

❖ برگزاری نمایشگاه و فروشگاه داخلی کتاب در سازمان (آبان ۱۴۰۰)

❖ تأمین دسترسی سامانه تأمین منابع و دسترسی به بیش از ۴۰ پایگاه اطلاعاتی آنلاین

❖ همکاری در سامانه طرح امین (امانت بین کتابخانه‌ها)

❖ دریافت مقاله از مقالات کنفرانس‌ها سیویلیکا



❖ شرکت و خرید از دومین نمایشگاه کتاب مجازی تهران

بررسی درخواست خرید کتاب همکاران برای تهیه فایل الکترونیک یا امانت از کتابخانه‌های دیگر

❖ نشریات ادواری

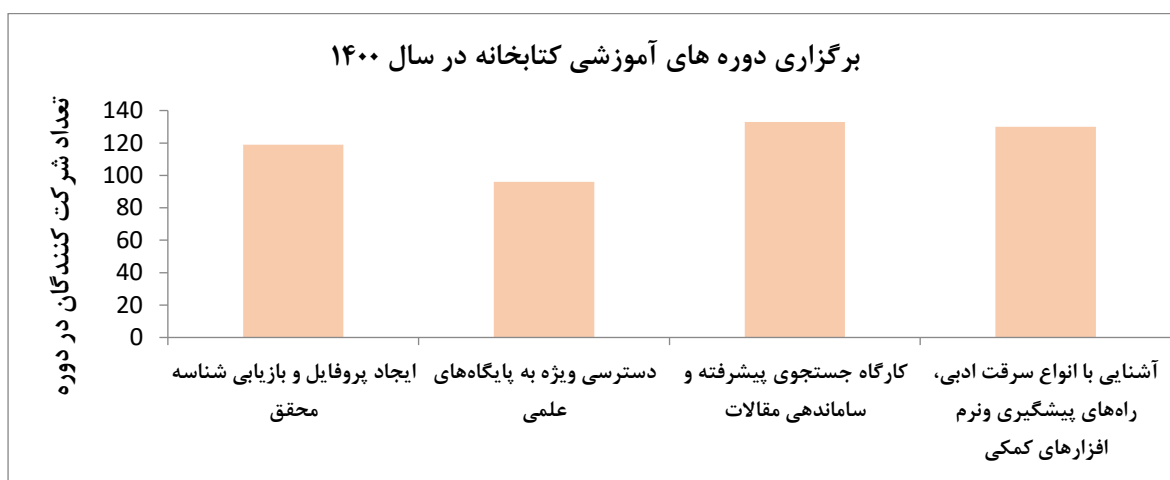
در بخش نشریات کتابخانه مجلات علمی اعم از هفته‌نامه، ماهنامه، فصلنامه و دو فصلنامه و معرفی وبسایت‌های نشریات علمی- پژوهشی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و یا دریافت مقاله فارسی از وب سایت تخصصی ناشر مجله برای استفاده مراجعان ارائه می‌شود. همچنین اطلاعات نشریات الکترونیک در قفسه نمایش مجلات به نمایش گذاشته شده است. این بخش دارای مجلات تخصصی در حوزه‌های تخصصی پژوهشکده‌ها است.

❖ سازماندهی

در این بخش با توجه به ضرورت استفاده از تکنولوژی در سازماندهی و بازیابی منابع، خدمات فهرست نویسی به صورت مکانیزه و با استفاده از کتاب‌شناسی ملی و فهرست کتابخانه‌های معتبر جهان توسط کتابداران صورت می‌گیرد. از جمله اقدامات انجام گرفته در این بخش فهرست نویسی 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، همکاری با کمیته‌های انتخاب کتاب، آموزشی، وجین و مبادله و بانک‌های اطلاعاتی، مشارکت فعال در امر خرید کتاب و اولویت‌بندی خرید منابع، آماده‌سازی کتب، لوح‌های فشرده، اسناد می‌باشد.

❖ اطلاع‌رسانی و آموزش منابع مرجع

- آموزش استفاده‌کنندگان در چگونگی استفاده از منابع مرجع ؛
- ارائه خدمات ارجاعی، راهنمایی و هدایت مراجعه‌کننده به سایر کتابخانه‌ها و مراکز اطلاعاتی در صورتی که منابع مورد نیاز در کتابخانه موجود نباشد.
- آموزش و جست‌وجو در پایگاه‌های اطلاعاتی به مراجعین داخلی و خارجی
- تهیه نسخه پشتیبان از پایگاه‌های داخلی سیستم جامع کتابخانه و سیستم امانت به صورت ماهانه
- مدیریت وبسایت کتابخانه شامل به‌روز نمودن اطلاعات، وارد نمودن اخبار، تازه‌ها و رفع مشکلات وبسایت
- برگزاری دوره‌های آموزشی «ایجاد پروفایل و بازیابی شناسه محقق»، «دسترسی ویژه به پایگاه‌های علمی»، «کارگاه جستجوی پیشرفته و ساماندهی مقالات»، «آشنایی با انواع سرقت ادبی، راه‌های پیشگیری و نرم افزارهای کمکی»



نمودار ۲- دوره های آموزشی برگزار شده توسط کتابخانه در سال ۱۴۰۰

❖ کتابخانه دیجیتال

انتخاب، شناسایی و تهیه کتب مورد نیاز، استخراج متن کامل مقالات، تهیه فایل مناسب از پایان‌نامه‌های دانشجویان سازمان و در نهایت سازماندهی فایل‌ها و ورود اطلاعات کتاب‌شناختی در پایگاه سیستم جامع کتابخانه و وارد نمودن اطلاعات و برقراری دسترسی به متن کامل منابع در کتابخانه دیجیتال

تعداد عناوین موجود در کتابخانه دیجیتال در سال ۱۴۰۰	
۷۶۲۵	کتاب لاتین
۲۷۷۸۰	مقاله (فارسی و لاتین)
۲۲۴	پایان نامه (دکتری و کارشناسی ارشد)
۱۹۰۰	گزارش طرح پژوهشی

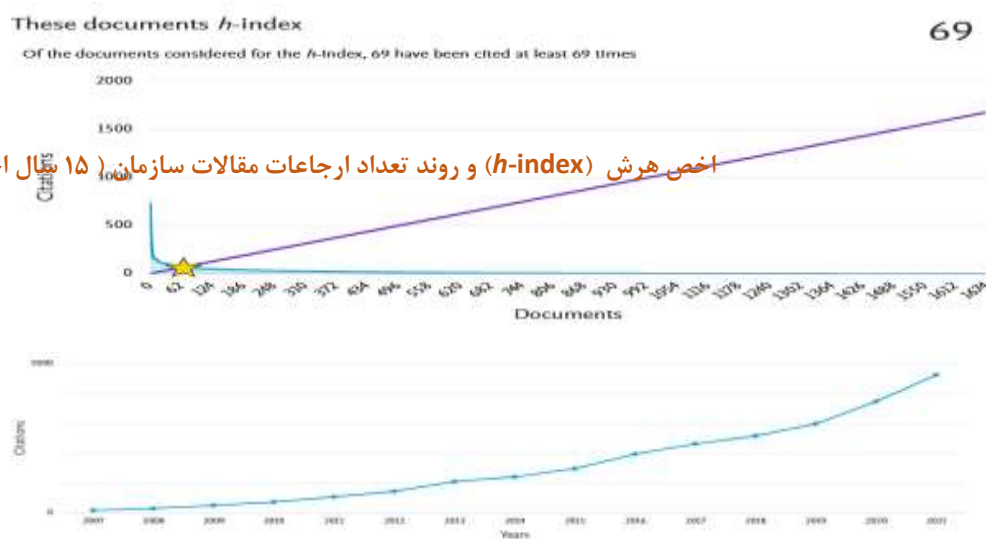
بخش علم‌سنجی

در این بخش با پایش وضعیت شاخص‌های علم‌سنجی به تدوین گزارش تولید علمی دانشگاه در بازه‌های زمانی مختلف در پایگاه‌های معتبر استنادی، استانداردسازی نام مراکز و نویسندگان برای ذکر وابستگی سازمانی در مقالات، بررسی شاخص هرش سازمان (h -index) و شناسایی مقالاتی که افزایش تعداد ارجاعات به آنها منجر به افزایش شاخص هرش سازمان خواهد بود، تعیین مجلات هسته، اطلاع‌رسانی در خصوص پیشرفت‌های سازمان بر اساس شاخص‌های علم‌سنجی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی جهت توانمندسازی اعضاء محترم هیأت علمی، محققین، دانشجویان، مدیران و کارشناسان در زمینه مبانی و مفاهیم علم‌سنجی انجام پذیرفته است.

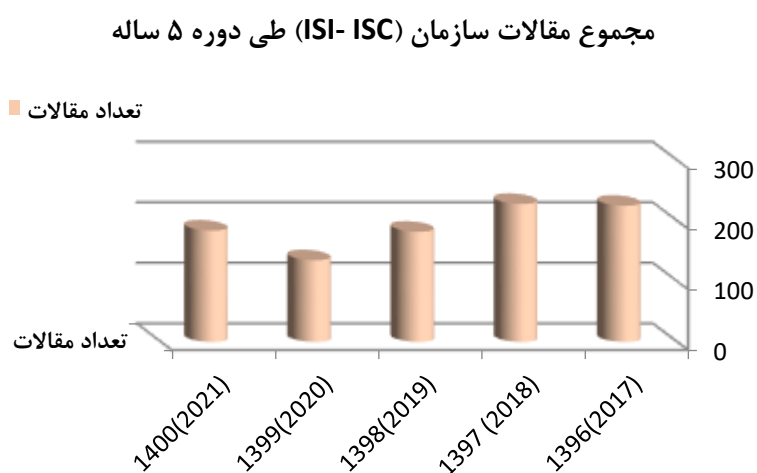
اهداف علم‌سنجی

- ❖ تدوین سیاست‌ها و خط‌مشی‌های علمی و پژوهشی
- ❖ مطالعه ارتباطات علمی و تحلیل استنادی
- ❖ ارزیابی کمی و کیفی منابع و انتشارات علمی
- ❖ بررسی برون‌داد، بازدهی/ عملکرد و تأثیر گذاری علمی
- ❖ بهره‌وری مناسب از امکانات و توانمندی‌های موجود جهت پژوهش
- ❖ برقراری توازن میان بودجه و هزینه‌های پژوهشی
- ❖ بررسی شاخصه‌های رشد و توسعه علوم (شاخصه‌های تحقیق و توسعه، منابع انسانی، پروانه‌های ثبت اختراع، موازنه تجاری‌سازی علوم و قراردادهای فناوری، ساختاری، عملکردی، مالی و...)
- ❖ ارزیابی صحیح و رتبه‌بندی پژوهشگران، مؤسسه‌ها، کشورها، مجلات تخصصی، موضوعات تخصصی و...
- ❖ سنجش و ارزیابی نوآوری‌های علمی

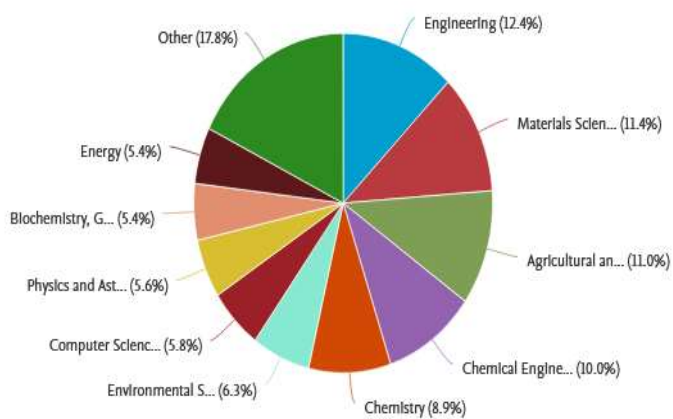
شاخص هرش (h -index) و روند تعداد ارجاعات مقالات سازمان (۱۵ سال اخیر از ۲۰۰۷ تا ۲۰۲۱)



سال	تعداد
۲۰۱۷	۲۲۵
۲۰۱۸	۲۲۸
۲۰۱۹	۱۸۲
۲۰۲۰	۱۳۵
۲۰۲۱	۱۸۴

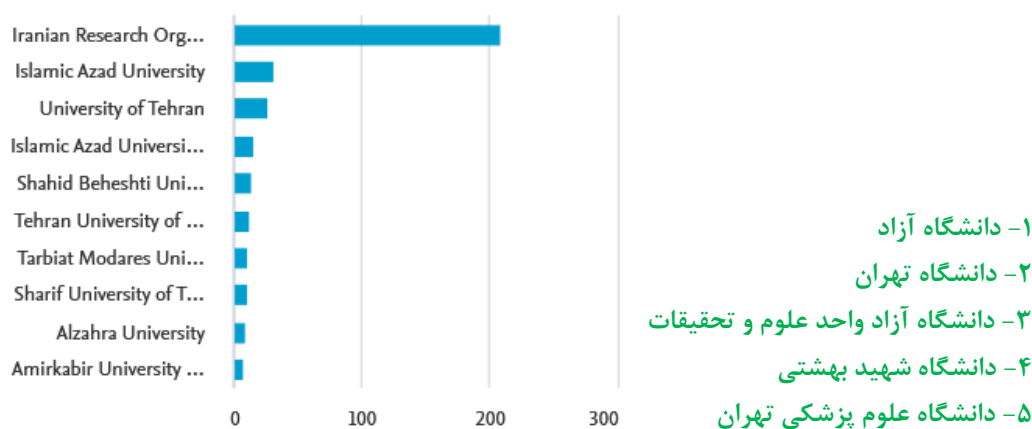


بیشترین موضوعاتی که طی یک سال اخیر مقالات سازمان در آنها به چاپ رسیده

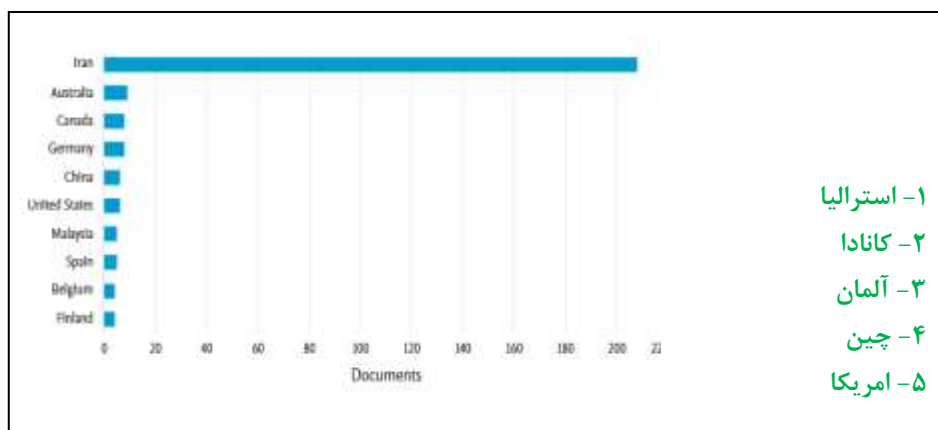


- ۱- مهندسی
- ۲- مواد
- ۳- کشاورزی و علوم زیستی
- ۴- مهندسی شیمی
- ۵- شیمی

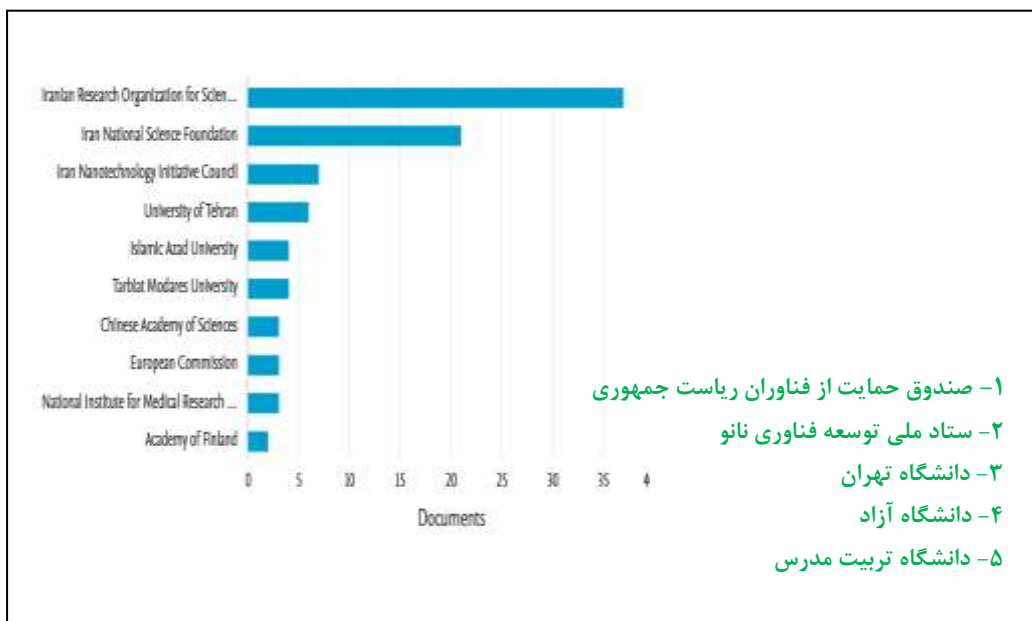
مراکزی که طی یک سال اخیر بیشترین مشارکت با سازمان را در مقالات داشته اند:



کشورهایی که طی یک سال اخیر بیشترین مشارکت با سازمان را در مقالات داشته اند:



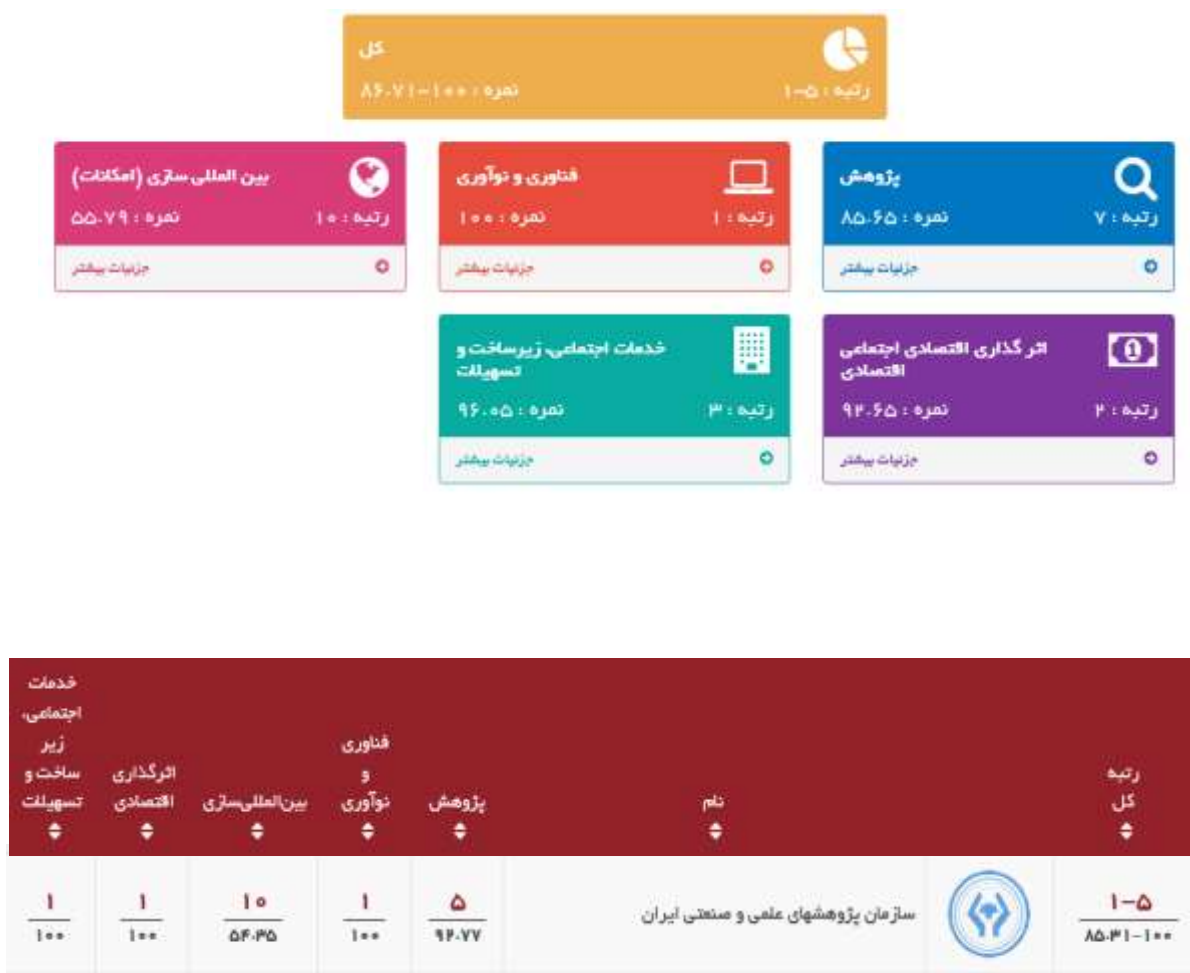
مراکزی که بیشترین حمایت مالی را در مقالات با همکاران سازمان طی یک سال اخیر داشته اند:



رتبه بندی سازمان در سامانه رتبه بندی دانشگاه ها و موسسات پژوهشی پایگاه استنادی جهان اسلام

کتابخانه و انتشارات، نماینده سازمان در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) و سامانه رتبه‌بندی دانشگاه‌های و موسسات پژوهشی کشور بوده و با جمع‌آوری و بارگزاری کامل و دقیق اطلاعات خواسته شده، سازمان پژوهش‌ها موفق به کسب رتبه برتر پژوهشگاه کشور در بازه زمانی سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸ که در سال ۱۴۰۰ توسط پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) مورد بررسی قرار گرفت گردید.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

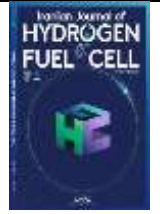
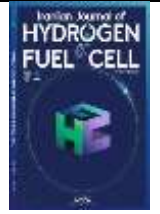
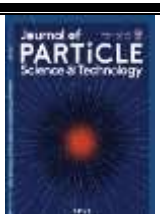


۳- فعالیت‌های انتشارات

جدول ۴-۱۳- گزارش اقدامات انجام گرفته در بخش کتاب‌های چاپ شده انتشارات سازمان در سال ۱۴۰۰

ردیف	نام اثر	نویسنده/مترجم	نوع اثر	شابک	
۱	شبیه‌سازی هیدرودینامیک جریان‌ها به کمک نرم‌افزار ANSYS FLUENT	دکتر حسنعلی ازگلی	تألیف	978-622-97169-7-7	
۲	مدیریت موفق سیستم‌های اطلاعاتی در شرکت‌های کوچک و متوسط	دکتر نگار ارمغان	ترجمه	978-622-97169-6-0	
۳	ایمنی‌شناسی پرندگان	دکتر سارا میرزایی	ترجمه	978-622-97169-5-3	
۴	پتیدها و پروتئین‌های زیست فعال باکتری‌های لاکتیکی: باکتر یوسین‌ها	دکتر سعید میردامادی	تألیف	978-622-97169-4-6	

جدول ۴-۱۴- پشتیبانی از انتشار نشریات علمی سازمان ۱۴۰۰

ردیف	نام نشریه	سال شروع انتشار	همکار	پایگاه‌های نمایه کننده	شمارگان (۱۴۰۰)	شمارگان (از ابتدا)	مدیر مسئول	سر دبیر	
۱	Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell (IJHFC)	(۱۳۹۳) ۲۰۱۴	انجمن هیدروژن و پیل سوختی ایران	SID, DOAJ Chemical abstract Google Scholar	۲	۲۳	دکتر علی الیاسی	دکتر حسین غربی	
۲	Advances in Environmental Technology (AET)	(۱۳۹۴) ۲۰۱۵	انجمن مهندسی شیمی	Scopus Magiran ISC Google Scholar DOAJ, SID	۴	۲۸	دکتر سهیلا شکرالله‌زاده	دکتر جلال شایگان	
۳	Journal of Particle Science & Technology (JPST)	(۱۳۹۴) ۲۰۱۵	-	Google Scholar Chemical abstract DOAJ CIVILICA	۱	۱۹	دکتر سیدحیدر محمودی	دکتر عبدالرضا صمیمی	
۴	Advanced Research in Microbial Metabolites and Technology	(۱۳۹۷) ۲۰۱۸	انجمن بیوتکنولوژی	Google Scholar Magiran CIVILICA	-	۵	دکتر جعفر همت	دکتر میردامادی سعید	
۵	مدیریت توسعه فناوری	(۲۰۱۴) ۱۳۹۲	انجمن مدیریت فناوری ایران	ISC SID Google Scholar	۳	۳۴	دکتر طاهره میرعمادی	دکتر منوچهر منطقی	
۶	فناوری‌های نوین غذایی	(۲۰۱۴) ۱۳۹۲	-	ISC Google Scholar Magiran SID CIVILICA	۴	۳۵	دکتر مجید جوانمرد داخلی	دکتر محمد حسن ایکانی	

اهم فعالیت‌های انتشارات

۱- اخذ پروانه نشر الکترونیک کتاب در وزارت ارشاد



۲- نظارت و مدیریت سامانه نشریات علمی سازمان

۳- مدیریت و انجام امور مربوط به مجوزها و اعلام وصول کتب در سامانه جامع صدور مجوز چاپ و نشر کتاب

۴- انجام امور مربوط به مجوزها و اعلام وصول نشریات در سامانه جامع رسانه‌ها

۵- برگزاری شورای انتشارات و نشریات

۶- دریافت شابک و فیپا برای کتب و ISSN برای نشریات

۷- به روز رسانی آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوط به کتب و نشریات

۸- انجام امور مربوط به چاپ کتب و نشریات

۹- آموزش بروز رسانی‌های سامانه نشریات علمی به مسئولین نشریات

۱۰- همکاری در نمایه سازی نشریات علمی

۱۱- ارتباط با پایگاه استنادی جهان علوم اسلام

۱۲- اطلاع رسانی دستورالعمل‌ها و قوانین جدید کمیسیون نشریات علمی

۴-۲- اداره کل همکاری‌های بین‌الملل و جشنواره‌ها

پویایی روابط و همکاری‌های علمی بین‌المللی، با سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و به اشتراک‌گذاری فعالیت‌های علمی با دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، سازمان‌ها و نهادهای تخصصی بین‌المللی میسر می‌گردد. با توجه به ماهیت سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و جایگاه آن در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی، این سازمان تاکنون اقدامات شایان توجهی را برای حضور موثر در عرصه بین‌المللی به انجام رسانده است.

یکی از نقاط قوت روابط بین‌الملل سازمان این است که دامنه فعالیت‌های بین‌المللی آن به نحوی است که نه تنها کارشناسان و اعضای هیأت علمی خود را پوشش می‌دهد، بلکه سایر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی تابعه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حتی سایر دستگاه‌های ذی‌ربط کشور را از ظرفیت‌ها و امکانات بین‌المللی خود بهره‌مند می‌سازد. با وجود تحریم‌های بین‌المللی ظالمانه، موانع موجود در مراودات مالی برای پرداخت حق عضویت سازمان‌های تخصصی و همچنین شیوع ویروس کرونا، طی سال گذشته روابط بین‌الملل سازمان، کماکان به طور مسئولانه و فعال در عرصه بین‌المللی به فعالیت پرداخته است.

عضویت در کارگروه‌های مراجع ملی همکاری با دانشگاه‌های کشورهای توسعه یافته

مأموریت اصلی مراجع ملی همکاری‌های علمی بین‌المللی طراحی، برنامه‌ریزی و اجرای برنامه‌های توسعه همکاری‌های علمی با کشور هدف از طریق مشارکت دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری به ویژه دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری عضو و بسترسازی و اجرای دوره‌های مشترک آموزشی، جذب دانشجویان خارجی، انجام طرح‌های تحقیقاتی مشترک، فراهم آوردن فرصت مطالعاتی، تبادل استادان، اعضای هیأت علمی و دانشجویان، برگزاری نشست‌ها، کارگاه‌ها و سمینارهای علمی و هرگونه برنامه‌ای است که به توسعه و تعمیق فعالیت‌های دوجانبه بین‌المللی منجر می‌شود.

روابط بین‌الملل سازمان، طی سال ۱۴۰۰ در نشست‌های مراجع ملی همکاری‌های بین‌الملل با کشورهای توسعه یافته حضور فعال داشته است و فرصت‌های آموزشی و پژوهشی اعلام شده توسط این مراجع را در اختیار اعضای هیأت علمی سازمان قرار داده است. این کشورها شامل آلمان (با محوریت دانشگاه علم و صنعت)، سوییس (با محوریت دانشگاه صنعتی اصفهان)، کره جنوبی (با محوریت دانشگاه اصفهان)، ایتالیا (با محوریت وزارت علوم)، چین (با محوریت دانشگاه صنعتی شریف)، ترکیه (با محوریت دانشگاه تبریز)، ژاپن (با محوریت دانشگاه تربیت مدرس)، فرانسه (با محوریت دانشگاه صنعتی امیر کبیر)، اتریش (با محوریت دانشگاه خوارزمی) و اسپانیا (با محوریت دانشگاه علامه طباطبائی) هستند.

شناسایی فرصت‌های مراکز علمی- پژوهشی معتبر جهان (کمک هزینه‌ها و مأموریت‌های پژوهشی و طرح‌های مشترک بین‌المللی)

طی سال ۱۴۰۰ تعداد ۱۰۵ فرصت علمی شامل پروژه‌های مشترک، بورس‌های بین‌المللی، فرصت‌های مطالعاتی، مأموریت‌های پژوهشی، دوره‌های پسا دکترا، کارگاه‌های آموزشی، جوایز بین‌المللی، نمایشگاه‌های بین‌المللی و ... به اعضای محترم هیأت علمی و کارشناسان سازمان و بسته به موضوع به مراکز آموزش عالی کشور اعلام شد.

فراخوان این رویدادهای بین‌المللی علاوه بر ارسال از طریق نامه رسمی در وبگاه فارسی و انگلیسی سازمان و مرکز همکاری‌های وزارت عتف منعکس شده است.

تعامل پویا با سازمان‌های تخصصی بین‌المللی و بهره‌مندی از فرصت‌های ایجاد شده توسط این سازمان‌ها

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران مرجع ملی^۱ پنج سازمان تخصصی بین‌المللی است که عبارتند از :

- مرکز انتقال فناوری در آسیا و اقیانوسیه^۲ (APCTT)
 - کمیته دائمی سازمان کنفرانس اسلامی در زمینه همکاری‌های علمی و فنی^۳ (COMSTECH)
 - کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب^۴ (COMSATS)
 - مجمع جهانی سازمانهای تحقیقات صنعتی و فناوری^۵ (WAITRO)
 - مرکز علم و فناوری کشورهای غیر متعهد و سایر کشورهای در حال توسعه^۶ (NAM S&T center)
- 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 ۱۴۰۰ به شرح زیر می‌باشند.

^۱National Focal Point

^۲Asian and Pacific Centre for Transfer of Technology (APCTT)

^۳Organization of Islamic Conference Standing Committee on Scientific & Technological Cooperation (COMSTECH)

^۴The Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS)

^۵World Association of Industrial & Technological Research Organizations (WAITRO)

^۶Centre for Science and Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries (NAM S&T Centre)

جدول ۴-۱۵- شرکت در نشست‌ها، کارگاه‌ها و دوره آموزشی بین‌المللی سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

با توجه به شیوع ویروس کرونا، تمامی رویدادهای مندرج در جدول زیر به صورت مجازی برگزار شده‌اند.

ردیف	شرکت کننده / شرکت کنندگان	سازمان برگزارکننده	کشور میزبان	تاریخ برگزاری	موضوع
۱	دکتر نگار ارمغان دکتر نگین فلاح دکتر علی ازگلی دکتر شهره نصری	ANSO	چین	۱۱ فروردین ۱۴۰۰	ANSO Training on Sustainable Development and Leadership Enhancement - consist of about 10 modules spanning over 3 months starting from 31 st March 2021
۲	دکتر علیرضا اللهیاری دکتر ملیحه صفوی دکتر زهرا امینی بیات	TIB	چین	۲۵ فروردین ۱۴۰۰	Inauguration Meeting of the COMSATS Joint Center for Industrial Biotechnology
۳	دکتر علیرضا اللهیاری	APCTT	چین	۳۱ تیر ۱۴۰۰	International Conference on Emerging Fourth Industrial Revolution (4IR) Technologies for Sustainable Development
۴	دکتر مجید معصومیان	COMSATS	چین	۲۱ مهر ۱۴۰۰	Workshop on Technical Innovation in Traditional Plant Medicine
۵	دکتر نگین فلاح	COMSATS	چین	۲۲ اردیبهشت تا ۱۳ مرداد ۱۴۰۰	Second Term of ANSO-BIDI School for Innovation, Sustainable Development and Leadership Enhancement (2021) (10 weekly modules spanning over 3months)
۶	دکتر قاسم عزیزی (دانشگاه تهران)	APCTT	چین	۲۳ شهریور ۱۴۰۰	Regional Workshop on Emerging Technologies to respond to Climate Change
۷	دکتر علیرضا اللهیاری دکتر علی ازگلی دکتر نگین فلاح دکتر مجید جوانمرد دکتر مهرداد آذین	APCTT	ایران	۳ آذر ۱۴۰۰	Invitation to Regional Workshop on Innovative Strategies for Research Commercialization and Technology Transfer
۸	دکتر علیرضا اللهیاری	APCTT	هند	۹ آذر ۱۴۰۰	International Conference on Fourth Industrial Revolution (4IR) Technologies for Sustainable Development
۹	دکتر علیرضا اللهیاری	APCTT	هند	۱۰-۱۱ آذر ۱۴۰۰	17th session of Governing Council of APCTT

ادامه جدول ۴-۱۵- شرکت در نشست‌ها، کارگاه‌ها و دوره آموزشی بین‌المللی سازمان‌های تخصصی بین‌المللی

ردیف	شرکت کننده / شرکت کنندگان	سازمان برگزارکننده	کشور میزبان	تاریخ برگزاری	موضوع
۱۰	دکتر داوود زارع دکتر سمیه ایمان پرست دکتر فریبا رضوانی	TIB	چین	۲۹ آذر تا ۹ دی ۱۴۰۰	Second International Training Course on "Industrial Synthetic Biotechnology"
۱۱	دکتر علی ازگلی	ANSO COMSATS	چین	۱۵ اردیبهشت تا ۶ مرداد ۱۴۰۰	Alliance of International Science Organizations (ANSO) Training on Sustainable Development and Leadership Enhancement, Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS), Online.
۱۲	مهندس سید سعید اشراقی نائینی	NAM S&T Centre	اندونزی	۱۶-۱۷ آذر ۱۴۰۰	Joint International Workshop on "Technology Transfer and Commercialization" (in Virtual mode)
۱۳	دکتر علیرضا اللهیاری	NAM S&T Centre	مصر	۲۹ شهریور ۱۴۰۰	پانزدهمین نشست شورای حکام مرکز NAM S&T Centre

جدول ۴-۱۶- طرح‌های پژوهشی بین‌المللی

طرح‌های پژوهشی بین‌المللی که طی سال ۱۴۰۰ توسط اعضای هیأت علمی سازمان در حال اجرا بوده‌اند و یا خاتمه یافته‌اند در جدول زیر آورده شده است.

ردیف	عنوان پروژه‌های مشترک تحقیقاتی با اساتید و محققان خارجی	مجری داخلی	مجری خارجی و نام دانشگاه	زمان شروع و پایان
۱	تولید فاکتور رشد عصب در گیاه با استفاده از گیاه نیکوتیانا بنتامیانا با بیوماس بالا و استفاده از وکتورهای بیان کننده بالا	دکتر حمیده افقی	انستیتو جولیوس کوهن آلمان	شروع ۲۷ شهریور ۱۴۰۰ به مدت سه ماه تحقیقات در آلمان و ادامه در تهران
۲	A Holistic Approach to Design Low Latency Energy Efficient Domain Specific Hardware Accelerators for Data-Centric Computing via MSB (Most Significant Bit) First Online Arithmetic	دکتر سعید گرگین	دانشگاه چوسان کره	۱۴۰۰-۱۴۰۳
۳	ساخت سنسور چند منظوره برپایه آرایه نانومیله‌های اکسید روی برای تشخیص گاز و تابش فرابنفش	دکتر مرجان رجبی	دکتر اویس علی دانشگاه کامستس اسلام آباد پاکستان	شروع ۹۶/۹/۱۸ خاتمه ۱۴۰۰/۴/۲۲
۴	خواص دینامیکی و فیزیکی شیشه فلزات حجمی جوانسازی شده	دکتر رضا غلامی پور	Prof W.H.Wang آکادمی علوم چین	شروع ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
۵	توسعه یک روش قابل اتکا برای اتصالات غیرهمجنس از ترکیب بین‌فلزی پایه تیتانیوم/سوپرآلیاژ پایه نیکل (به‌روش‌های لحیم‌کاری/جوشکاری لیزر) با استفاده از مفهوم آلیاژهای انتروپی بالا	دکتر علی کفلو	Igor Aleksandrovich Tsubulskiy St. Petersburg State Marine Technical University	مرداد ۱۴۰۰ تا مرداد ۱۴۰۳
۶	Production of efficient microbial recombinant endoglucanases and their applications in food and bioenergy	دکتر جعفر همت	انستیتو تکنولوژی گوهایندی هند	۱۳۹۸/۱۲/۱۲ تا ۱۴۰۱/۱۰/۱۱

ادامه جدول ۴-۱۶- طرح‌های پژوهشی بین‌المللی

ردیف	عنوان پروژه‌های مشترک تحقیقاتی با اساتید و محققان خارجی	مجری داخلی	مجری خارجی و نام دانشگاه	زمان شروع و پایان
۷	Hazard Assessment and Cytotoxicity of Nanomaterials	دکتر ملیحه صفوی	آکادمی جهانی علوم (TWAS)	از ۲۳ آذر ۱۴۰۰ به مدت ۳۰ ماه
۸	نانو ذره‌سازی از داروهای کم محلول در آب با استفاده از آب زیربحرانی تقویت شده با فراصوت	دکتر محمد حسن ایکانی	Prof. Farid Chemat استاد در Avignon Universite از کشور فرانسه	از ۱۳/۰۶/۱۴۰۰ تا ۱۲/۱۲/۱۴۰۱
۹	تولید یک اندولیزین مهندسی شده نو ترکیب و ارزیابی فعالیت ضد باکتریایی آن علیه اسینتوباکتر بومانی مقاوم به آنتی بیوتیک	دکتر ناهید بختیاری	خانم دکتر پیلار گارسیا دانشگاه اوستریاس اسپانیا	۳۱/۰۲/۱۳۹۹ تا ۳۱/۰۲/۱۴۰۱
۱۰	بررسی تنوع زیستی گل‌سنگ‌های خانواده کلادونیا سده در مناطق مدیترانه‌ای ایران، آذربایجان و ارمنستان	دکتر محمد سهرابی	دانشگاه کامپلوتنس مادرید وزارت اقتصاد و رقابت کشور اسپانیا	۲/۰۶/۱۳۹۵ تا ۲/۰۶/۱۳۹۸ تمدید تا ۱۰/۰۳/۱۴۰۰ (هنوز خاتمه نیافته است.)
۱۱	Enhancing collection management and clearing specimen backlog in the endangered Iranian Cryptogamic Herbarium	دکتر معصومه قبادنژاد	IAPT organization	۲۸/۰۱/۱۴۰۰ تا ۲۸/۰۹/۱۴۰۱
۱۲	Preparations for Digital Lichen Flora of Iran	دکتر محمد سهرابی	وزارت فدرال آموزش و پژوهش آلمان (BMB) - موسسه پژوهشی سنکنبرگ و موزه تاریخ طبیعی فرانکفورت و دانشگاه علم و صنعت ایران به نماینده‌گی وزارت علوم	۲۵/۱۲/۱۴۰۰ لغایت ۲۵/۱۲/۱۴۰۲ ۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال + (۱۹۴۷۰ یورو)

جدول ۴-۱۷- برگزاری رویدادهای علمی بین‌المللی (مجازی)

طی سال ۱۴۰۰، پنج رویداد علمی بین‌المللی از قبیل کنگره، وبینار و کارگاه توسط سازمان پژوهش‌ها با همکاری دانشگاه‌های داخلی و خارجی، سازمان‌ها و مراکز پژوهشی بین‌المللی برگزار شده است.

ردیف	عنوان رویداد	تاریخ برگزاری	تعداد اساتید و پژوهشگران خارجی	تعداد اساتید و پژوهشگران ایرانی مقیم خارج
۱	3rd international Congress on Water Desalination: Application of Advanced Technologies in Unconventional Water treatment for Zones under Water Stress	۲۳-۲۵ شهریور ۱۴۰۰	۱۵	۴
۲	Webinar on Improving the agreement for the research in agriculture and food science and technology between UNIBAS & IROST	۲ اسفند ۱۴۰۰	۲	۱
۳	The First Webinar on the Effects of Climate Change on the Indian Ocean Marine Environment	۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۰	۲	-
۴	The Workshop on "The Urgency of Climate Change and its Consideration as a Topic in IORA"	۱۷ آبان ۱۴۰۰	۷	-
۵	وبینار علمی «زیست فناوری صنعتی با تمرکز بر موضوع مهندسی تکامل»	۲۵ خرداد ۱۴۰۰	-	۱

جلب حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی از جشنواره‌های جوان و بین‌الملل خوارزمی

یکی از فعالیت‌های روابط بین‌الملل سازمان که موجب تقویت و ارتقای سطح بین‌المللی جشنواره بین‌المللی خوارزمی و همچنین معرفی جشنواره جوان خوارزمی در سطح سازمان‌های بین‌المللی و حرکت به سمت بین‌المللی شدن این جشنواره است، جلب حمایت سازمان‌های تخصصی بین‌المللی از این جشنواره‌ها است.

شش سازمان معتبر بین‌المللی شامل: WIPO, UNESCO, COMSATS, COMSTECH, ECO, ECI : بیست و سومین جشنواره جوان و سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی حمایت کردند.

حمایت‌های این سازمان‌ها عبارتند از :

- ❖ اطلاع‌رسانی گسترده فراخوان جشنواره بین‌المللی خوارزمی در سطح کشورهای عضو
- ❖ ارسال پیام رسمی بالاترین مقام سازمان بین‌المللی حامی برای درج در خبرنامه جشنواره بین‌المللی خوارزمی
- ❖ درج فراخوان و اخبار مربوط به جشنواره خوارزمی در وبگاه رسمی و خبرنامه سازمان‌های بین‌المللی
- ❖ حمایت مادی سازمان COMSTECH در قالب کمک هزینه برگزاری مراسم جشنواره به میزان ۵۰۰۰ (دولار آمریکا)،
- ❖ حمایت معنوی سازمان‌های UNESCO, WIPO, COMSATS, ECI در قالب اعطای ۳ مدال و ۱۱ گواهینامه به برگزیدگان جشنواره‌های جوان و بین‌المللی

جدول ۴-۱۸- جوایز سازمان‌های تخصصی بین‌المللی به برگزیدگان جشنواره جوان و بین‌المللی خوارزمی

ردیف	عنوان	سازمان برگزار کننده	برگزیدگان
۱	Certificate of Iranian National Commission for UNESCO	UNESCO	برگزیدگان سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر امیرحسین علی نوری برگزیدگان بیست و سومین جشنواره جوان معین اشکانی رضا بیگلر امین انصاری
۲	WIPO medals for inventors and certificates	WIPO	برگزیدگان بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی عباس کرمی صبا قیومی و نیما ملکی (دارای طرح با مشارکت برابر) محمد ایرانی و لیلا روشنفکرراد (دارای طرح با مشارکت برابر)
۳	COMSATS Certificates	COMSATS	برگزیدگان سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی فاطمه کشاورز دکتر مرتضی گل محمدی
۴	ECI Certificates	ECI	برگزیدگان سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دکتر پارسا پهلوان رسول ریسی اردلی برگزیده بیست و سومین جشنواره جوان وحید صفری فرد

وبگاه انگلیسی سازمان

- تهیه و تدوین محتوای وبگاه انگلیسی سازمان و انتشار اخبار و رویدادهای سازمان و سایر دانشگاه‌ها و مراکز علمی داخلی و خارجی در این وبگاه

وبگاه فارسی روابط بین‌الملل

- تهیه و تدوین محتوای وبگاه فارسی روابط بین‌الملل سازمان و انتشار اخبار و رویدادهای بین‌المللی سازمان و سایر دانشگاه‌ها و مراکز علمی داخلی و خارجی در این وبگاه

سایر فعالیت‌های علمی بین‌المللی تأثیرگذار

- ارائه گزارش تجارب موفق عضویت سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در سازمان‌های تخصصی بین‌المللی توسط مدیرکل همکاری‌های مشترک ملی و بین‌المللی در دوازدهمین نشست سراسری معاونان و مدیران بین‌الملل دانشگاه‌ها، مراکز آموزش عالی، مؤسسات پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری
- ارائه نقطه نظرات مدیرکل همکاری‌های مشترک ملی و بین‌المللی در هفدهمین نشست شورای حکام مرکز انتقال فناوری در آسیا و اقیانوسیه (APCTT) در خصوص اولویت‌های علوم، فناوری و نوآوری در ایران
- ارائه نقطه نظرات مدیرکل همکاری‌های مشترک ملی و بین‌المللی در خصوص نقش دانشگاه‌ها، مؤسسات و سازمان‌های چندجانبه نظیر APCTT در ارتقا و توسعه فناوری‌های چهارمین انقلاب صنعتی در منطقه آسیا و اقیانوسیه به عنوان عضو پنل در کنفرانس بین‌المللی فناوری‌های نوظهور در چهارمین انقلاب صنعتی برای توسعه پایدار
- همکاری با مؤسسه زیست فناوری صنعتی تیانجین (TIB) وابسته به آکادمی علوم چین
- انتصاب یکی از اعضای هیأت علمی پژوهشکده زیست‌فناوری سازمان به عنوان عضو کمیته مشورتی فنی مرکز بیوتکنولوژی صنعتی COMSATS-TIB

- امضای تفاهم‌نامه همکاری فی مابین سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران و مؤسسه بیوتکنولوژی صنعتی تیانجین (TIB)

- معرفی ۱۴ نفر از متخصصین سازمان برای عضویت در کارگروه‌های تخصصی مرکز بیوتکنولوژی صنعتی (CCIB)
- عضویت سازمان در اتحادیه صنایع تولیدات زیستی وابسته به آکادمی علوم چین
- عضویت در شبکه بین‌الاسلامی مدیریت و توسعه منابع سازمان کامستک
- هماهنگی برای بهره‌مندی متخصصین کشور از مزایای عضویت در شبکه مرکز تغییرات اقلیم و پایداری سازمان

COMSATS

- راه یافتن یکی از اعضای هیأت علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان به مرحله نیمه نهایی جایزه نوآوری ویترو ۲۰۲۱ به مبلغ ۲۵ هزار دلار در زمینه امنیت غذایی و کشاورزی پایدار

- معرفی شبکه ارتباطات علمی SAIRA به اعضای هیأت علمی سازمان و پیوستن تعدادی از این اعضا به این شبکه
- تهیه گزارش در زمینه‌های مختلف، شامل فعالیت‌های سازمان‌های بین‌المللی، گزارشات توجیهی، آماری و غیره
- ایجاد بانک اطلاعاتی بخش خارجی جشنواره بین‌المللی خوارزمی شامل :
 - بانک اطلاعاتی ۴۰۰ دانشمند برتر جهان در زمینه‌های مختلف با $H-index > 100$
 - بانک اطلاعاتی ۱۵۰ پژوهشگر ایرانی مقیم خارج
 - تهیه بانک اطلاعاتی ۵۶ موسسه و دانشگاه برتر منطقه



۴-۲-۱- اداره امور جشنواره‌ها و مسابقات علمی و فناوری

سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

جشنواره بین‌المللی خوارزمی رهیافت سنجیده‌ای برای شناسایی و معرفی طرح‌های برتر ملی و قدردانی از دانشمندان، پژوهشگران و نوآورانی است که با دانش و نوآفرینی‌های ذهنی و عملی خود دنیای پرتلاطم امروز را به سویی روشن‌تر و امن‌تر می‌برند.

در سی و پنج سال گذشته بیش از 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 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 تجاری‌شده 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 مرزو بوم همت گماشته‌اند)

فراخوان پذیرش طرح‌ها در سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی در فروردین ماه، 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 مهرماه خاتمه یافت. طرح‌های ارائه شده برحسب موضوع، به‌صورت 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 ۲۰۷ طرح داخلی و ۴۸ طرح خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور از ۱۹ کشور جهان برای حضور در این رقابت ثبت نام نمودند. نتیجه فعالیت چند ماهه در هجده گروه تخصصی، پیشنهاد ۲۲ 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 نه طرح (۹) داخلی، سه طرح (۳) خارجی از دانشمندان کشورهای ایتالیا، فرانسه و چین به عنوان برگزیده سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی انتخاب گردید.

جشنواره بین‌المللی خوارزمی در محورهای اصلی پژوهش‌های بنیادی، کاربردی، طرح‌های توسعه‌ای، اختراع و نوآوری در گروه‌های تخصصی مهندسی برق و کامپیوتر، مکانیک، میکاترونیک، فناوری‌های شیمیایی، فناوری نانو، مواد، متالورژی و انرژی‌های نو، فناوری اطلاعات، صنایع و مدیریت فناوری، زیست فناوری و علوم پایه پزشکی، کشاورزی و منابع طبیعی، محیط‌زیست، علوم پایه، عمران، هوافضا، معماری و شهرسازی، هنر، علوم پزشکی و نظایر آن در سطح ملی و بین‌المللی فعالیت می‌نماید.



جدول ۴-۱۹- نهادهای داخلی حمایت کننده از سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام سازمان
۱	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۲	بنیاد ملی نخبگان

جدول ۴-۲۰- نهادهای خارجی حمایت کننده از سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام سازمان
۱	سازمان جهانی مالکیت فکری
۲	کمیسیون ملی یونسکو در ایران
۳	کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار در جنوب
۴	کمیته دائمی همکاری‌های علمی و فناوری سازمان همکاری اسلامی
۵	سازمان همکاری‌های اقتصادی
۶	موسسه فرهنگی اکو



جدول ۴-۲۱- طرح‌های ارائه شده به سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	گروه تخصصی	طرح‌های داخلی دریافت شده توسط دبیرخانه	طرح‌های خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور دریافت شده توسط دبیرخانه	کل طرح‌های دریافت شده داخلی، خارجی و ایرانیان مقیم خارج از کشور
۱	برق و کامپیوتر	۳۵	۵	۴۰
۲	زیست فناوری و علوم پایه پزشکی	۱۲	۴	۱۶
۳	فناوری‌های شیمیایی	۱۹	۶	۲۵
۴	طرح‌های موفق در تولید ملی	۷	-	۷
۵	مهندسی صنایع و مدیریت فناوری	۶	۱	۷
۶	علوم پایه	۸	۵	۱۳
۷	علوم پزشکی	-	۶	۶
۸	عمران	۴	۳	۷
۹	فناوری نانو	۵	۷	۱۲
۱۰	کشاورزی و منابع طبیعی	۲۱	۵	۲۶
۱۱	محیط زیست	۵	۰	۵
۱۲	مکاترونیک	۱۱	۰	۱۱
۱۳	مکانیک	۱۸	۲	۲۰
۱۴	مواد، متالورژی و انرژی‌های نو	۱۳	۲	۱۵
۱۵	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات	۱۴	۱	۱۵
۱۶	معماری و شهرسازی	۹	۰	۹
۱۷	هنر	۷	-	۷
۱۸	هوافضا	۵	-	۵
	جمع	۲۰۷	۴۸	۲۵۵



جدول شماره ۴-۲۲- طرح‌های برگزیده داخلی سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	نوآوری	مکانیک	-	۱	-	۱
۲	پژوهش‌های کاربردی	معماری و شهرسازی	-	۱	-	۱
		مهندسی نرم‌افزار و فناوری اطلاعات	-	۱	-	۱
		فناوری‌های شیمیایی	-	۱	-	۱
		کشاورزی و منابع طبیعی	-	۱	-	۱
		برق و کامپیوتر	-	-	۲	۲
۳	پژوهش‌های توسعه‌ای	برق و کامپیوتر	-	۱	-	۱
		مهندسی نرم‌افزار و فناوری اطلاعات	-	-	۱	۱
جمع			-	۵	۴	۹

جدول ۴-۲۳- طرح‌های برگزیده خارجی سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	کشور
۱	بنیادی	فناوری‌های شیمیایی	چین
		علوم پزشکی	ایتالیا
		علوم پزشکی	فرانسه



جدول ۴-۲۴- برگزیدگان داخلی سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان طرح	رتبه
۱	دکتر پارسا پهلوان	مصالح مرمتی میراث فرهنگی در اقلیم خشک	دوم پژوهش‌های کاربردی
۲	مهندس فاطمه کشاورز	سامانه بررسی امنیت شبکه تلفن همراه	دوم پژوهش‌های کاربردی
۳	سعید حاجی علی‌گل	آشکارساز قابل حمل ترکیبات شیمیایی ممنوعه برای ارتقای امنیت اجتماعی	دوم پژوهش‌های کاربردی
۴	دکتر مرتضی گل‌محمدی	دستیابی به دانش فنی و تولید ارقام متحمل و مقاوم به بیماری جاروک لیموترش	سوم پژوهش‌های کاربردی
۵	مهندس مسعود بذرافکن	رادار فرودگاهی تقرب	سوم پژوهش‌های کاربردی
۶	مهندس مهدی جلالوندی	سامانه تبادل سیگنال راه‌آهن	سوم پژوهش‌های کاربردی
۷	خلیل ترکان	طراحی و تولید دستگاه الکتروشوک قلبی	دوم طرح‌های توسعه‌ای
۸	مهندس رسول رئبسی اردلی	سامانه کنترل و نظارت برای مدیریت شبکه‌های توزیع انرژی	سوم طرح‌های توسعه‌ای
۹	مهندس جواد عیسی‌وند	طراحی و ساخت بستر آزمون بارگذاری فشار صوت	دوم نوآوری

جدول ۴-۲۵- برگزیدگان خارجی سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور	عنوان طرح	گروه تخصصی	زمینه تخصصی
۱	Jiaguo Yu	چین	S-scheme Heterojunction Photocatalyst	فناوری‌های شیمیایی	پژوهش‌های بنیادی
۲	Giuseppe Mancia	ایتالیا	Treatment of Hypertension: Past, Present and Future	علوم پزشکی	پژوهش‌های بنیادی
۳	Jean-Laurent Casanova	فرانسه مقیم آمریکا	Human genetics of infectious diseases	علوم پزشکی	پژوهش‌های بنیادی



جوایز برگزیدگان سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

جوایز برگزیدگان داخلی و خارجی

تقدیرنامه ریاست جمهوری، تقدیرنامه وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، تندیس خوارزمی و جایزه نقدی

جوایز سازمان‌های بین‌المللی حمایت‌کننده

کمیسیون ملی یونسکو در ایران (UNESCO)

اعطای گواهینامه به سه نفر از برگزیدگان

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

اعطای گواهینامه به دو نفر از برگزیدگان

سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)

اعطای مدال و گواهی‌نامه به سه نفر از برگزیدگان

موسسه فرهنگی اکو (ECI)

اعطای گواهی‌نامه به سه نفر از برگزیدگان



بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی

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

- ۱- شناسایی، معرفی، جذب و پرورش استعداد های 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
- مراسم معرفی و تقدیر از برگزیدگان این رقابت علمی که فراخوان و ثبت نام آن در فرودین ماه آغاز می‌گردد و ارزیابی طرح‌ها در گروه‌های تخصصی و گزینش نهایی برگزیدگان آن در هیأت داوران، تا آبان ماه ادامه داشت. برگزیدگان این جشنواره ملی، در مراسمی با شکوه با حضور رییس جمهور، وزیر علوم تحقیقات و فناوری و وزیر بهداشت و برخی دیگر از مقامات عالی‌رتبه کشور و پوشش گسترده رسانه‌های دیداری و شنیداری و خبری، معرفی و تقدیر شدند. **بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی و سی و پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی مورخ ۱۶ اسفند ماه ساعت ۸:۰۰ تا ۱۲ در محل سالن شهید سلیمانی سالن اجلاس سران کشورهای اسلامی برگزار شد.**

فراخوان این دوره از جشنواره در فروردین ماه، از طریق وبگاه جشنواره و سایر مسیرهای اطلاع‌رسانی الکترونیکی و فیزیکی آغاز گردید و ثبت نام متقاضیان در پایان مرداد ماه خاتمه یافت. طرح‌های ارائه شده بر حسب موضوع، به‌صورت الکترونیکی از طریق سامانه مکانیزه برای ارزیابی به شانزده گروه تخصصی ارسال گردید. کارشناسان و اعضای هیأت علمی و کارشناسان عضو گروه‌های تخصصی طرح‌ها را بر اساس ماهیت و شاخص‌های تعریف شده ارزیابی نموده و طرح‌های برتر به هیأت داوران جشنواره جوان پیشنهاد گردید.

پس از فراخوان، در بخش دانش‌پژوهان و فناوران بیست و سومین دوره از جشنواره جوان خوارزمی، **دویست و چهل و چهار طرح** برای ارزیابی به گروه‌های تخصصی ارجاع شد. نتیجه این فعالیت چند ماهه در شانزده گروه تخصصی، پیشنهاد **سیزده 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 ارجاعی توسط گروه‌های تخصصی را به عهده دارد. پس از طی جلسه‌های متعدد و دفاع گروه‌های تخصصی از طرح‌های پیشنهادی، تعداد **هشت طرح** به عنوان **برگزیده نهایی بخش دانش‌پژوهان و فناوران بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی** انتخاب گردید.



جدول ۴-۲۶- طرح‌های ارائه شده به بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی

ردیف	گروه	تعداد طرح ها	ردیف	گروه	تعداد طرح ها	
۱	برق و کامپیوتر	۳۹	۱۲	فناوری نانو	۱۴	
۲	مکانیک	۲۰	۱۳	هنر	۱۷	
۳	فناوری های شیمیایی	۳۰	۱۴	معماری و شهرسازی	۸	
۴	زیست فناوری و علوم پزشکی	۲۳	۱۵	محیط زیست	۱۵	
۵	علوم پایه	۴	۱۶	هوا فضا	۴	
۶	مهندسی صنایع و مدیریت فناوری	۲				
	۷	کشاورزی و منابع طبیعی				۱۴
	۸	مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات				۱۷
	۹	مکاترونیک				۱۱
	۱۰	عمران				۹
	۱۱	مواد، متالورژی و انرژی های نو				۱۷
جمع کل			۲۴۴			

جدول ۴-۲۷- طرح‌های برگزیده بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی

ردیف	ماهیت پژوهش	گروه تخصصی	رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	جمع
۱	پژوهش‌های بنیادی	فناوری نانو	-	۱	۱	۲
۲	نوآوری	عمران	-	-	۱	۲
		فناوری نانو	-	-	۱	
۳	پژوهش‌های کاربردی	محیط زیست	-	۱	-	۱
		مکانیک	-	-	۲	۲
		فناوری‌های شیمیایی	-	۱	-	۱
		جمع	-	۳	۵	۸



جدول ۴-۲۸- برگزیدگان بیست و سومین جشنواره جوان خوارزمی بخش دانشجویی - آزاد

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان طرح	رتبه	گروه تخصصی
۱	معین اشکانی رضاییگلو	ساخت الکتروود ترکیبی PH از نوع غشا سرامیکی	دوم کاربردی	فناوری‌های شیمیایی
۲	محمد ایرانی لیلا روشنفکر راد	طراحی و ساخت نانو الیاف نانوکامپوزیتی حاوی چهارچوب آلی-فلزی	دوم بنیادی	فناوری‌های نانو
۳	وحید صفری فرد	تهیه جاذب‌های نانو متخلخل برای جذب و ذخیره‌سازی گاز دی اکسید کربن	سوم بنیادی	فناوری‌های نانو
۴	امین جمال پور	دستگاه محاسبه گازهای پنهان و شمارش نشده ایستگاه‌های تقلیل فشار و شبکه گاز	سوم کاربردی	مکانیک
۵	شاهین یوسفی	طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری گشتاور برای تست زمینی چرخ عکس‌العمل ماهواره	سوم کاربردی	مکانیک
۶	نیما ملکی صبا قیومی	طراحی تحلیلی و تجربی سیستم مهاربند پره‌ای	سوم نوآوری	عمران
۷	امین انصاری	توسعه روش‌های نوین به منظور حذف و تخریب آلاینده‌های پایدار نوظهور در فرآیندهای تصفیه آب و فاضلاب	دوم کاربردی	محیط زیست
۸	عباس کرمی	توسعه روشی مبتنی بر فناوری نانو برای تشخیص کووید-۱۹	سوم نوآوری	فناوری‌های نانو



چگونگی تشویق و حمایت از برگزیدگان جشنواره جوان خوارزمی

لوح تقدیر ریاست محترم جمهور

لوح تقدیر وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری

تندیس جشنواره جوان 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 جوان خوارزمی برای مجری و همکاران طرح با تعیین درصد مشارکت

برخورداری از حمایت صندوق‌های تخصصی برای توسعه و اجرای طرح برگزیده

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

همکاری های فی مابین

فصل ۵: معاونت پشتیبانی و منابع انسانی





مقدمه

معاونت پشتیبانی و منابع انسانی، از دو زیر مجموعه اداره کل امور اداری و پشتیبانی، اداره کل امور مالی تشکیل شده است.

۱-۵- اداره کل امور اداری و پشتیبانی

۱-۱-۵- وضعیت نیروی انسانی سازمان

از تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۰۱ لغایت ۱۳۹۹/۱۲/۳۰

جدول ۱-۵- اعضای هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت

مدرک تحصیلی		دکتری		فوق لیسانس		جمع	
جنسیت		زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد
رسمی قطعی		۱۳	۳۷	۱	۰	۱۴	۳۷
رسمی آزمایشی		۱۳	۱۵	۰	۱	۱۳	۱۶
پیمانی		۸	۱۲	۰	۱	۸	۱۳
سایر		۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع		۳۴	۶۴	۱	۲	۳۵	۶۶

جمع کل : ۱۰۱

جدول ۲-۵- آمار اعضای هیأت علمی به تفکیک رتبه علمی، مدرک تحصیلی و جنسیت

مدرک تحصیلی رتبه علمی	دکتری		فوق لیسانس		جمع	
	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد
استاد	۲	۷	۰	۰	۲	۷
دانشیار	۱۰	۲۹	۰	۰	۱۰	۲۹
استادیار	۲۱	۲۸	۰	۰	۲۱	۲۸
مربی	۱	۰	۱	۲	۲	۲
جمع	۳۴	۶۴	۱	۲	۳۵	۶۶

جمع کل : ۱۰۱



جدول ۵-۳- کارکنان غیر هیأت علمی به تفکیک مدرک تحصیلی، نوع استخدام و جنسیت

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		۱	۰	۱۹	۲۶	۸	۵	۰	۱	۲	۱۲	۰	۱۱	۲۹	۵۶
پیمانی		۰	۰	۴	۲	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۷	۴
قرارداد انجام کار معین		۰	۰	۱۲	۱۰	۱۲	۲۱	۳	۵	۳	۹	۰	۶	۳۰	۵۱
جمع		۱	۰	۳۵	۳۸	۲۳	۲۷	۳	۶	۵	۲۱	۰	۱۸	۶۶	۱۱۱

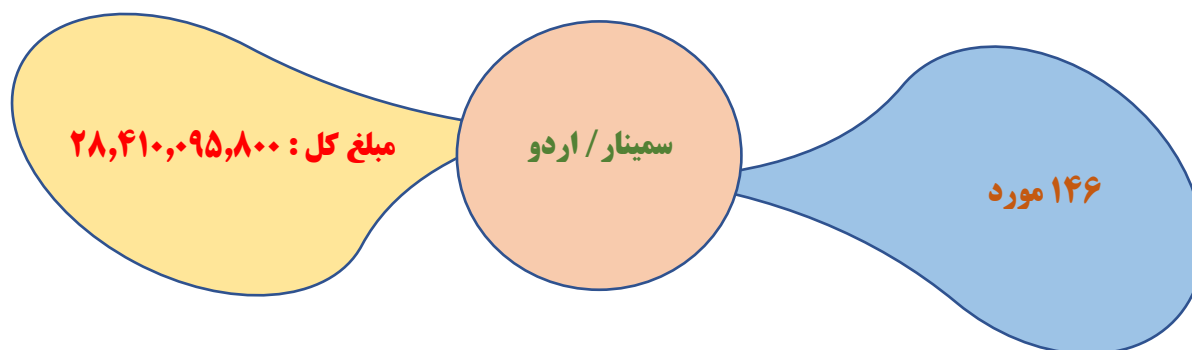
جمع کل: ۱۷۷

۵-۱-۲- اداره پشتیبانی و رفاه:

جدول ۵-۵- قراردادهای پیمانکاری (اداره خدمات و رفاه)

ردیف	موضوع قرارداد	مدت قرارداد		طرف قرارداد	مبلغ قرارداد (ریال)	شرح قرارداد
		شروع	پایان			
۱	قرارداد انجام امور نظافت و سرویس‌دهی آبدارخانه‌ها	۱۴۰۰/۰۷/۰۱	۱۴۰۱/۰۶/۳۱	شرکت لوتوس یادگار	۵۴/۳۹۹/۲۹۰/۰۳۹	نظافت کلیه ساختمان‌ها و جابجایی تجهیزات و وسایل اداری و غیر اداری و انجام امور خدمات آبدارخانه
۲	قرارداد بهسازی، نگهداری و مرمت فضای سبز	۱۴۰۰/۰۷/۰۱	۱۴۰۱/۰۶/۳۱	شرکت سیمای سبز بهار	۲۴/۸۲۸/۹۴۲/۸۲۸	نگهداری، بهسازی و مرمت فضای سبز به مساحت تقریبی ۱۶ هکتار
۳	قرارداد ایاب و ذهاب کارکنان سازمان	۱۴۰۰/۰۹/۰۱	۱۴۰۱/۰۳/۳۱	شرکت افق نوین توسعه	۳۱/۴۸۷/۷۵۰/۰۰۰	تأمین سرویس ایاب و ذهاب کارکنان
۴	قرارداد سم‌پاشی و طعمه‌گذاری	۱۳۹۹/۱۲/۱۵	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	شرکت حامیان طبیعت سبز	۱۸۳/۰۰۰/۰۰۰	سم‌پاشی و طعمه‌گذاری جهت مبارزه با انواع حشرات و حیوانات موزی
۵	اجاره رستوران	۱۴۰۰/۰۸/۰۱	۱۴۰۱/۰۷/۳۰	شرکت تشریفات گستران دیبا	۳۸۴/۰۰۰/۰۰۰	در اختیار گذاشتن آشپزخانه و تأمین غذای روزانه کارکنان

جدول ۵-۶- سمینارها و اردوهای برگزار شده



❖ اقدامات انجام شده در فضای سبز در سال ۱۴۰۰

۱	حفظ و نگهداشت فضای سبز سازمان به مترائز بیش از ۱۶ هکتار
۲	طراحی، بهسازی و توسعه فضای سبز به مترائز حداقل ۷۰۰۰ متر مربع
۳	نظافت، جمع‌آوری روزانه زواید گیاهی و زباله‌ها در فضای غیر مسقف و حمل و تخلیه آنها
۴	ایجاد گلخانه و کاشت ۱۶۰۰۰ انواع قلمه گل (رز، محمدی، گل کاغذی، خرزهره، شمشاد سبز و طلایی، رزماری، انار و انجیر) به منظور کاهش هزینه‌های خرید و صرفه‌جویی

* خدمات و اقدامات انجام شده در امور رفاهی سازمان :

- تجهیز و نوسازی ویلاهای آرام‌شهر به تعداد ۸ عدد و محوطه‌سازی و کاشت گل و گیاه در مترائز حداقل چهار هزار متر پیرامون ویلاها
- اعطای وام تسهیلات به کارکنان سازمان (بانک ملت و بانک قرض‌الحسنه مهر ایران)



❖ اقدامات انجام شده در اداره فنی عمران

شرح فعالیت	حجم عملیات ۱۴۰۰
۱ احداث ساختمان اعضای هیأت علمی پژوهشکده زیست فناوری	۳۲۰ مترمربع
۲ مقاوم‌سازی ساختمان هشت طبقه شمالی	۳۲۰۰ مترمربع
۳ بازسازی ساختمان هشت طبقه شمالی	۲۰٪ پیشرفت
۴ تکمیل ساختمان اداری جدید	۱۰٪ پیشرفت
۵ بازسازی سرویس بهداشتی سالن VIP ساختمان شماره ۲	-
۶ احداث سرویس بهداشتی عمومی مرکز رشد	۴۰ مترمربع
۷ بازسازی اساسی ساختمان مهمانسرا VIP	۳۰۰ مترمربع
۸ تسطیح و آسفالت پارکینگ پژوهشکده متالوژی	۱۵۰۰ مترمربع
۹ محوطه‌سازی	۱۰۰۰ مترمربع
۱۰ تسطیح و آسفالت پارکینگ جنب موتورخانه مرکزی	۱۴۰ مترمربع
۱۱ آماده‌سازی زیرساخت فاضلاب ساختمان اداری جدید	
۱۲ انجام عملیات برق‌رسانی به موتورخانه ساختمان اداری جدید	
۱۳ تهیه ملزومات گازکشی ضلع شرقی سازمان و نصب آن‌ها	
۱۵ ترمیم کابل فشار قوی برق سازمان	
۱۶ آماده‌سازی زیرساخت برق ساختمان نانو (به مساحت ۳۳۰۰ مترمربع)	
۱۷ تعمیر و تعویض کلید دژنکتور پست های برق سازمان	۶ دستگاه
۱۸ تعمیر اساسی دو دستگاه دیزل ژنراتور	
۱۹ تعمیر اساسی یک دستگاه چیلر جذبی ۴۷۰ تنی	



* اهم فعاليت های اداره کارگزینی و آموزش

- انجام مراحل اداری جذب ۱۷ نفر عضو هیأت علمی (از ابلاغ رای هیأت مرکزی جذب اعضای هیأت علمی وزارت علوم تا صدور حکم کارگزینی)
- انجام مراحل مصاحبه، جمع‌آوری مدارک و ثبت اطلاعات پذیرفته‌شدگان آزمون استخدام ۱۰ نفر عضو غیر هیأت علمی
- تبدیل وضع استخدامی ۹ نفر از اعضای غیر هیأت علمی مشمول قانون جامع خدمات رسانی به ایثارگران از پیمانی و یا قراردادی به رسمی قطعی
- انجام مراحل اداری تبدیل وضع ۷ نفر از اعضای قراردادی (مطابق با حکم موضوع بند (د) تبصره ۲۰ قانون بودجه ۱۴۰۰ کل کشور) و استخدام ۹ نفر از پرسنل شرکتی (مطابق با حکم قانون تفسیر بند (و) ماده ۴۴ قانون پنجم توسعه)
- ثبت و بروزرسانی اطلاعات احکام کارگزینی در سامانه پاکنا (۲۷۳ نفر پرسنل هیأت علمی و غیر علمی و ۹۷ نفر از پرسنل شرکتی سازمان)
- ثبت و بروزرسانی اطلاعات اعضای هیأت علمی سازمان در سامانه آموزش عالی وزارت علوم (hes)
- ثبت و بروزرسانی اطلاعات کارکنان سازمان در سامانه سهام
- انجام اقدامات لازم کمیته تخصصی HSE در خصوص سازمان و ساختمان جدید سازمان
- برگزاری جلسه هیأت اجرایی منابع انسانی و تهیه و اجرای مصوبات
- تشکیل کارگروه مدیریت سرمایه انسانی (در خصوص کمک به تدوین برنامه جامع نیروی انسانی براساس برنامه راهبردی هیأت امناء)
- تشکیل کارگروه ارزیابی عملکرد
- بررسی آئین‌نامه‌های استخدامی و پیشنهاد اصلاحات مورد نیاز جهت طرح در هیأت امناء
- ارائه آمار و گزارش موردی حسب درخواست واحدهای داخلی و مراجع نظارتی
- انجام نیاز سنجی و برگزاری دوره‌های آموزشی (عمومی و اختصاصی)
- انعقاد قرارداد همکاری با مرکز آموزش مجازی دانشگاهیان (نهاد رهبری)
- انعقاد قرارداد در خصوص برگزاری دوره آموزشی استاندارد ISO ۱۷۰۲۵ با شرکت آرام صنعت پادمیران



۵-۲- اداره کل امور مالی

این مدیریت مسئول انجام کلیه امور مالی براساس قوانین و مقررات و اعتبارات تخصیص یافته و هم چنین نظارت بر اموال کلیه واحدهای پژوهشگاه می‌باشد. در ادامه عملکرد شاخص‌های این مدیریت در جدول ۵-۲ آمده است.

جدول ۵-۷- شاخص‌های امور مالی

ارقام به میلیون ریال

وضعیت اعتبارات ابلاغی					ردیف	عناوین اعتبارات
مانده مصرف نشده	مصرف شده	تخصیص یافته	مصوب	مانده سال قبل		
۲۹۳.۰۳۸	۹۸۶.۶۹۸	۱.۲۵۸.۵۸۵	۱,۲۵۹,۳۸۵	۷۰,۰۰۰	۱	اعتبار هزینه ای (جاری)
۱۵.۶۶۵	۹۹.۲۳۸	انتقالی به تملك اختصاصی ۴۸.۶۰۷ تخصیص درآمد ۱۱۰.۰۵۱	۱۵۸,۶۵۸	۵,۲۷۲	۲	درآمد اختصاصی
۷۲۰۰	۲۹.۸۱۴	۳۷.۰۱۵	۴۳,۶۵۰		۳	تملك دارایی های سرمایه ای (تعمیرات اساسی و خرید تجهیزات)



ارقام به میلیون ریال

شماره ردیف دستگاه ابلاغ دهنده	شماره طرح یا برنامه	عنوان طرح	اعتبار ابلاغ شده سال ۱۴۰۰	مبلغ هزینه کرد سال ۱۴۰۰	مانده
جمع کل		نوع ابلاغ	۱۴۲,۹۶۳,۰۰۰,۰۰۰	۵۶,۴۹۸,۲۵۵,۷۳۷	۸۶,۴۶۴,۷۴۴,۲۶۳
۱۱۳۶۶۲	۱۸۰۳۰۱۱۰۰۰	اعطای بورس تحصیلی کوتاه مدت	۱,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۸,۵۴۴,۰۵۰	۱,۶۶۱,۴۵۵,۹۵۰
۱۱۳۵۴۵	۱۸۰۴۰۱۵۰۰۰	پژوهش و راهبردی علم و فناوری	۱۰,۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰	.	۱۰,۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۳۵۴۵	۱۸۰۵۰۷۰۰۰۰	برنامه توسعه فن آفرینی	۱۹,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۸,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۳۵۴۵	۱۸۰۵۰۳۷۰۰۰	حفظ، معرفی و انتشار علم و فناوری	۴,۰۲۲,۰۰۰,۰۰۰	.	۴,۰۲۲,۰۰۰,۰۰۰
۱۰۱۰۵۲	۱۸۰۵۰۷۸۰۰۰	حمایت از شرکت‌های دانش بنیان	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	.
۱۰۱۰۵۲	۱۸۰۵۰۰۵۰۰۰	تجاری سازی یافته‌های پژوهشی	۶۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۳۶۶۰	۱۸۰۳۰۴۶۰۰۰	ارتقاء کیفیت فعالیت‌های آموزشی	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	.	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۳۶۶۴	۱۸۰۳۰۳۲۰۰۰	راهبری امور دانشجویی	۷,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۵۰۹,۷۱۱,۶۸۷	۱,۹۹۰,۲۸۸,۳۱۳
۱۱۳۵۰۰۰	۱۸۰۴۰۱۵۰۰۳	کمک به تکمیل فضاهای پژوهشی تا ۲۰۰۰ مترمربع	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	.	۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۳۵۰۰۰	۱۸۰۳۰۰۱۳۱۷	کمک به تکمیل پروژه‌های مدیریت سبز در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی	۳,۱۶۶,۰۰۰,۰۰۰	.	۳,۱۶۶,۰۰۰,۰۰۰



آمار درآمد وصولی سازمان

ارقام به میلیون ریال

ردیف	شرح حساب	درآمد
۱	فعالیت‌های آموزشی	۲/۷۰۴/۰۳۵/۰۰۰
۲	استفاده از فضاهای پژوهشی	۳/۵۸۷/۸۲۱/۰۷۷
۳	استفاده از امکانات ورزشی و سلف سرویس و سایر فضاها	۲۴/۷۱۵/۲۶۷/۶۳۶
۵	قراردادهای تحقیقاتی	۰
۶	فروش دانش فنی طرح‌ها	۰
۷	فروش خدمات فنی و مهندسی و آزمایشگاهی	۹/۶۰۹/۸۹۵/۹۹۷
۸	سرویس اینترنت شبکه علمی کشور	۴/۹۹۹/۳۷۱/۵۰۰
۹	فروش مواد و لوازم مازاد بر نیاز و ضایعاتی	۰
۱۰	فروش تجهیزات و اموایل مازاد بر نیاز و ضایعاتی	۸/۳۳۷/۳۴۸/۴۸۸
۱۱	قراردادهای تحقیقاتی، طرح‌های ملی	۱۸/۱۲۶/۷۰۵/۹۷۵
۱۲	مرکز رشد	۷۷/۰۸۷/۱۹۶/۶۶۱
۱۳	مرکز منطقه‌ای میکروارگانیسم‌های صنعتی ایران	۶/۷۴۹/۸۵۲/۰۰۰
۱۴	جشنواره خوارزمی	۲/۲۹۶/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	سایر درآمدها ----- (سود بانکی)	۵/۲۴۳/۳۷۲/۲۶۹
	جمع	۱۶۳/۴۵۶/۸۶۶/۶۰۲

فصل ۶: فناوری اطلاعات و شبکه علمی کشور





معرفی دفتر فناوری اطلاعات و شبکه علمی کشور :

فعالیت‌های دفتر فناوری اطلاعات از سال ۱۳۶۴ و به همراه پدید آمدن و گسترش خدمات رایانه‌ای آغاز گردید. دفتر فناوری علاوه بر ارائه خدمات زیرساختی به سازمان میزبانی سرویس‌های ملی مانند سامانه ملی کارآموزی، سامانه ثبت اختراعات، سامانه جشنواره‌های خوارزمی و مجموعه گسترده‌ای از سامانه‌ها و وبسایت‌های اینترنتی را برعهده دارد. این دفتر فعالیت‌های خود را از طریق ۳ 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. با توجه به تمرکز سازمان بر توسعه مرکز رشد و ایجاد پارک علم و فناوری این دفتر خدمات خود را به توسعه زیرساخت‌های لازم برای ارائه سرویس در پارک گسترش داده است.

جدول ۶-۱- فعالیت‌های انجام شده در گروه شبکه و زیر ساخت در سال ۱۴۰۰

اهم وظایف	اقدامات انجام گرفته
نوسعه بستر FTTH CCTV و VOIP	- برقراری ۳۰ خط تلفن VOIP از بستر ایجاد شده - توسعه شبکه فیبرنوری FTTH برای ارائه خدمات ارتباطی به شرکت‌های مستقر در پارک علم و فناوری - توسعه شبکه یکپارچه دوربین‌های نظارت تصویری - راهاندازی زیرساخت شبکه ساختمان جدید اداری
نگهداری و توسعه شبکه سازمان و پارک علم و فناوری	- نگهداری شبکه کابلی سازمان با تعداد ۷۰۰ ایستگاه کاری و حدود ۴۵۰ ایستگاه کاری فعال - مدیریت و نگهداری ۵۰ دستگاه سویچ مستقر در بیش از ۱۰ ساختمان با پراکندگی در ۴۰ هکتار - مدیریت و نگهداری شبکه وای فای شامل حدود ۱۰۰ دستگاه اکسس پوینت - مدیریت و نگهداری شبکه فیبر نوری و شبکه فیبر نوری FTTH با بیش از ۲۰.۰۰۰ متر فیبر نوری و ده‌ها FAT و اسپلیتر و OLT - ارائه خدمات ارتباطی به حدود ۶۰ شرکت مستقر در پارک علم و فناوری
مدیریت پهنای باند اینترنت	- تأمین اینترنت از دو سرویس دهنده اینترنت با ظرفیت ۵۰۰ مگابیت بر ثانیه - مدیریت و توزیع پهنای باند بین سازمان، مرکز داده و پارک علم و فناوری - تأمین اینترنت در مرکز داده و با ظرفیت ۱۵۰ مگابیت بر ثانیه - تأمین اینترنت در محل سازمان با ظرفیت ۱۵۰ مگابیت بر ثانیه - تأمین اینترنت برای پارک علم و فناوری با ظرفیت ۱۰.۲ گیگابیت بر ثانیه



جدول ۶-۲- ارائه خدمات رایانه‌ای به واحدهای داخل سازمان

عنوان خدمات	اهم وظایف
- نصب سیستم عامل‌ها بر روی سیستم‌های کلاینت‌ها (اعم از دسک‌تاپ و نوت‌بوک)، نرم‌افزارهای تخصصی، نرم‌افزارهای کاربردی، آنتی ویروس تحت شبکه، سرویس‌های ارتباطی (تخصیص IP، تعریف کدکاربری تحت دامین و انجام تنظیمات مورد نیاز برای ارتباط کامپیوترهای تحت شبکه با دامین) - نصب سیستم عامل بر روی سرورها و بروزرسانی و پیاده‌سازی سرویس‌های مورد نیاز و پشتیبانی از آن‌ها - نصب و راه‌اندازی نرم‌افزارهای ماشین‌های اداری نظیر پرینتر و اسکنر و نگهداری و پشتیبانی آن‌ها - نصب نرم‌افزاری و تنظیمات دستگاه‌های چند کاره اداری و آموزش استفاده از آن‌ها - رفع اشکال نرم‌افزاری و سرویس‌های ارتباطی IP Setting، قطعی کارت شبکه و سایر قطعات ارتباطی و اشتراک‌گذاری منابع و تجهیزات - ارائه مشاوره تخصصی IT به واحدهای سازمان جهت خرید نرم افزار ، بروزرسانی و افزایش کارایی سرویس‌ها ، سرورها و سامانه‌های جدید - استفاده از قطعات سیستم‌های قابل بازیابی برای استفاده مجدد در راستای صرفه‌جویی در هزینه‌های سازمان - برگزاری جلسات آنلاین واحدهای مختلف سازمان و رفع اشکالات سخت افزاری، نرم‌افزاری و ارتباطی جلسات	خدمات پشتیبانی نرم‌افزار
- تعمیرات سخت‌افزاری قطعات مختلف کیس کامپیوتر، مانیتور، تجهیزات جانبی و ماشین‌های اداری (پرینتر، اسکنر و ...) و ویدئو پروژکتورها - مانیتورینگ و نگهداری و پشتیبانی برق و UPS های سایت کامپیوتر و سیستم‌های خنک کننده، اعلام و اطفاء حریق سایت کامپیوتر بصورت ۲۴ ساعته - تعمیرات و رفع ایراد سرورهای فیزیکی و ابری - سرویس، نگهداری و پشتیبانی تجهیزات کامپیوتری، ماشین‌های اداری و تجهیزات شبکه (کابلی و بی سیم) و سرورها و ویدئو پروژکتورها - مشاوره و کارشناسی برای خرید و تعمیر تجهیزات کامپیوتری، شبکه و ماشین‌های اداری - ارائه پیشنهادات فنی و تخصصی IT به واحدهای سازمان جهت خرید تجهیزات سخت‌افزاری ، بروزرسانی و افزایش کارایی سرویس‌ها ، سرورها و سامانه‌های جدید - نصب، راه‌اندازی ، نگهداری و پشتیبانی سخت افزاری سرورهای مورد نیاز سازمان	خدمات پشتیبانی سخت‌افزار



ادامه جدول ۶-۲- ارائه خدمات رایانه‌ای به واحدهای داخل سازمان

اهم وظایف	عنوان خدمات
سرویس‌ها	- نصب، راه‌اندازی و نگهداری سرویس‌های (Domain Controller ، FTP و بانک نرم‌افزار) - نصب نسخه‌های جدید سامانه‌ها - بروزرسانی‌های سرورها - اعمال دسترسی‌های گروه‌های کاربری در سرور Domain Controller با توجه به دسترسی‌های مورد نیاز کاربران در سامانه‌ها و سرورها
اتوماسیون مکاتبات اداری	• آموزش، نگهداری و پشتیبانی سامانه مکاتبات اداری شامل : - آموزش سامانه اتوماسیون مکاتبات اداری بصورت وبینار آموزشی - نصب نسخه‌های جدید، رفع اشکالات، بروزرسانی پس از نصب نگارش جدید، اشکال‌یابی نسخه جدید و اعلام آنها به نماینده شرکت، رفع اشکالات کاربران در حین کار، آموزش به کاربران جدید و تهیه فرم‌ها - انتقال نیازهای جدید کاربران سیستم به شرکت طرف قرارداد جهت بهینه‌سازی سیستم شامل : ارتباط با سامانه کنترل تردد و فیش حقوقی، اعمال سطوح دسترسی در ارسال مکاتبات، افزودن فرم‌های جدید مورد نیاز - برقراری ارتباط سامانه اتوماسیون مکاتبات اداری با سامانه کارگزینی، سامانه کنترل تردد و سامانه فیش حقوقی و رفع اشکال کاربران برای مشاهده تردها و فیش‌های حقوقی با اعمال سطوح امنیتی
نگهداری و پشتیبانی سرورها و نصب و راه‌اندازی سرورهای جدید سامانه‌های جدید	• نگهداری و پشتیبانی فنی : - پشتیبانی و نگهداری سرور اتوماسیون مکاتبات اداری آیکن و نگهداری سرور اتوماسیون مکاتبات اداری قبلی - جابجایی سرور پیوند بر روی سرور جدید - انتقال کلود سرور اتوماسیون مکاتبات اداری آیکن بر روی سرور جدید - پیاده‌سازی سامانه رأی‌گیری دفتر ریاست برای برگزاری جلسات - انتقال سرورهای Domain Controller به علت خرابی سرور قدیمی و ارتقاء سرورهای Accounting و آنتی‌ویروس و نگهداری و پشتیبانی فنی سرورهای کنسول‌های ارتباطی و نصب و راه‌اندازی سرورهای کنسول ارتباطی جدید - ارتقاء، نگهداری و پشتیبانی فنی Cloud Server ها و Storage ها - پشتیبانی فنی سرورهای کنسول ارتباطی کنترل از راه دور برای شرکت‌ها و همکاران سازمان ۲۴ ساعته - ارتقاء سرورهای DNS ، FTP ، Mail ، DHCP ، بانک نرم‌افزار (Softbank) - نگهداری سرورهای دوربین‌های مدار بسته - نگهداری سرور های Voip



ادامه جدول ۶-۲- ارائه خدمات رایانه‌ای به واحدهای داخل سازمان

عنوان خدمات	اهم وظایف
- نگهداری و پشتیبانی فنی سرورهای معاونت نوآوری و تجاری‌سازی شامل : - نصب و راه‌اندازی سرورهای ثبت اختراعات (دیتابیس، App و Ticeting) مرکز رشد، سرور آزمایشگاه‌های حمایتی، و انتقال سرورهای تجاری‌سازی و کارآموزی، نصب و راه‌اندازی سرور سامانه فرآیندهای جذب و پذیرش پارک علم و فناوری مبتنی بر BPM - سرورهای پژوهشگاه فناوری‌های نوین شامل : - نگهداری وب‌سرورها و پایگاه داده‌ها (کتابخانه، جشنواره جوان و بین‌الملل خوارزمی) و انتقال و نگهداری سرورهای آموزش‌های تخصصی (سامانه سما) و امور دانشجویان، نصب و راه‌اندازی و نگهداری سرورهای بهسان (دیتابیس، App)، راه‌اندازی سرور سامانه ساجد - سرورهای معاونت پشتیبانی و منابع انسانی شامل : - نگهداری سرور مالی (حقوق و دستمزد، حسابداری، فیش حقوقی و جمع‌داری اموال)، نصب و راه‌اندازی مجدد و نگهداری سرور اداری (حضور و غیاب و کارگزینی، وب‌کارگزینی، کارگزینی قدیم)، نگهداری سامانه تغذیه رستوران و سامانه سلامت درمانگاه - نگهداری و پشتیبانی فنی سرور مرکز رشد - نگهداری و پشتیبانی فنی سرور ویدئو کنفرانس - اعمال سطح دسترسی امنیتی برای سرورهای سامانه‌های مختلف سازمان و سامانه‌های مربوط به آن‌ها - تهیه Backup از دیتابیس‌های سامانه‌ها	نگهداری و پشتیبانی سرورها و نصب و راه‌اندازی سرورهای سامانه‌های جدید
- همکاری در برگزاری سمینارها، کنفرانس‌ها، دوره‌های مختلف آموزشی و کارگاه‌های آموزشی و جلسات آنلاین	آموزش



جدول ۶-۳- فعالیت‌های انجام شده در گروه امنیت فناوری اطلاعات

اهم وظایف	عنوان خدمات
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 داخلی سازمان
ارتقاء سطح امنیت، اطلاع‌رسانی و آموزش	- اطلاع‌رسانی تخصصی در مورد مخاطرات، حفره‌های امنیتی، ویروس و حملات سایبری جدید - پاسخگویی و مشاوره عمومی در خصوص امنیت فناوری اطلاعات - ارتقاء سخت افزار، نرم‌افزار و لایسنس فایروال مرکز داده علمی کشور و مجتمع عصر انقلاب - پی‌گیری خرید لایسنس و ارتقا نسخه آنتی ویروس سازمان - پشتیبانی سامانه آنتی ویروس تحت شبکه با بیش از ۴۰۰ رایانه تحت پوشش - پی‌گیری تمدید لایسنس و ارتقاء نسخه پست الکترونیکی سازمانی - ارائه آموزش‌های لازم در مورد پشتیبانی وبسایت‌ها و سامانه‌ها - بروزرسانی امنیتی سایت‌ها و سامانه‌ها با پروتکل SSL - مدیریت و کنترل دسترسی‌های راه دور به سایت‌ها، سامانه‌ها، سرورها و شبکه سازمان
ارزیابی سطح امنیت	- نظارت بر تعهدات امنیتی قراردادهای نرم‌افزاری - پی‌گیری تست نفوذ و ارزیابی امنیتی سامانه‌های توسعه داده شده برای خدمات سازمان توسط مراجع ذیصلاح و نظارت بر رفع مشکلات امنیتی گزارش شده
تحقیق و توسعه	- ارزیابی و داوری طرح‌های ثبت اختراع و جشنواره خوارزمی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات (مجموعاً ۱۲ طرح جشنواره خوارزمی) - کارشناسی و رتبه‌بندی شرکت‌های حفاظت الکترونیکی مطابق با تفاهم‌نامه با مرکز حراست وزارت عتف (۳ پرونده)
سایت‌ها و سامانه‌ها	- پیگیری مستمر فرایند پایان خدمت الکترونیکی در سازمان - ارتقاء سطح کیفی سایت‌ها و سامانه‌های سازمان مطابق با دستورالعمل‌های پاداش پایان خدمت الکترونیک سازمان‌های دولتی - پشتیبانی و بروزرسانی سامانه‌های جشنواره‌های خوارزمی (جوان و بین‌الملل) سال ۱۴۰۰ - بروزرسانی و پشتیبانی سامانه ویدئو کنفرانس سازمان - ارتقاء وبسایت‌های سازمان، ادارات کل و پژوهشکده‌های سازمان - ارتقاء سامانه مدیریت اسناد سازمان - مدیریت سامانه ایمیل سازمان، رفع مشکلات امنیتی سامانه ایمیل

فصل ۷ : پارک علم و فناوری





مقدمه

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به عنوان یکی از بزرگترین و فعال ترین مراکز تحقیقاتی کشور بر پایه تجربیات گذشته و به منظور تکمیل حلقه تحقیقات به تولید در راستای توسعه فناوری‌های 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. این مرکز با توجه به روند موفق رشد و ارتقاء سطح فعالیت واحدهای فناور مستقر در آن در سال ۱۳۹۹ بر اساس مصوبه ۱۳۹۹/۰۴/۲۴ هیأت امنای سازمان به پردیس فناوری ارتقاء یافت.

طبق مصوبه جلسه مورخ ۱۳۹۹/۷/۶ شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران موظف شد، در راستای سیاست‌های کلان و نقشه جامع علمی کشور مبنی بر تجاری‌سازی دستاوردهای علمی و بسط و گسترش زیرساخت‌های توسعه فناوری و نوآوری با توسعه مأموریت‌ها و ارتقای سطح فعالیت‌های این سازمان در حوزه نوآوری و فناوری و برخورداری از امتیازات ماده ۹ قانون حمایت از شرکت‌ها و مؤسسه‌های دانش‌بنیان فعالیت نماید. بر اساس این مصوبه، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران مشابه پارک‌های علم و فناوری استانی در استان تهران در نظر گرفته شده که وظیفه ارتقای ظرفیت‌های زیست بوم نوآوری و فناوری این استان را عهده‌دار خواهد بود.

پیرو مصوبه مذکور و بر اساس مصوبه جلسه شماره ۹۴۲ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۰۵ شورای گسترش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، مجوز قطعی پارک علم و فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران صادر گردید. این پارک طی مصوبه مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۲ هیأت امنای سازمان با هدف حمایت و بهره‌گیری گسترده از توان علمی و فنی نخبگان صنعتی، شرکت‌ها و واحدهای فناور، اساتید، دانشجویان و فارغ التحصیلان توانمند و خلاق، تأسیس شد.

این مجموعه با استفاده از شکل‌دهی به همکاری و شبکه‌سازی با سایر پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد و نوآوری در سطح ملی و بین‌المللی و ایجاد زیرساخت‌های لازم به منظور شکل‌گیری کسب و کارهای دانش‌بنیان پایدار در اکوسیستم نوآوری کشور تلاش دارد به اهداف کلان خود نائل آید.

در حال حاضر پارک علم و فناوری این سازمان، پس از گذشت ۱۷ سال از آغاز به کار مرکز رشد واحدهای فناور، تعداد ۳۴۶ واحد پذیرفته شده، ۲۰۶ واحد خارج شده (از بدو تأسیس مرکز رشد تاکنون) و آماده نمودن بیش از ۴۰,۰۰۰ متر مربع زیر ساخت، به صورت فضای اداری، آزمایشگاهی، کارگاهی و ترکیبی، شرایط لازم برای شکل‌گیری، رشد و بلوغ واحدهای فناور را فراهم نموده است.



هم‌اکنون، در این مجموعه ۱۴۸ شرکت و هسته فناور با بیش از ۱۴۵۰ نیروی متخصص در زمینه‌های ساخت و تولید پیشرفته، سلامت و زیبایی، نانو فناوری، مواد پیشرفته، هوافضا و سامانه‌های نوین حمل و نقل، مدیریت و هوشمندسازی مصرف انرژی، صنایع شیمیایی، تبدیلی و محیط زیست و غیره مشغول فعالیت هستند و تعداد ۱۰۲ شرکت موفق به کسب تأییدیه دانش‌بنیان شده‌اند. شایان ذکر است واحدهای فناور مستقر در این پارک دارای بیش از ۶۰۰ محصول فناورانه تجاری شده هستند.

سیاست پارک علم و فناوری و مرکز رشد واحدهای فناور آن، جذب و پذیرش واحدهای فناور با سطح فناوری متوسط و بالا و منطبق بر اولویت‌های ملی و استانی بوده، به نحوی که تاکنون موفق به پذیرش واحدهای مهمی در زمینه طراحی و تولید تست‌های تشخیص سریع ایمونوکروماتوگرافی، 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 با استفاده از فناوری نانو 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.

راه‌اندازی بخش فناوری نانو در مرکز رشد، یکی دیگر از دستاوردهای مهم بوده است که این کار با همکاری ستاد ویژه توسعه فناوری نانو از سال ۹۲ براساس تفاهم‌نامه آغاز شده و تاکنون ۶۱۸۰ مترمربع فضای کارگاهی و ۱۲۰۰ مترمربع فضای اداری احداث و در اختیار واحدهای فناور نانویی قرار گرفته است.



جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱	تمدن پویای مدار بسته	*		برق و الکترونیک	۸۷/۱۱/۲۱-۳۴۴۰۷۶	وحید فرشید	*	*	*	*	*	دوربین‌های نظارت تصویری و کنترلی دید در شب و نیز دوربین‌های برد بالا و چهره‌زنی	-
۲	فراذوب خلاء	*		نانو فناوری	۹۳/۴/۲۱-۴۲۹۵	رضا غلامی‌پور	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه ذوب و ریخته‌گری تحت گاز خنثی با قوس الکتریکی	*
۳	سروهیدرولیک پویا	*		مکانیک	۸۶/۱۱/۶-۳۱۶۹۵۱	محمد مهدی ایزدپناه	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت شیرهای سلونوئیدی مبتنی بر استانداردهای هوایی	*
۴	فاتح آسمان شریف	*		هوافضا	۹۲/۵/۵-۴۴۲۲۱۹	مجید دهقان	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت بالگرد بدون سرنشین	*
۵	امین آسیا فناور پارس	*		نانو فناوری	۹۳/۳/۲۸-۴۵۵۹۸۷	حمیدرضا کمال آبادی فراهانی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت آسیاب گلوله ای سیارهای	*
۶	بسپار پیشرفته شریف	*		نانو فناوری	۹۱/۷/۲۹-۴۲۹۳۹۸	رسول لسان‌خوش	*	*	*	*	*	تولید صنعتی بسته بندی پلیمری پیشرفته با کاربرد آنتی باکتریال	*
۷	فناوران سخت آرا	*		نانو فناوری	۹۳/۷/۱۶-۴۶۱۵۶۸	حسن علم خواه	*	*	*	*	*	ایجاد نانو فناوری پوشش‌های سخت صنعتی	*

^۱- ثبت شده ۲- ثبت نشده

^۲ برای مؤسسات موجود

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



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۸	ارتباطات موج بر شهاب	*		برق	۸۷/۸/۲۷ - ۳۳۳۴۵۳	رضا افراز	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادار نفوذ در زمین	*
۹	دام طب کوشان	*		زیست فناوری	۹۴/۳/۱۱ - ۴۷۳۳۵۷	احمد عرفان منش	*	*	*	*	*	تولید واکسن دو گانه‌ای استرکوکوریس/لاکتوکوکوریس ماهی	*
۱۰	پارس آب فناوران	*		زیست فناوری	۹۱/۲/۱۳ - ۴۲۳۶۴۹	عباس فرازمند	*	*	*	*	*	تولید پکیج‌های تصفیه زیستی با استفاده از فناوری‌های نوین	*
۱۱	سدیرین داروی البرز	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۹/۲۳ - ۲۳۸۱۴	سیده وحیده‌غروی کاشانی	*	*	*	*	*	بهینه‌سازی روش تهیه انبوه مواد ضد اکسایش از منشاء گیاهان دارویی جهت پایدارسازی مکمل‌های غذایی	*
۱۲	هوشمند نمایه افراز	*		برق	۸۲/۶/۳۱ - ۲۰۹۴۵۴	حمیدرضا پرویزیان	*	*	*	*	*	طراحی و تولید سیستم پرتابل ثبت تخلفات سرعت لیزری	*
۱۳	توسعه فناوری‌های پیشرفته مواد نانو فناوری ساختار نماد	*		نانو فناوری	۸۸/۱۰/۲۲ - ۳۶۳۹۷۲	محسن عسکری پیکانی	*	*	*	*	*	تولید الکتروود توپودری با فناوری نانو جهت ارائه خدمات سخت پوشی	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۴	مان نیک طراحان سروش	*		برق	۹۰/۵/۳۰ - ۴۱۱۲۵۷	مجید کرچی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت انواع شارژر کنترلر خورشیدی	*
۱۵	کنترل ابزار دقیق کهربا	*		مکانیک	۹۴/۸/۹ - ۴۸۱۴۲۴	احمد عبدالمالکی	*	*	*	*		طراحی، ساخت و تولید سلونوئید و الکترومگنت	-
۱۶	زیست پالایشگاه ریز جلبک قشم	*		زیست فناوری	۹۳/۵/۵ - ۴۴۴۷	قاسم گل‌نژاد	*	*	*	*		کشت ریز جلبک‌ها و استخراج مواد مؤثر موجود در آنها	*
۱۷	فن یار طب پرسین	*		تجهیزات پزشکی	۸۸/۶/۲۲ - ۳۶۳۲۸۶	محمد سلماسی	*	*	*	*		طراحی و ساخت هولتر مانیتورینگ ضربان قلب	-
۱۸	شمیم شریف	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۳/۲۵ - ۴۲۷۱۴۴	امیر حسام آقایی قهی	*	*	*	*		تصفیه پساب‌های صنعتی به روش الکتریکی	*
۱۹	بسامدافراز سیستم	*		برق	۹۴/۴/۲۲ - ۴۷۵۵۹۴	سید حسین علوی لواسانی	*	*	*	*		طراحی و ساخت رادار مونوپالس صنعتی جهت اندازه‌گیری سرعت، فاصله و زاویه چند هدف به صورت همزمان	*
۲۰	فناوری موتور ژنراتور ساحل ارس	*		برق	۸۷/۴/۱۹ - ۱۵۱	مهدی احمدی	*	*	*	*		طراحی، مهندسی معکوس و ساخت انواع موتور و ژنراتور با سطح تکنولوژی بالا	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۲۱	ساینا اندیشان سبز	*		فناوری اطلاعات	۹۴/۲/۲ - ۴۷۱۳۸۷	سید مهدی زرگر نتاج	*	*	*	*	*	راه‌اندازی شبکه همراه سلامت	-
۲۲	پدیده زیستی نانو فناوری	*		نانو فناوری	۹۵/۱/۱۷ - ۴۸۹۶۵۲	فرهاد بخشی	*	*	*	*	*	تولید نانو فناوری پودر ترمیمی بافت سخت	*
۲۳	پارس تسلا ماشین	*		برق	۹۵/۱۱/۹ - ۵۰۵۰۷۹	تقی اشرفی	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه کاهنده سرعت الکترومغناطیسی	-
۲۴	افزایه سازان سیمان حفاری	*		صنایع شیمیایی	۹۲/۴/۱۰ - ۴۳۹۵۳۸	جعفر رضانی	*	*	*	*	*	فرمولاسیون و تولید افزایه‌های سیمان چاه نفت	-
۲۵	تولیدی مواد شیمیایی نانو فناوری شیمی نوین ایرانیان	*		صنایع شیمیایی	۹۵/۶/۸ - ۴۹۷۵۱۱	محمود زیارتی	*	*	*	*	*	تولید مواد نانو فناوری سایز مورد استفاده در باتری‌ها از قبیل سولفات باریم، دی سولفید آهن و ..	*
۲۶	ممکن سازان حکمت پارس	*		مکانیک	۹۴/۱۱/۲۵ - ۴۸۷۲۷۸	رضا ادیبی	*	*	*	*	*	ساخت قطعات دقیق موتورهای توربینی	-
۲۷	مهندسی عصر صنعت اعلا	*		مکانیک	۹۳/۷/۷ - ۴۶۱۰۹۱	پویا باهمت	*	*	*	*	*	بومی‌سازی ساخت و تجاری‌سازی تجهیزات پیشرفته تاپ درایو حفاری	*
۲۸	مهندسی توسعه انرژی شهر پابدار	*		برق	۸۹/۹/۶ - ۳۹۰۸۳۵	احد جهانپیده گل تپه	*	*	*	*	*	طراحی، ساخت، تولید و تجاری‌سازی مولدهای مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت CHP	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۲۹	صنایع جوش ارکان	*		مواد	۸۲/۱۲/۱۶-۱۴۶۵	محمدجعفر صابر	*	*	*	*	*	ایجاد مرکز تخصصی جوش و تعمیرات	*
۳۰	نانو فناوری تار پاک	*		نانو فناوری	۸۸/۱۱/۱۳-۳۹۶۰۸	نسیم غلام شهبازی	*	*	*	*	*	تولید نانو تارهای پلیمری با خواص خاص	*
۳۱	پرینان گستر پرتوسنج	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۷/۲۰-۴۶۱۷۶۰	جلال جعفری	*	*	*	*	*	تولید تجهیزات پزشکی با فناوری پرتوسنج	*
۳۲	فهم الکترونیک	*		تجهیزات پزشکی	۸۴/۹/۲۶-۲۶۱۶۰۴	فرهاد فتوره‌چی	*	*	*	*	*	تولید تجهیزات پزشکی الکترونیکی	*
۳۳	ابریان البرز	*		برق	۹۳/۲/۲۲-۲۶۷۸۳	بهرام ابوالمعالی	*	*	*	*	*	تولید تجهیزات برق و الکترونیک	*
۳۴	افزایه فرایند شیمی کربونام	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۵/۱۱-۴۷۲	رضا میرزائی	*	*	*	*	*	تولید مواد شیمیایی با فرایند نو	-
۳۵	تحرک فن‌آور رباتیک	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۱۲/۳-۴۸۷۶۹۰	علی اکبر میرزایی صبا	*	*	*	*	*	تولید سیستم‌های رباتیک توانبخشی	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۳۶	ایده‌کاوان نوآور	*		نانو فناوری	-	رضا ایجادی	*	*	*	*	*	صنعتی‌سازی محصولات و تجهیزات فناوری نانو فناوری	*
۳۷	دانش محور تبدیل خودروی امیری	*		مکانیک	۶۷۹۰-۹۷/۴/۱۹	فرشید امیری	*	*	*	*	*	طراحی و تولید عملگرهای پیشرفته کروز کنترل و کلاچ اتوماتیک خودرو با روش مهندسی معکوس	*
۳۸	فناوران نانو مقیاس	*		صنایع شیمیایی	۲۳۷۹۸۶-۸۳/۱۰/۱۵	نادر نادری	*	*	*	*	*	صنعتی‌سازی محصولات پلت فرم تکنولوژی الکترونیسی (نانو الیاف)	*
۳۹	پایشگران جو بالا	*		برق	۴۹۹۸۹۳-۹۵/۱۰/۶	شروین امیری	*	*	*	*	*	ارتقای سطح آمادگی فناوری رادیوسوند دیجیتال	*
۴۰	بکرپارت خاورمیانه	*		برق	۳۴۶۴۱۵-۸۸/۲/۲۰	علی اصغر جعفری	*	*	*	*	*	ساخت رادیو VHF رادیویی	*
۴۱	مهندسی توان گستر ساینه	*		مکانیک	۴۵۵۰۵۰-۹۳/۳/۱۱	مصطفی قربان حسینی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت تکنیک‌های اندازه‌گیری اپتیکی پیشرفته	-
۴۲	جویا بهنود	*		صنایع شیمیایی	۵۲۴۳۹۶-۹۶/۱۲/۲۱	مجید عامری	*	*	*	*	*	تحقیق و توسعه و تضمین سلامت مواد غذایی	-



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر پارک علم و فناوری

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		
۴۳	آرمان تجهیز مدیسا	*		تجهیزات پزشکی	۹۲/۱۰/۴-۴۴۷۵۷۷	علی مه‌نما	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم‌های ارزیابی و آنالیز بیومکانیکال پا	*
۴۴	گسترش کاربرد باریکه الکترون	*		مواد	۹۴/۱۱/۲۴-۲۱۷۷	احمد رضا محمد	*	*	*	*	*	بومی‌سازی شتاب دهنده خطی الکترون باند	*
۴۵	بهینه فرآیند آزما	*		صنایع شیمیایی	۸۹/۸/۲۹-۳۸۹۸۸۷	مهدی نورس فرد	*	*	*	*	*	کالبراسیون تجهیزات خاص آزمایشگاهی	*
۴۶	ورا پلیمر پیشرو	*		صنایع شیمیایی	۹۶/۱۰/۵-۵۲۰۶۵۰	سید یاسر دریاباری	*	*	*	*	*	تولید نانو فناوری کامپاند کاهنده شیرینکیج محصولات تزریق پلاستیک	*
۴۷	المان صنعت سیستم	*		مواد	۹۵/۳/۱۹-۴۹۳۱۷۱	بابک اکبری	*	*	*	*	*	تولید زیر پایه سرامیکی کاتالیست	*
۴۸	نیکا کمپرسور	*		مکانیک	۸۹/۴/۷-۳۷۸۲۴۵	ابوالفضل همتی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی	*
۴۹	مشاور آزمای نفت ایرانیان	*		صنایع شیمیایی	۹۱/۳/۳-۴۲۶۴۱۷	مرتضی بقایی شهرپور	*	*	*	*	*	ایجاد یک روش کارآمد به منظور سولفورزدائی اکسایشی عمیق گازوئیل و نفت سفید	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۵۰	سامان پایش گران یکتا	*		مواد	۹۶/۱۱/۴-۵۲۲۱۰۹	ابراهیم حشمت دهکردی	*	*	*	*	*	ساخت الکترودهای تیتانیوم با پوشش برپایه نانو تیوب‌های اکسیدی	-
۵۱	آوا یکتا سامانه نوین	*		مواد	۹۶/۱۰/۲۳-۵۲۱۴۶۳	محمدرضا احمدیان	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ویلچر سبک وزن فعال موسوم به کربوران با استفاده از الیاف کربن	*
۵۲	کاوش مکانیزه فناوری	*		برق	۹۶/۱۰/۸-۲۵۱۳۷۱	صبورا رحیمی شعراف	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ربات بازرسی خطوط لوله	*
۵۳	فنون سیم اسپید	*		مواد	۹۴/۷/۲۶-۵۲۷۲۹۷	سید علیرضا عسکریانی	*	*	*	*	*	تولید مفتول‌های فوق نازک از فلزات خاص	*
۵۴	رز اکسیر سیما	*		صنایع شیمیایی	۹۰/۶/۳۰-۴۱۴۴۱۲	غزاله نجفی	*	*	*	*	*	استخراج مواد مؤثره از یزجلبک‌ها و تهیه روغن‌های گیاهی جهت مصارف دارویی، بهداشتی و آرایشی	*
۵۵	رخش سرخ	*		مکانیک	۶۳/۸/۱۶-۵۴۱۲۷	علیرضا صفریزدی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت ربات‌های صنعتی	*
۵۶	ریز سازگاران تکین	*		برق	۸۲/۷/۲۹-۲۱۰۷۹۰	احمد رشید	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت RTU و بریر و ساخت قطعات سیستم مانتورینگ و اسکادا	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۵۷	رویال صنعت سامانه	*		برق	۸۷/۳/۸-۲۳۶۴۲۶	امیر اسمعیلی ابهریان	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سامانه کنترل الکترونیکی توربوجت سامانه‌های هوایی و فضایی	*
۵۸	توسعه سلامت امیرکبیر	*		تجهیزات پزشکی	۹۵/۸/۴-۵۰۲۳۶۲	مصطفی بهمن آبادی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه فرکانس درمانی (بیورزونانس)	-
۵۹	پرتونگار تجهیز امین	*		تجهیزات پزشکی	۹۲/۶/۱۷-۴۴۳۲۴۶	محمد امین بصام	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه تصویربرداری سه بعدی مبتنی بر فلورسانس القایی لیزری	*
۶۰	مکان پرداز رایمند	*		برق	۸۹/۶/۱۴-۳۸۴۸۴۳	حسین سحابی روشن	*	*	*	*	*	گیرنده کاربر GNSS دقیق نقشه‌برداری	*
۶۱	آژینه ابزار پارس	*		نانو فناوری	۸۴/۱۰/۶-۵۱۱۰۴۴	فرهاد طاهری	*	*	*	*	*	تولید کک سوزنی	*
۶۲	آمایش راه میهن (آرامیکو)	*		مواد	۸۸/۵/۱۳-۳۵۴۵۶۶	عبدالحسن مهنما	*	*	*	*	*	تولید کک سوزنی	*
۶۳	سامانه صنعت طاهرا	*		برق	۸۹/۱۲/۱۸-۳۹۹۶۲۲	علی صادقی دعوتی	*	*	*	*	*	انواع سامانه‌های لکترواپتیکی	*
۶۴	آرا راد آرتا	*		مکانیک	۹۴/۳/۲۶-۴۷۴۱۱۴	میلاد بالاخان پور	*	*	*	*	*	ساخت کمپرسورهای centrifugal	-
۶۵	رویال توسعه پایدار	*		برق	۸۶/۷/۲۲-۳۰۷۷۲۹	مجتبی علاقه بند راد	*	*	*	*	*	تولید محصولات الکترونیکی چاپی	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۶۶	نانو غشاء پلیمر ایرانیان	*		نانو فناوری	۹۴/۷/۱۸-۵۶۷۵	مهدی منشی زادگان	*	*	*	*	*	ساخت محصول فیلتر سر سرنگی	-
۶۷	بهینه‌سازان صنعت تأسیسات	*		مکانیک	۸۳/۸/۱۳-۲۳۳۶۷۰	مهدی جمالی	*	*	*	*	*	آزمون‌های استاندارد سیستم‌های گرمایشی	*
۶۸	آرکا ناو شیمی	*		مواد	۹۷/۱۰/۲۵-۵۳۶۵۳۱	داوود صادقی فاتح	*	*	*			تولید مواد تست مایع نافذ	-
۶۹	شریف نانو پارس	*		نانو فناوری	۹۰/۴/۱۰-۴۰۷۹۳۷	ابوالقاسم دولتی	*	*	*	*		تولید محصولات محلولی مانند شوینده‌های نانو و ملات آب گریز	*
۷۰	همای ماندگار انرژی	*		صنایع شیمیایی	۹۷/۱۰/۱-۵۳۵۰۹۸	بهرام قنبری	*	*	*			راه‌اندازی آزمایشگاه و ارزیابی بازدارنده‌های رسوب واکس و هیدرات برای استفاده در خطوط انتقال نفت و گاز	*
۷۱	پوشاک نانو پیشرو	*		نانو فناوری	۹۸/۲/۷-۵۴۰۳۷۶	صابر قاضی‌پور	*	*	*	*	*	تولید پوشاک با مواد نانو با خواص آنتی باکتریال، ضد لک، ضدچروک و ضد امواج	-
۷۲	پوشش‌های پاد حرارت آزمایشاتک	*		مواد	۹۶/۱۱/۲۹-۵۲۳۱۳۲	کوروش شیروانی	*	*	*	*		تولید پوشش پلاتین آلومیناید	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۷۳	مهندسی ارتباط پیشرو فن پویا پارس‌بان	*		برق	۸۶/۵/۲۶-۳۰۱۲۲۳	نادر قدیمی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت رادار برد کوتاه طیف گسترده	*
۷۴	پشتیبانی فنی اویا کیش	*		مکانیک	۸۱/۸/۳۰-۱۴۵۰	احمد اقتصادی بهرامی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت موتور توربوشفت و توربوپراپ ۹۰ اسب بخار	*
۷۵	توسعه انرژی خاورمیانه	*		مواد	۸۳/۲/۲۷-۲۲۳۰۷۳	علیرضا بیات	*	*	*	*		تولید پتاسیم تترا اگزالات	-
۷۶	داتام فناوری آروین	*		برق	۹۲/۱۲/۱۹-۴۵۱۴۳۵	حمیدرضا ابراهیمی	*	*	*	*		طراحی و ساخت دوربین کابلی اتوماتیک (شرکت رامین مهر گستر)	=
۷۷	توسعه فناوری‌های نانو فناوری و میکروالکترونیک کران	*		برق	۹۸/۷/۲۱-۵۴۸۶۹۹	محمدرضا حیدرعلی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سامانه تصویربرداری لاپاراسکوپی (منبع نور سرد، هد دروبین و بخش پردازشگر)	*
۷۸	پارتیان باتری نوین	*		مواد	۹۸/۵/۱۹-۵۴۵۴۳۱	دکتر رضا ریاحی فر	*	*	*	*		تولید مواد اولیه باتری لیتیوم یون و دانش فنی ساخت باتری	-
۷۹	زیست فناوری آرمیتا	*		مکانیک	۹۷/۷/۱۷-۵۳۲۳۹۷	سید حسین موسوی	*	*	*	*		طراحی و ساخت دستگاه آزمونگر و تست متعلقات سازمان‌های هوایی و تجهیزات پیشرفته صنعتی	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۸۰	فناوران سپهران موتور	*		برق	۵۱۴۳۰۴ - ۹۶/۶/۶	محمد مهدی درخشانی	*	*	*	*		طراحی، ساخت و تولید الکتروموتور سنکرون آهنربای دائم	*
۸۱	آنیل صنعت پیشرو	*		برق	۴۳۹۰۷۰ - ۹۲/۴/۴	آرش حقی	*	*	*	*		تولید تجهیزات ابزار دقیق هوشمند (شامل فلومترهای الکترومغناطیسی هوشمند و فشارسنج‌های دیجیتال و سیستم‌های انتقال اطلاعات GSM/GPRS)	*
۸۲	آریا محیط هیرسا	*		صنایع شیمیایی	۳۴۱۷۷۸ - ۸۷/۱۱/۸	راضیه رعایایی	*	*	*	*		راه‌اندازی آزمایشگاه معتمد محیط زیست	=
۸۳	آریان زیست شیمی	*		زیست فناوری	۵۰۰۹۹۸ - ۹۵/۸/۱۶	محمدعلی صمدیان	*	*	*	*		تولید محصولات پروبیوتیک	=
۸۴	دانش پژوهان انرژی گستر تهویه	*		مکانیک	۴۲۲۹۲۹ - ۹۱/۱/۳۰	کیوان سیدی نیاکی	*	*	*			مرکز تحقیقات و آزمون سیستم‌های تهویه مطبوع	*
۸۵	صنایع پمپ‌سازی آب روان اترک شمال	*		مکانیک	۳۲۰۵ - ۸۵/۱۲/۷	یوسف جعفری	*	*	*	*		توسعه فناوری، تجاری‌سازی و تولید پمپ‌های عمودی و پمپ‌های آب شیرین‌کن	=
۸۶	گروه پژوهشی و صنعتی G-MOTOR	*		برق	۵۵۲۹۵۹ - ۹۸/۱۰/۲۱	سید امیر فرید حسینی آفتابدری	*	*	*	*		ساخت و تولید موتورهای DC براشلس	=



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۸۷	سامانه رونق فروش رازق	*		مکانیک	۹۳/۸/۱۰ - ۴۶۲۷۴۸	سید نوید حیدری	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت انواع دستگاه‌های شبیه‌ساز رانندگی خودروهای سبک و سنگین	*
۸۸	شیمی فناوری آروشا	*		نانو فناوری	۹۵/۱۱/۱۸ - ۵۰۵۶۱۲	سعید معصومی	*	*	*	*		تولید لکه‌برهای تخصصی	*
۸۹	ابزار واکسن روناک	*		صنایع شیمیایی	۹۶/۱/۶ - ۵۰۷۹۰۶	انور شلماشی	*	*	*	*		تولید آلومینیوم آمونیوم سولفات در مقیاس نیمه صنعتی	=
۹۰	روبان کشت یاخته	*		کشاورزی	۹۴/۱/۳۱ - ۴۸۲۴	سپیده خاموشی	*	*	*			تولید و تکثیر گیاهان زینتی، باغی و دارویی	*
۹۱	سامانه ایمن گستر هوشمند	*		مکانیک	۹۴/۳/۱۷ - ۵۴۱۶۱۱	میثم رادمنش	*	*	*			طراحی و ساخت ربات متحرک خود مختار دریایی	*
۹۲	آرتینه صنعت پرتو	*		مواد	۸۹/۱۰/۱۳ - ۳۹۳۶۱۹	اسماعیل گنجه	*	*	*	*		ساخت کوره تابشی مادون قرمز	*
۹۳	پارس اکسیر سبز آرون	*		صنایع شیمیایی	۹۸/۱۲/۲۱ - ۵۵۵۹۹۸	بهزاد ترابی	*	*	*			تولید عرقیات و عصاره‌های گیاهان معطر و دارویی با خلوص و کیفیت ممتاز با استفاده از روش‌های نوین جداسازی	=



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۹۴	بهپو فناوری نوین	*		مکانیک	۸۹/۸/۲۹-۳۹۰۰۳۵	سید جواد مرتضوی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه توزین مولتی هد	*
۹۵	پویا فناوران یسان	*		نانو فناوری	۹۹/۲/۶-۵۵۷۰۳۸	فرشته سادات طباطبایی قمی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه تصفیه و ضد عفونی کننده هوا	*
۹۶	شرکت شاپرک آبی	*		زیست فناوری	۹۹/۳/۲۱-۵۵۹۴۷۱	داوود زارع	*	*				تولید پودر پروبیوتیک قابل استفاده در محصولات غذایی با تمرکز برایمندی بخشی بیماری‌های ویروسی	-
۹۷	نمونه آزمایشی ماد آراین	*		صنایع شیمیایی	۹۷/۳/۱-۵۲۶۵۷۶	فرهاد فارغی	*	*	*	*	*	راه‌اندازی شبکه آزمایشگاهی در زمینه محیط زیست، صنایع غذایی، آرایشی و دارویی	*
۹۸	شرکت آریا مبنا تشخیص	*		زیست فناوری	۸۶/۹/۲۷-۳۱۲۵۶۹	سعید نصیری	*	*	*	*	*	طراحی و تولید تست‌های تشخیصی سریع ایمنونوکروماتوگرافی	*
۹۹	شرکت تأمین تجهیز اسپیناس	*		صنایع شیمیایی	۹۹/۲/۲۸-۴۳۹۲۷۵	احمد رحیمی	*	*	*	*	*	بومی‌سازی فرآیند MBR	*
۱۰۰	شرکت نانو مبتکر سیم‌رغ	*		صنایع شیمیایی	۹۴/۱/۳۰-۴۷۱۱۸۶	امیر میرزاجانی	*	*	*	*	*	انجام مطالعات امکان‌سنجی، دسته‌بندی، انتخاب، و سنتز پلیمر مناسب مورد استفاده در خطوط انتقال گاز به منظور جلوگیری از انسداد خطوط	-



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۰۱	شرکت جهان طب درمان	*		تجهیزات پزشکی	۸۳/۸/۲۵ - ۲۳۴۲۵۶	منوچهر اقبال	*	*	*			ایجاد آزمایشگاه آزمون‌های فشار، نشتی و خوردگی تجهیزات پزشکی	-
۱۰۲	کاوش فرآیند شیمی	*		صنایع شیمیایی	۹۰/۶/۲۲ - ۴۱۲۴۳۴	حمید اسدی زاده	*	*	*	*	*	ساخت ماده اولیه دارویی توپیرامات	*
۱۰۳	شرکت آراز پیشگام پارسی	*		صنایع شیمیایی	۹۷/۶/۱۹ - ۵۳۱۲۸۲	زهرا صحرایی	*	*	*			تولید فرآورده‌های داروهای گیاهی	-
۱۰۴	شرکت خلا پوشان فلز	*		نانوفناوری	۹۰/۸/۲ - ۴۱۶۸۹۴	مهدی هاشمی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سیستم‌های فرآوری مواد پیشرفته و سیستم‌های پوشش‌دهی در خلأ	*
۱۰۵	شرکت نفس یار طب	*		تجهیزات پزشکی	۹۳/۹/۹ - ۴۶۴۲۵۵	سید محمدحسین طباطبایی	*	*	*	*	*	مانیتورینگ گازهای بیمارستانی	*
۱۰۶	شرکت کنترل فرآیند پاسارگاد	*		برق	۸۳/۹/۱۰ - ۲۳۵۷۱۲	سید مهدی حمیدزاده	*	*	*	*	*	ساخت دستگاه‌های طیف‌سنجی و طیف‌نگاری گاما، ایکس، آلفا و بتا	*
۱۰۷	شرکت دنا کاتالیزت	*		صنایع شیمیایی	۹۹/۵/۲۵ - ۶۵۳۲۳۵	محمد جعفر موسوی	*	*	*			ساخت کاتالیزت‌های FCC , EO	-
۱۰۸	شرکت سپنتا پلیمر شریف	*		صنایع شیمیایی	۹۲/۴/۴ - ۴۳۸۸۹۸	سینا مالکی	*	*	*			ساخت فیلترهای غشایی	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۰۹	هستی آریاشیمی	*		صنایع شیمیایی	۱۲۷۵	محمد آشوری	*	*	*			تولید ساپروپترین به عنوان ماده اولیه دارویی	*
۱۱۰	شرکت برق و انرژی مبین پردیسان	*		مکانیک	۵۳۵۱۶۱ - ۹۷/۹/۲۵	سید مهدی علوی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت موتورهای احتراق داخلی پیستونی	*
۱۱	شرکت سروش مانا فارمد	*		صنایع شیمیایی	۹۸/۱/۲۰ - ۱۹۵۶	خشایار رشیدی	*	*	*	*		سنتز مولکول‌های دارویی و واکنشگرهای شیمیایی	*
۱۱۲	شرکت شتابنده پرتقال	*		زیست فناوری	۵۳۵۴۲۲ - ۹۷/۱۰/۳	آرین عقیلی	*	*	*			طراحی و تولید سوش‌های باکتریایی بومی پروبیوتیک	*
۱۱۳	شرکت واریان فارمد	*		زیست فناوری	۵۵۰۳۲۳ - ۹۸/۸/۲۷	محمد تقی فتحی	*	*	*	*		دانش فنی و تکنولوژی سامانه‌های نوین دارورسانی در حوزه داروهای ضدسرطان	*
۱۱۴	شرکت فراسنجش صبا	*		مکانیک	۸۳/۲/۳۰ - ۲۲۹۷	سبحان اردکانی	*	*	*	*	*	اندازه‌گیری و طراحی سیستم‌های سیالاتی	*
۱۱۵	ماهان کاسپین جاوید	*		زیست فناوری	۵۶۱۳۳۷ - ۹۹/۴/۲۴	ملیحه صفوی	*	*				تولید ماسک و کرم بر اساس فرآوری ترکیبات دریایی	*
۱۱۶	شرکت پلیمر گستر فرناک پارس	*		نانو فناوری	۵۳۶۸۲۰ - ۹۷/۱۱/۲	حمیدرضا مهدوی	*	*	*			تولید غشاء الیاف توخالی پلیمری (هالوفایبر)	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۱۷	شرکت صدرا آتیه ماهور	*		برق	۹۸/۸/۲۳ - ۷۶۴۵	سیدعلی مؤذن	*	*	*	*	*	ساخت و تولید تجهیزات پیشرفته حوزه معدن (حفاری و سنگ شکن پلاسمایی)	*
۱۱۸	-	*		نانو فناوری	-	محمدعلی باقریان	*	*	*			شتابدهی در ذخیره‌سازی انرژی (باتری‌های لیتیومی)	-
۱۱۹	-	*		نانو فناوری	-	شکوه خلیلی فرد	*	*	*			شتابدهی فرآیند توسعه و تجاری‌سازی نانو مواد	-
۱۲۰	شرکت نانو آزمون تجهیز	*		مواد	۹۹/۱/۲۵ - ۵۵۶۶۵۲	سید عبدالمجید خادم	*	*	*			تولید سیال مغناطیسی فلورسنت	*
۱۲۱	شرکت آک زدا نوساز افراز آریا	*		مواد	۹۷/۴/۷ - ۷۶۲۲	سید امیر آذر مهر	*	*	*			پوشش‌های نانو کامپوزیت NI-P-AL ₂ O ₃ و NI-P-PTFE مورد استفاده در شیرآلات صنعتی در صنایع نفت و گاز	-
۱۲۲	شرکت تدبیرگران تأمین کیمیا	*		مکانیک	۹۲/۲/۲ - ۴۳۷۶۶۷	صادق رزاقی	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت پهپاد بال ثابت عمود پرواز	*
۱۲۳	شرکت کیمیا توسعه صنعت بهتا	*		کارگزار	۹۷/۹/۲۳ - ۵۳۴۷۰۶	سعید لک علی‌آبادی	*	*	*	*	*	کارگزار در زمینه ایجاد ارتباط با کشور چین	*



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۲۴	شرکت توسعه فناوری اپتیک نیرو	*		نانوفناوری	۹۵/۷/۲۷ - ۱۵۲۲	دبیریان	*	*	*			فناوری نانو در انرژی خورشیدی و روشنایی	-
۱۲۵	شرکت پارس پرتو امرتات	*		تجهیزات پزشکی	۹۴/۷/۵ - ۴۷۹۷۱۶	ابوذر جعفری	*	*	*			طراحی و ساخت لیزر دندانپزشکی سه طول موج	*
۱۲۶	-	*		مکانیک	--	احسان عیسی‌زاده	*	*	*			طراحی و ساخت دوربین پایدارشده برای پهپاد هواپیما (شرکت فناوران سپهر شریف)	-
۱۲۷	شرکت توسعه تجهیز نویان	*		برق	۹۹/۱۰/۲۳ - ۵۷۱۳۱۰	کامیار بشیرپور	*	*	*			طراحی و ساخت تجهیزات میکروفریکیشن و میکروفلویدیک	*
۱۲۸	شرکت توسعه فناوری آرتا شید	*		صنایع شیمیایی	۹۷/۳/۲۱ - ۵۲۷۲۴۸	وهایی	*	*	*			طراحی و ساخت فیلتر جاذب بوی آنتی باکتریال	-
۱۲۹	-	*		مواد	--	محمدی سامانی	*	*	*			تولید قطعات سرامیکی پیشرفته	-
۱۳۰	شرکت دوراندیشان سبز ویرا	*		صنایع شیمیایی	۵۱۶۱۰۲	کمیل قنبری	*	*				طراحی و ساخت فیلتر بهینه ساز سوخت	*
۱۳۱	شرکت مهندسی طرح و ساخت دامون	*		مکانیک	۹۲/۶/۵ - ۴۴۳۳۶۷	طاهرخانی	*	*	*	*	*	سیستم‌های سرمایشی IOD	-



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۳۲	شرکت رنگ و پوشش نانو ساختار ژیکان	*		نانوفناوری	۵۷۰۱۷۸	فرشید چینی	*	*	*	*	*	تولید پوشش‌های فوق آب گریز نانو	*
۱۳۳	شرکت نانو ایده پارس	*		نانوفناوری	۸۵/۸/۱۷ - ۲۸۲۷۷	مجتبی رشیدی	*	*	*			استخراج نانو پروتئین از کرم خاکی و تولید روغن خراطین و سرم جوان‌ساز از آن	-
۱۳۴	شرکت متین بهین نگاره	*		نانوفناوری	۹۶/۷/۱۹ - ۵۱۶۷۷۹	قدیری	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت دستگاه‌های تصویربرداری پزشکی میکرو CT و C-ARM	*
۱۳۵	-			صنایع شیمیایی	--	مسعود حیدری	*	*	*			مهندسی معکوس بسته‌های افزودنی مورد استفاده در صنعت روغن	-
۱۳۶	شرکت مهندسی بدرسیستم	*		مکانیک	۷۱/۴/۲ - ۹۱۰۵۷	درویش	*	*	*	*	*	توسعه فناوری موتورهای هوایی	*
۱۳۷	شرکت بهداد ژنتیک	*		زیست فناوری	۷۹/۶/۳ - ۵۳۰۵۲۰	جعفری	*	*	*			تولید صنعتی آنزیم فیتاز با کاربرد در صنعت دام و طیور	*
۱۳۸	شرکت پیشگامان صنعت سپهر آرمان	*		مکانیک	۹۳/۶/۲۹ - ۴۵۹۶۰۰	حسین‌زاده	*	*	*	*	*	تولید دستگاه‌های فروش اتوماتیک (وندینگ ماشین)	*
۱۳۹	شرکت آزمون دقیق تجهیزات فناورانه	*		مکانیک	۹۷/۱۰/۳ - ۴۶۱۵۸	اکبر همتی	*	*				راه‌اندازی آزمایشگاه مرجع تست پمپ	-



ادامه جدول ۷-۱- واحدها و هسته‌های مستقر در پارک علم و فناوری

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		
۱۴۰	شرکت تحقیق و توسعه میعاد اندیشه ساز	*		مکانیک	۷۶/۳/۲۷ - ۱۳۱۴۳۴	صمدزادگان	*	*	*	*	*	طراحی و ساخت سکوها و سنجنده	*
۱۴۱	-			مواد	-	بهمنی	*	*				تولید آلیاژهای فوق سبک منیزیمی با مجموعه‌ای از خواص ویژه	-
۱۴۲	-			برق	-	پیش‌بین	*	*				طراحی و ساخت دستگاه پرتابل تشخیص فردی براساس فناوری میکروفلوئید	-
۱۴۲				فناوری اطلاعات	-	ایمانی راد	*	*				تولید محتوای علمی، فناوریانه و خلاق با امکانات و تخصص‌های سمعی و بصری	-
۱۴۴	شرکت بندار زیست آزما	*		زیست فناوری	۹۹/۴/۱۷-۵۶۱۰۸۴	راضیه رباط جزی	*	*				تولید آنزیم‌های میکروبی	-
۱۴۵	شرکت مروارید دارو فردوس	*		صنایع شیمیایی	۹۹/۴/۲۸-۵۶۱۶۵۳	سید محمدعلی طباطبائی	*	*				تولید مواد مؤثره دارویی پپتیدی	-
۱۴۶	برسام آفرین تک	*		صنایع شیمیایی	۹۹/۶/۱۷-۵۶۴۷۲۱	افشاری	*	*	*			توسعه پلتفرم پلازما و محصولات ناشی از این فناوری در حوزه آب و هوا	*
۱۴۷	شرکت زیست بنیان فرآیند نیوساد	*		صنایع شیمیایی	۹۰/۲/۲۰ - ۵۵۷۷۳۷	زنوزی	*	*	*			تولید بایودیزل	*



جدول ۷-۳- هسته‌های فناوری پذیرفته شده در دوره پیش رشد

ردیف	موضوع فعالیت	نام نام خانوادگی مسئول / مدیر	ماهیت فعالیت ^۱				
			۱	۲	۳	۴	۵
۱	طراحی و ساخت دوربین پایدار شده برای پهپاد هواپیما	احسان عیسی‌زاده	*	*	*		
۲	تولید قطعات سرامیکی پیشرفته	محمدی سامانی	*	*	*		
۳	مهندسی معکوس بسته‌های افزودنی مورد استفاده در صنعت روغن	مسعود حیدری	*	*	*		
۴	تولید آلیاژهای فوق سبک منیزیمی با مجموعه‌ای از خواص ویژه	بهمنی	*	*			
۵	طراحی و ساخت دستگاه پرتابل تشخیص فردی بر اساس فناوری میکروفلوئید	پیش‌بین	*	*			
۶	تولید محتوای علمی، فناوریانه و خلاق با امکانات و تخصص‌های سمعی و بصری	ایمانی راد	*	*			

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



جدول ۷-۴- واحدهای فناور خاتمه‌یافته در دوره رشد

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
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱	ایرانیان تجهیز سینا	*		تجهیزات پزشکی	۸۶/۱۰/۲۲-۳۱۵۲۸۵	خسرو افشار	*	*	*	*		طراحی و ساخت اره و دریل جراحی ارتوپدی، نروسرجری و قلب و عروق هوشمند
۲	پیام‌آوران فناوری فردانگر	*		نانو فناوری	۸۶/۱/۱۸-۲۹۳۳۰۹	بهاره کاویانی	*	*	*	*		ساخت واحدهای حذف آلاینده های آب آشامیدنی و صنعتی
۳	شرکت برنا کیان رستا	*		زیست فناوری	۹۲/۱/۲۰-۴۵۲۶۳۴	شیوا اسبری	*	*	*			تولید نانو بیج‌های جایگزین پوستی
۴	آتیه‌پردازان ظهور شریف	*		نانو فناوری	۹۰/۱۲/۲۰-۴۲۲۴۳۴	مهدی شفیعی قاسمی	*	*	*	*		تولید نانو بیج‌های جایگزین پوستی
۵	آکس فرآیند	*		مکانیک	۹۰/۴/۵-۴۱۸	محسن جعفری	*	*	*			طراحی و ساخت دستگاه تست جعبه فرمان
۶	پرورش گل خادم	*		کشاورزی	--	مجتبی خادم	*	*	*	*		تکثیر گیاهان زیستی به روش کشت بافت
۷	شرکت ریزسامانه‌های سبز آینده	*		برق	۹۴/۱۱/۱۹-۴۸۶۹۴۸	فرشاد برازنده	*	*	*			طراحی و ساخت محصولات بر پایه سنسورهای mems
۸	نوبین تجهیز آسان دوش	*		کشاورزی	۹۷/۲/۴-۴۴۷۴۳	علی عسکری	*	*	*			طراحی و ساخت دستگاه شستشو و خشک کن پستان گاو قبل از شیردوشی
۹	بسافن آوران نصیر	*		مواد	۹۰/۱۱/۱۹-۴۲۱۹۱۳	علی امیری	*	*	*	*		توسعه خط طراحی و تولید سامانه پردازش پلاسمایی تحت خلا
۱۰	شرکت نانوحسگرهای هوشمند لوتوس	*		نانو فناوری	۵۴۱۸۸۱-۹۸/۳/۸	میلاد قارونی	*	*	*			ساخت دستگاه‌های نانو فبریکیشن



جدول ۷-۵ - هسته‌های فناور خاتمه یافته در دوره پیش رشد

ردیف	موضوع فعالیت	نام نام خانوادگی مسئول / مدیر	ماهیت فعالیت ^۱						مدت زمان پیش بینی شده (ماه)
			۱	۲	۳	۴	۵	۶	
۱	طراحی و ساخت ماسک‌های شفاف	رامین خدام	*	*	*				
۲	تولید محصولات با ارزش افزوده بالای پایه آلومینایی با استفاده از روش‌های نوآورانه	سید مهدی لطیفی	*	*					
۳	تولید دوغ و سرکه‌های تخمیری	حنانه کره‌ئی	*	*					

جدول ۷-۶ - هسته‌های فناور موفق انتقال یافته به دوره رشد

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
		۱	۲				۱	۲	۳	۴	۵	
۱	شرکت سانپار آتین انرژی چاوش	*		نانو		برهانی	*	*	*			شتابدهی در ذخیره‌سازی انرژی (باتری‌های لیتیومی)



اهم فعالیت‌های انجام شده :

- ۱- در سال ۱۴۰۰، هفت جلسه کارگروه ارزیابی واحدهای فناور و هشت جلسه شورای پارک علم و فناوری برگزار شد. اهم تصمیمات شورا مربوط به پذیرش واحدها و هسته‌های فناور جدید، بررسی درخواست واحدهای فناور مستقر، خاتمه فعالیت، حمایت از واحدهای فناور، بررسی و ارائه راه‌حل درمورد تنگناها و مشکلات پیش رو و همچنین بررسی و تصویب برنامه‌های مالی مرکز بود. طی جلسات شورای پارک، ۲۴ هسته و واحد فناور جدید پذیرش شدند که اقدامات لازم برای انعقاد قراردادهای استقرار ۶ هسته و ۱۸ واحد فناور به انجام رسیده و مکاتبات لازم برای ارائه خدمات به آنها به عمل آمده است. همچنین با خاتمه فعالیت و خروج ۳ هسته و ۱۰ واحد فناور موافقت شد که اقدامات مقتضی برای تسویه حساب و خروج آنها انجام شد. در حال حاضر ۱۴۷ واحد و هسته فناور در مرکز رشد مشغول فعالیت می‌باشند که از این تعداد ۱۰۲ شرکت دانش‌بنیان می‌باشند.
- ۲- ایجاد صندوق سرمایه‌گذاری خطرپذیر با عنوان "صندوق پژوهش و فناوری توسعه فناوری‌های پیشرفته صنعتی"
- ۳- توسعه و استفاده بهینه از آزمایشگاه‌ها توسط شرکت‌های فناور
- ۴- درخواست اخذ مجوز از وزارت علوم به منظور ایجاد پارک علم و فناوری در سازمان و در همین راستا نگارش و تدوین برنامه ۵ ساله و طرح جامع
- ۵- استقرار کارگزار به منظور ارائه مشاوره در زمینه تجاری‌سازی، مالکیت فکری و صادرات محصولات دانش‌بنیان
- ۶- استقرار کارگزار به منظور ارائه مشاوره در زمینه تحقیقات بازار و تحقیقات استراتژیک محصولات واحدهای فناور
- ۷- تمدید تفاهم‌نامه با مؤسسه خدمات فناوری تا بازار (وابسته به ستاد نانو فناوری) به منظور خدمات‌رسانی و ارائه مشاوره در تمامی زمینه‌ها (بیمه، مالیات، مالی، اخذ تأییدیه‌ها و گواهی‌نامه‌ها و...) به شرکت‌ها علی‌الخصوص شرکت‌های فعال در زمینه نانوفناوری
- ۸- تمدید تفاهم‌نامه با صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه تهران به منظور ارائه خدمات مالی و تضمینات به واحدها و هسته‌های فناور مستقر در پارک علم و فناوری
- ۹- انعقاد تفاهم‌نامه با مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری به منظور انجام فعالیت‌های مشترک و ارائه خدمات به واحدهای فناور
- ۱۰- تهیه گزارشات متعدد به منظور ارائه به وزارت علوم، ستاد نانو فناوری و به همراه پاورپوینت برای جلسات شورا و مسئولین محترم سازمان