

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات
و فناوری اطلاعات ITRC

عملکرد و دستاوردهای

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

چهار ساله

۱۳۹۶-۱۳۹۹

مقدمه

متن پیش‌رو حاصل تلاش چهار سال گذشته پژوهشگران پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات منتهی به پایان اسفند ۱۳۹۹ است. به عبارت دیگر، خلاصه اقدامات پژوهشگاه از ابتدای روی کار آمدن دولت دوازدهم در دوره‌ای است که وزارت ارتباطات با رهنمودهای وزیر جوان و پر تلاش خود، تحرک و پویایی ملموسی را تجربه می‌کند. پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات که از قدیمی‌ترین نهادهای پژوهشی در حوزه فاوا و مشاور مادر تخصصی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه فناوریهای نوین، سیاستگذاری و فرهنگسازی برای ترویج آن است، نیز در این دوره با سرعت بیشتری فعالیتهای خود را ادامه داده است.

پژوهشگاه به عنوان بازوی توانمند مشاوره وزارتخانه، بایستی با ایفای نقشی مؤثر در راستای گسترش و بهبود پژوهش و تولید دانش، زمینه تحقق اهداف مربوط به فناوری اطلاعات و ارتباطات در سند چشم‌انداز ۲۰ ساله و

برنامه‌های توسعه پنج‌ساله را فراهم آورد. در راستای تحقق این چشم‌انداز و با عنایت به جایگاه پژوهشگاه در حوزه

علم و فناوری کشور، وظایف و راهبردهای زیر برای آن در نظر گرفته شده است:

❖ جهت‌دهی، توسعه و بهبود تحقیقات در حوزه ICT برای کمک به صنعت در رسیدن به اهداف

چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور

❖ ایجاد زیرساخت آزمایشگاههای تخصصی حوزه ICT

❖ ترسیم گستره‌های تحقیقاتی جدید در حوزه ICT مطابق با مرزهای دانش و ارتقای توانمندی از طریق

مدیریت تحقیق

❖ حمایت از / مشارکت با دانشگاه‌ها، مراکز علمی کشور و پارکهای فناوری در حوزه ICT

❖ حمایت از پایان‌نامه‌های دانشجویی در مقاطع تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکترا

❖ ایجاد فرصت گذراندن دوره‌های کارآموزی ویژه دانشجویان رشته‌های مرتبط با حوزه ICT

❖ حمایت از تحقیقات توسعه‌ای در صنایع مرتبط و بخش غیردولتی در حوزه ICT

❖ همکاری با مراکز علمی و تحقیقاتی مرتبط با ICT در سطح بین‌المللی

- ❖ جذب و انتقال فناوری و بومی کردن آن در لایه‌های گوناگون
 - ❖ ایفای نقش مشاور مادر تخصصی برای وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و شرکتهای تابعه
 - ❖ تهیه استانداردهای ملی و تأیید نمونه تجهیزات و خدمات در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- بر اساس احکام استخراج شده از اسناد بالادستی ابلاغی به پژوهشگاه، و نیز متناسب با حوزه‌های عمومی عملکردی پژوهشگاه که عموماً در راستای تحقیق، پژوهش و نهادینه ساختن فناوریهای پیشرفته در قالب رصد فناوری، بومی‌سازی فناوری و تجاری‌سازی فناوری در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباط است و همچنین در راستای رسالت تأمین نیازهای مشاوره‌ای سازمانهای تابعه وزارت متبوع، مأموریت‌های ذیل به عنوان چارچوب کلی فعالیتهای پژوهشگاه تعیین گردید.



شکل ۱- مأموریت‌های چهارگانه پژوهشگاه در طول سالهای ۹۶-۹۹

سبد پروژه‌های علمی در طول این چهار سال نیز بر پایه این چهار مأموریت چیده شده و به دست توانمند پژوهشگران و متخصصان پژوهشگاه در دست اجرا قرار گرفته است. شایان ذکر است که رویکرد ما در پیشبرد این اهداف بر پایه سیاست اقتصاد مقاومتی و اسناد بالادستی از جمله برنامه ششم توسعه و اولویتهای تحقیقاتی وزارت بوده و برنامه‌ریزی مدیران نیز به گونه‌ای بوده است که با حمایت از تولیدات علم و فناوری ایرانی بتوانند در مسیر خودکفایی و استقلال روزافزون حرکت کنند.

در این دوره، فعالیتهای پژوهشی پژوهشگاه در قالب هفت طرح کلان اینترنت اشیاء، رایانش ابری، کلان داده، نسل پنجم ارتباطات، رایامنیت در زمینه رصد فناوریهای نوین، تجهیزات شبکه مبتنی بر IP و دسترسی رادیویی نسل 4 در زمینه توسعه فناوری های بومی به انجام رسیده است.

در عین حال باید توجه داشت که پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برای بهره‌وری بیشتر و استفاده بهینه از دانش سایر متخصصان کشور، بخشی از فعالیتهای تحقیقاتی را نیز به صورت برونسپاری پیش برده و مشترک بین دستگاههای داخل وزارتخانه در حوزه‌های نوظهور مانند حوزه فناوری کوانتومی، کودک، زنجیره بلوکی و ... با سایر دانشگاه ها و همکاری بخش خصوصی برای توسعه اقتصاد دیجیتال و تحول دیجیتال نیز به سفارش وزیر محترم که از سال ۱۳۹۶ آغاز شده بود توسط سایر دستگاههای وزارتخانه به مرحله اجرا رسید. در کنار آن، صدها عنوان مقاله علمی و ده ها عنوان کتاب در شاخه مختلف فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) تدوین گردیده است.

همچنین در این دوره چندین رویداد بین المللی و همایشهای ملی و کارگاههای علمی تخصصی متعدد با تأکید ویژه بر روی موضوعات محوری برگزار شده است. در مأموریت توسعه کسب و کارهای دانش بنیان حوزه فاوا نیز به موضوعات محوری ایجاد و توسعه مرکز نوآوری هوش مصنوعی پژوهشگاه، همکاری در ایجاد و توسعه شبکه مراکز رشد در همکاری با پارک علم و فناوری ICT پرداخته شده است. بخش دیگری از فعالیتهای پژوهشگاه در قالب مشاوره پژوهشی به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و سازمانهای تابعه بوده است. که در فصل های آتی سعی شده است کلیاتی از این فعالیتها پرداخته شود.

۱- مدیریت تحقیق طی چهار سال ۹۶-۹۹

۱-۱- سبد پروژه های تحقیقاتی سال ۱۳۹۶

در سال ۱۳۹۶ و در راستای تحقق اهداف عالیه نظام جمهوری اسلامی ایران نظیر سیاستهای کلی اقتصاد مقاومتی و سند برنامه ششم توسعه و در چارچوب مأموریتهای چهارگانه پژوهشگاه شامل «رصد، آینده پژوهی و ارتقای دانش در فناوریهای نوین»، «توسعه فناوریهای بومی و بومی سازی فناوریهای پیشرفته»، «توسعه کسب و کارهای دانش بنیان حوزه فاوا با بهره گیری از مرکز نوآوری، مرکز رشد و پارک» و «ایفای نقش مشاور پژوهشی

برای وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و سازمانهای تابعه» و با تکیه بر سرمایه انسانی منحصر به فرد پژوهشگاه، دستاوردهای و نتایج ذیل به دست آمده است:

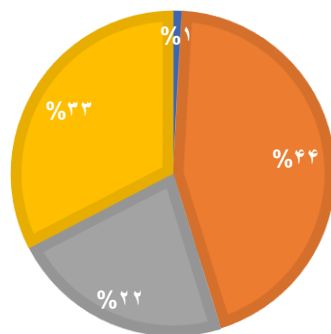
فعالیت‌های پژوهشی پژوهشگاه در قالب ۷ طرح تحقیقاتی شامل اینترنت اشیاء، رایانش ابری، کلان داده، نسل پنجم ارتباطات، رایا امنیت در زمینه رصد فناوریهای نوین و همچنین تجهیزات شبکه مبتنی بر IP و دسترسی رادیویی نسل ۴ در زمینه توسعه فناوریهای بومی به انجام رسیده است. بخش دیگری از فعالیت‌های پژوهشگاه در قالب مشاوره پژوهشی به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و سازمانهای تابعه بوده است. به طور کلی در سال ۹۶ پژوهشگاه ۶۳ پروژه تحقیقاتی را ذیل طرحهای تحقیقاتی فوق‌الذکر در دست انجام داشته است که از این تعداد ۳۶ پروژه در این سال خاتمه یافته و اجرای ۲۷ پروژه آن در طول سالهای آتی ادامه داشته است.

شایان ذکر است از این تعداد، ۴۴ پروژه به روش درون‌سپاری و ۱۹ پروژه نیز برون‌سپاری شده است با این وجود برای انجام پروژه‌های درون‌سپاری نیز از همکاری ۲۱۲ نفر از متخصصان (اغلب کارشناسی ارشد و دکتری فارغ‌التحصیل از دانشگاههای معتبر) و همچنین اساتید و متخصصان برجسته در قالب مشاور بهره‌گرفته شده است. در این سال ۱۵ آزمایشگاه تخصصی و تأیید نمونه در پژوهشگاه و برخی از دانشگاه‌ها ایجاد و یا توسعه داده شده است که ۹ عدد از آنها در درون پژوهشگاه، در ارائه خدمات تخصصی و تأیید نمونه فعال بوده و ۶ آزمایشگاه نیز با کمک پژوهشگاه در دانشگاههای کشور مورد بهره‌برداری قرار گرفته‌اند.

چیدمان سبد پروژه در این سال از نظر ماهیت پروژه‌های انجام شده و بر اساس میزان اعتبارات هزینه شده در هر بخش در نمودار ذیل نمایش داده شده است:

چیدمان سبد پروژه های سال ۱۳۹۶

کاربردی ■ توسعه ای - کاربردی ■ راهبردی ■ بنیادی ■



شکل ۲- ترکیب سبد پروژه های پژوهشگاه در سال ۹۶ از منظر ماهیت آنها و مبتنی بر اعتبار پروژه ها

۲-۱- سبد پروژه های تحقیقاتی سال ۱۳۹۷

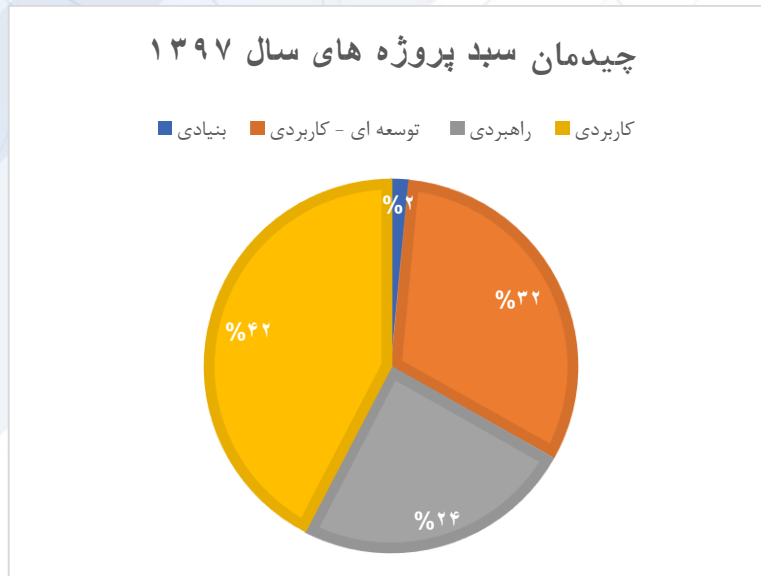
در چارچوب مأموریت‌های چهارگانه پژوهشگاه و با تکیه بر سرمایه انسانی منحصر به فرد پژوهشگاه، در سال ۹۷

دستاوردها و نتایج آن به شرح زیر بوده است:

فعالیت‌های پژوهشی پژوهشگاه همچون سال قبل در قالب ۷ طرح تحقیقاتی شامل اینترنت اشیا، رایانش ابری، کلان داده، نسل پنجم ارتباطات، رایا امنیت در زمینه رصد فناوریهای نوین و همچنین تجهیزات شبکه مبتنی بر IP و دسترسی رادیویی نسل ۴ در زمینه توسعه فناوریهای بومی به انجام رسیده است. به طور کلی تعداد ۶۶ پروژه تحقیقاتی ذیل طرح‌های تحقیقاتی فوق‌الذکر تعریف شده که ۳۳ پروژه در سال ۹۷ خاتمه یافتند و ادامه فعالیت ۳۳ پروژه دیگر نیز در سالهای آتی به طول انجامیده است.

از این تعداد ۵۶ پروژه به روش درون‌سپاری و ۱۰ پروژه نیز به صورت برون‌سپاری انجام گرفته است در پروژه‌های درون‌سپاری نیز حدود ۲۵۰ نفر برون‌سپاری وظیفه‌ای به متخصصین (اغلب کارشناسی ارشد و دکتری از دانشگاه‌های معتبر) انجام گرفته و همچنین از اساتید و متخصصان برجسته در قالب مشاور بهره گرفته شده است. همچنین از این تعداد، ۲۵ پروژه ارجاعی از وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و سازمان فناوری اطلاعات، سازمان فضایی و پژوهشگاه فضایی بوده است.

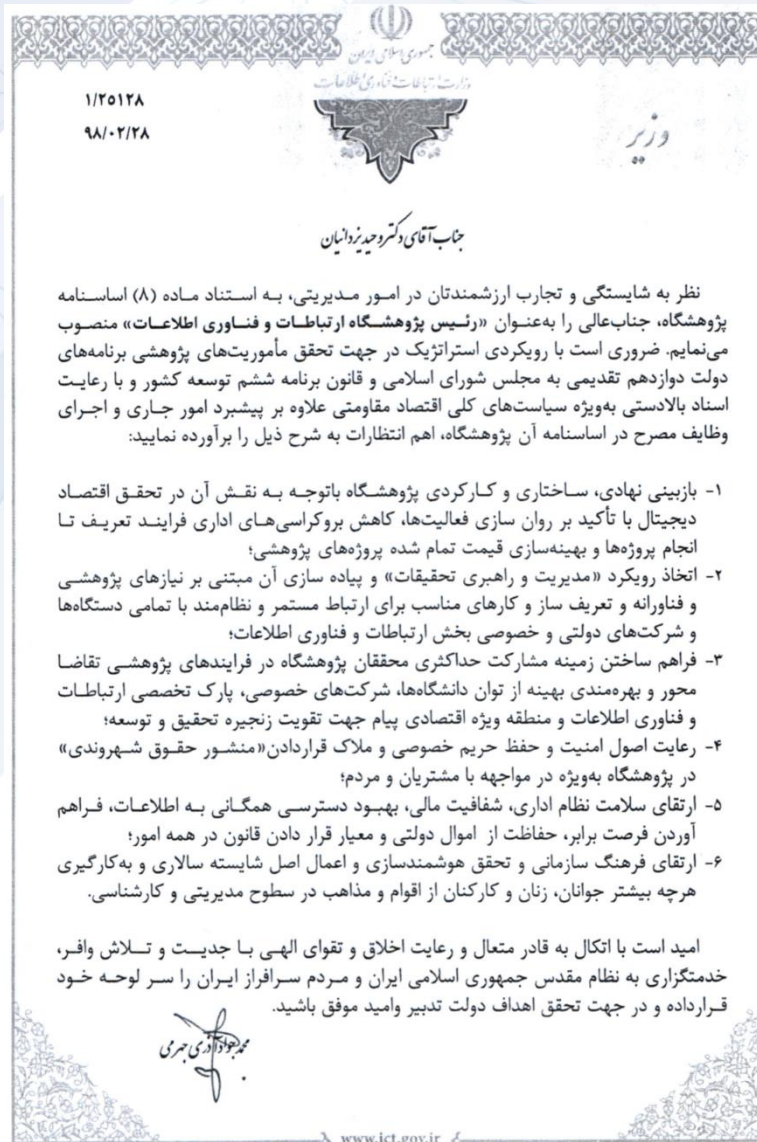
در طول این سال نیز همچون سال گذشته پژوهشگاه با بهره گیری از امکانات ۱۵ آزمایشگاه تخصصی و تأیید نمونه متشکل از ۹ آزمایشگاه درونی و ۶ آزمایشگاه دانشگاهی به ارائه خدمات تخصصی و تأیید نمونه پرداخته است. چیدمان سبد پروژه در این سال از نظر ماهیت پروژه های انجام شده و بر اساس میزان اعتبارات هزینه شده در هر بخش در نمودار ذیل نمایش داده شده است:



شکل ۳- ترکیب سبد پروژه های پژوهشگاه در سال ۹۶ از منظر ماهیت آنها و مبتنی بر اعتبار پروژه ها

۳-۱- مدیریت پژوهش در سالهای ۹۸ و ۹۹

در سال ۹۸ پژوهشگاه با تغییرات مدیریتی در لایه های ارشد و میانی مواجه بود و مبتنی بر مأموریت هایی که از طرف مقام عالی وزارت در حکم انتصاب ریاست پژوهشگاه صورت گرفت تغییراتی در نحوه عملکرد و انجام پروژه ها اتفاق افتاد.



شکل ۴- اهم انتظارات وزارت از پژوهشگاه در حکم انتصاب ریاست جدید در سال ۹۸

بر اساس این حکم خواسته شد تمرکز پژوهشگاه در حوزه های پژوهشی بر روی سه محور زیر باشد:

□ بازبینی نهادی، ساختاری و کارکردی پژوهشگاه بر اساس نقش پژوهشگاه در تحقق اقتصاد دیجیتال

از طریق روان سازی فعالیت‌ها، کاهش بروکراسی تعریف تا اجرای پروژه‌ها، بهینه‌سازی قیمت تمام شده پروژه‌ها

□ اتخاذ رویکرد مدیریت و راهبری تحقیق مبتنی بر نیازهای پژوهشی و فناورانه بخش

از طریق تعریف سازوکارهای ارتباط مستمر و نظام‌مند با تمامی دستگاه‌ها و شرکت‌های دولتی و خصوصی بخش

ارتباطات و فناوری اطلاعات

□ زمینه‌سازی برای مشارکت حداکثری محققان پژوهشگاه در فرآیندهای پژوهشی به صورت تقاضا محور و در

جهت تقویت زنجیره تحقیق و توسعه

از طریق بهره‌مندی از توان دانشگاه‌ها، شرکت‌های خصوصی، پارک تخصصی فاوا و منطقه ویژه پیام

بر این اساس عملکرد پژوهشی پژوهشگاه در طول سالهای ۹۸ و ۹۹ به صورت کلی در ادامه بیان شده و سپس در

بخش‌های مربوطه این مستند، توضیحات کامل تری از این اقدامات ارائه می‌گردد.

بازبینی نهادی، ساختاری و کارکردی پژوهشگاه

❖ بر اساس نقش پژوهشگاه در تحقق اقتصاد دیجیتال از طریق روان‌سازی فعالیت‌ها،
❖ کاهش بروکراسی تعریف تا اجرای پروژه‌ها، بهینه‌سازی قیمت تمام شده پروژه‌ها

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> □ تعیین درصد سربار پروژه در جهت بهینه‌سازی قیمت تمام شده □ تصویب حذف فرایند و فرم‌های تامین اعتبار جزئی پروژه‌ها □ تصویب فرآیندهای انعقاد قرارداد مشاوره □ تصویب آیین نامه پروژه‌های داخلی □ تصویب نحوه تخصیص درآمد آزمایشگاه‌های تخصصی پژوهشگاه □ تصویب نحوه کاهش و بهینه‌سازی فرم‌های مربوط به چرخه پژوهش □ تصویب نحوه پرداخت به همکاران پروژه □ تصویب نحوه پرداخت حق جلسات | <ul style="list-style-type: none"> □ تدوین و تصویب سند راهبردی ۵ ساله پژوهشگاه □ تصویب چارت جدید پژوهشگاه (ساختار جدید برای دفتر مدیریت و تجاری سازی فناوری، احیاء دفتر مدیریت و راهبری پژوهش) □ ایجاد مرکز مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال □ ایجاد مرکز نوآوری هوش مصنوعی □ ایجاد مرکز آموزش تحول دیجیتال □ تفویض اختیار به پژوهشکده‌ها در خصوص تسریع فرایند‌های پژوهشی و چابکی ساختاری □ افزایش اختیارات و نقش مجری در ارزیابی عملکرد ماهیانه پژوهشگران □ تدوین و ابلاغ شاخص‌های ارزیابی عملکرد یکسان پژوهشکده‌ها و مراکز |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

شکل ۵- نمونه ای از اقدامات انجام گرفته در بخش بازبینی نهادی، ساختاری و کارکرد پژوهشگاه در حوزه پژوهش

از جمله اقدامات انجام گرفته در خصوص ماموریت مدیریت تحقیقات توسط پژوهشگاه می‌توان به موارد نمایش

داده شده در شکل زیر اشاره نمود:

<ul style="list-style-type: none"> • ۱۰ مورد پروژه ابلاغی به سفارش معاونت فناوری و نوآوری، معاونت برنامه ریزی، مشاور وزیر در امور بانوان، طرح USO و یا به سفارش مرکز ملی فضای مجازی 	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
<ul style="list-style-type: none"> • توافق ۳۰ پروژه، ابلاغ و اجرای ۱۲ مورد 	شرکت ارتباطات زیرساخت
<ul style="list-style-type: none"> • ۱۱ مورد توافق شده در خصوص سیاست پژوهی و پژوهش فناورانه (۳ مورد ابلاغ) • شبکه ملی اطلاعات (۷ مورد توافق، ۱ مورد اجرا) 	سازمان فناوری اطلاعات
<ul style="list-style-type: none"> • ۱۰ مورد توافق و اجرا 	سازمان تنظیم مقررات
<ul style="list-style-type: none"> • تبادل نظر در خصوص ۱۰ پروژه 	سازمان فضایی
<ul style="list-style-type: none"> • ۲۰ موضوع ماهواره ناهید ۲ و ماهواره زمین آهنگ توافق و اجرا 	پژوهشگاه فضایی

شکل ۶- نمونه ای از اقدامات انجام گرفته در خصوص مدیریت تحقیقات در همکاری با دستگاه‌های دولتی در سالهای ۹۸ و ۹۹

علاوه بر موارد گفته شده، در خصوص مدیریت تحقیقات و در همکاری با شرکتهای بخش خصوصی پژوهشگاه و به منظور رفع نیازهای تحقیقاتی بخش ICT اقدامات زیر در طول دو سال اخیر به انجام رسیده است:

□ عقد تفاهم نامه همکاری با صنایع و اجرای آنها (شامل: کاربست 5G، همراه اول، شرکت کاشف، سازمان انرژی اتمی و ...) و مذاکرات با صنایع مختلف برای تعریف پروژه های مشترک (شامل: سایپا، ایرانسل، اسنوا، هایوب، فناپ، شرکت انتقال گاز، شهرداری تهران، بانک مرکزی و ...)

□ توسعه آزمایشگاهها و مشارکت در شبکه آزمایشگاههای فناوریهای راهبردی معاونت علمی به عنوان هاب

حوزه ICT

□ تدوین مستمر گزارشات رصدی مرتبط با حوزه های کاری دستگاههای تابعه و سازمان های مرتبط با بخش

ICT (۱۴۶ گزارش، ۴۲ گزارش ارسال شده به وزارت)

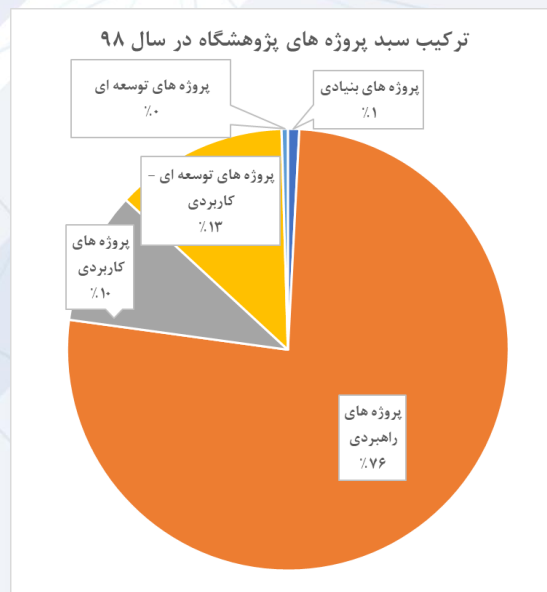
□ تعریف پروژههای داخلی (۴ تا ۶ ماهه) با هدف شناخت و تحلیل نیازمندیهای فناورانه دستگاهها و سازمانها

و شرکتهای بخش ICT (۱۷ پروژه)

شایان ذکر است اکثر پروژه های جاری سال ۹۸ را پروژه هایی تشکیل می دادند که مبتنی بر سیاستهای مدیریت

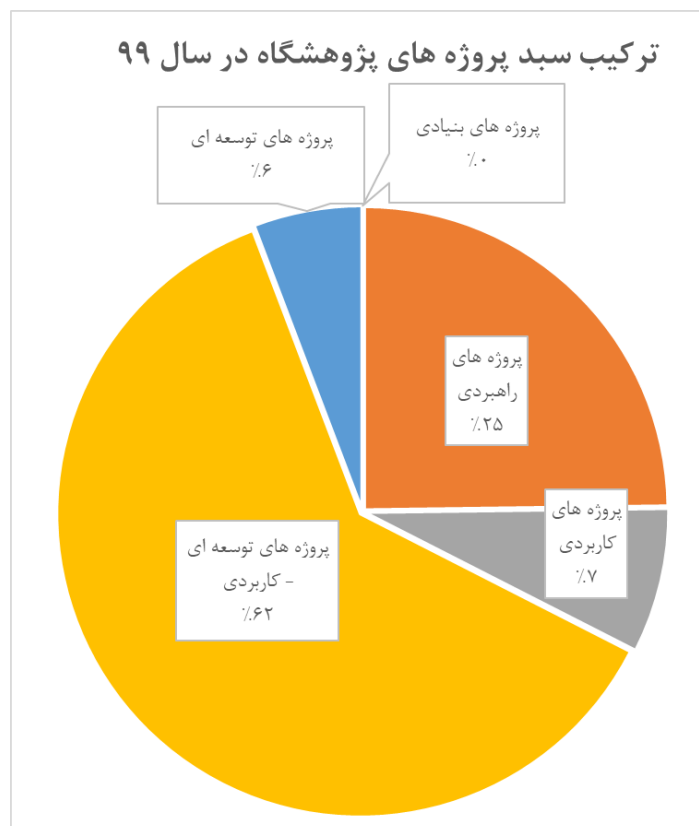
قبلی پژوهشگاه از قبل شروع شده بود و چیدمان سبد مذکور در این سال از منظور ماهیت پروژه ها به شرح شکل

زیر می باشد.



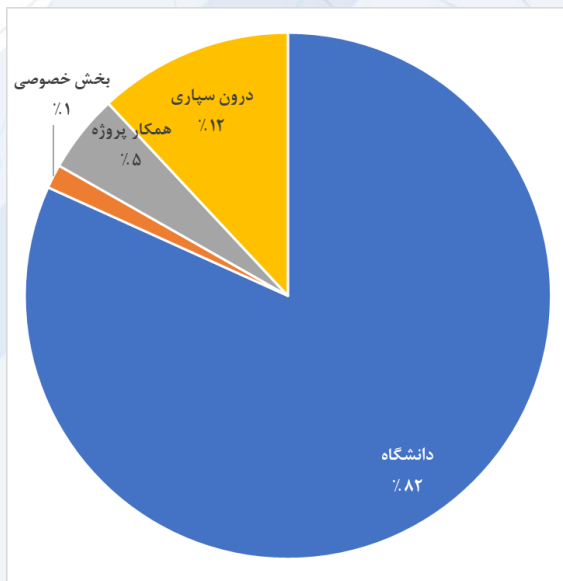
شکل ۷- ترکیب سبد پروژه های پژوهشگاه در سال ۹۸ از منظر ماهیت آنها و مبتنی بر اعتبار پروژه ها

با تغییرات مدیریتی پژوهشگاه و با عنایت به تغییراتی که در اولویتهای پژوهشی صورت گرفت، سبد پروژه ها از سمت تحقیقات راهبری به سمت تغییرات کاربردی- توسعه ای و نیاز محور مطابق با نمودار ذیل سوق پیدا کرده است.

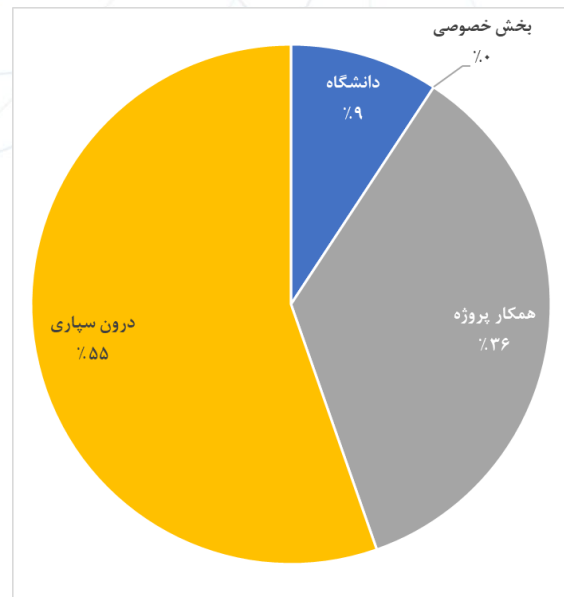


شکل ۸- ترکیب سبد پروژه های پژوهشگاه در سال ۹۹ از منظر ماهیت آنها و مبتنی بر اعتبار پروژه ها

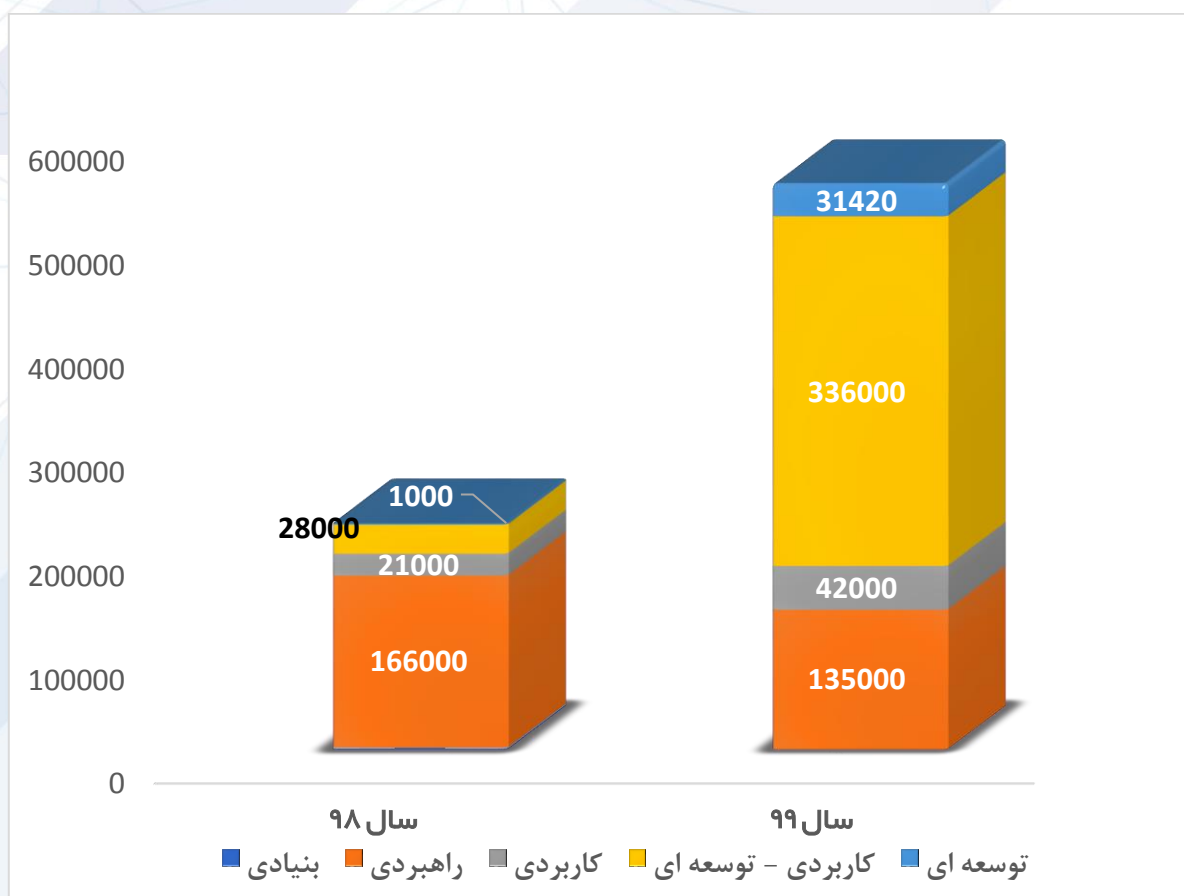
طی دو سال گذشته با عنایت به اهمیت حرکت به سمت تحقیقات کاربردی و توسعه ای نیاز محور به جای پروژه های راهبردی و مبتنی بر تاکیدات وزیر محترم مبنی بر نقش پژوهشگاه به عنوان مدیریت تحقیق و پژوهش و افزایش سهم مشارکت دانشگاه ها و بخش خصوصی در انجام پروژه های تحقیقاتی، فعالیتهای پژوهشگاه به این سمت سوق پیدا نمود که نتیجه آن در نمودار ذیل نمایش داده شده است.



شکل ۱۰- چیدمان برون سپاری پروژه ها در سال ۹۹



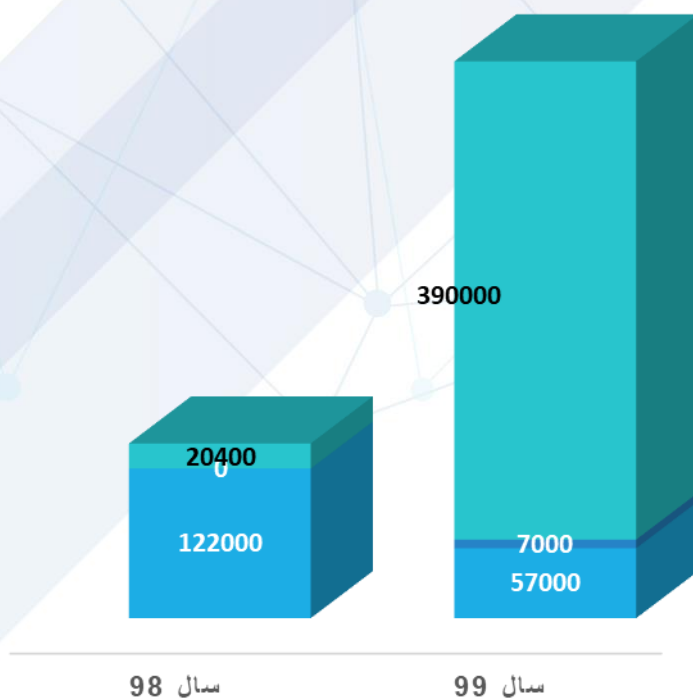
شکل ۹- چیدمان برون سپاری پروژه ها در سال ۹۸



شکل ۱۱- نمودار مقایسه چیدمان سبد پروژه های پژوهشگاه در سال های ۹۸ و ۹۹

بهره مندی از تخصص و تجربه اساتید دانشگاه و انعقاد بیش از ۴۰ قرارداد مشاوره حقوقی با دانشگاه ها و بخش خصوصی در دو سال اخیر به ارزش تقریبی ۴۵۰ میلیارد ریال در جهت حرکت به سمت مدیریت تحقیقات از طریق شبکه سازی و مشارکت با دانشگاه ها و شرکتهای دانش بنیان بخش خصوصی از جمله فعالیتهایی است که توسط دفتر و با هماهنگی و همکاری سایر ارکان پژوهش در پژوهشگاه حاصل شده است.

دانشگاه ■ بخش خصوصی ■ درون سپاری



شکل ۱۲ مقایسه نحوه بهره مندی از دانشگاه ها و هزینه کرد و مدیریت پروژه

۴-۱- کسب رتبه دوم در ارزیابی بلوغ مدیریت پروژه وزارت ارتباطات و دستگاه های

تابعه

در خصوص مدیریت پژوهش و اهمیت مدیریت و راهبری موفق پروژه ها خوشبختانه عملکرد پژوهشگاه به گونه ای بود که در ارزیابی بلوغ مدیریت پروژه در بخش افراد و سازمان در بین ستاد وزارت و دستگاه های تابعه موفق شد رتبه دوم این ارزیابی را از آن خود نماید.



گزارش تفصیلی ارزیابی سطح بلوغ مدیریت پروژه سازمانی مجموعه وزارت

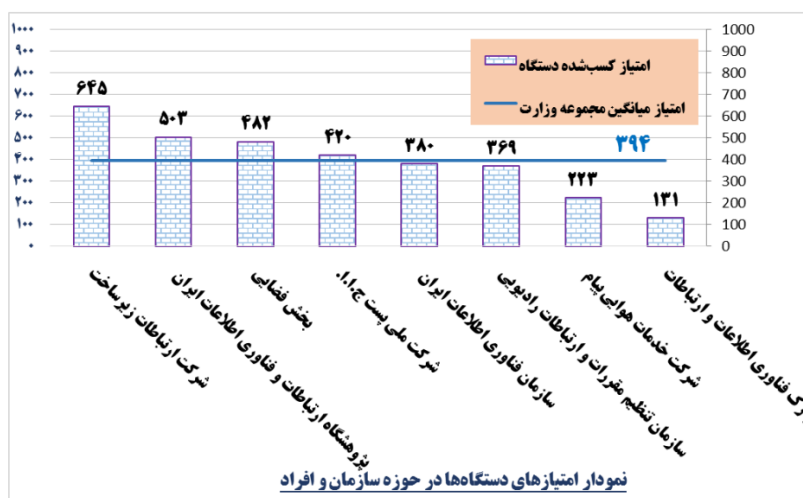
در هر سه حوزه بلوغ

تاریخ تهیه گزارش: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳

۴-۲- امتیاز کل کسب شده دستگاه‌های تابعه در حوزه «سازمان و افراد»

امتیازهای ارزیابی نهایی دستگاه‌های تابعه وزارت در حوزه بلوغ «سازمان و افراد» به صورت زیر می‌باشد.

ردیف	نام دستگاه	امتیاز نهایی (از ۱۰۰۰)
۱	شرکت ارتباطات زیرساخت	۶۴۵
۲	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات ایران	۵۰۳
۳	بخش فضایی	۴۸۲
۴	شرکت ملی پست ج.ا.ا.	۴۲۰
۵	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۳۸۰
۶	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	۳۶۹
۷	شرکت خدمات هوایی پیام	۲۲۳
۸	پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۳۱
	امتیاز میانگین وزارت در این حوزه	۳۹۴



پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات توانست رتبه دوم ارزیابی بلوغ مدیریت سازمانی در مجموعه وزارت در حوزه سازمان و افراد را کسب کند

علاوه بر این پژوهشگاه به منظور تقویت زنجیره تحقیق و توسعه از طریق بهره‌مندی از توان دانشگاه‌ها، شرکت‌های خصوصی، پارک تخصصی ICT و منطقه ویژه پیام نیز در طول دو سال اخیر، اقدامات زیر را در کارنامه عملکرد خود

به ثبت رسانده است:

- تفاهم‌نامه‌ها و برنامه‌های همکاری با قطب‌های دانشگاهی (۵ قطب فناورانه دانشگاه شریف، تهران، امیرکبیر، علم و صنعت، شیراز)
 - برنامه ریزی جهت تجاری سازی محصولات (۴ محصول پروب، ذکوت، ماهواره، ISAC با مشارکت شرکت‌ها نظیر کارخانجات مخابراتی)
 - تدوین و انتشار ۹ عنوان کتاب، ۱۰۰ عنوان مقاله ژورنالی و کنفرانسی و ۱۹ عنوان گزارش آزادسانی شده (از طریق کتابخانه دیجیتال)
 - برگزاری ۲ رویداد بین المللی IKT و IST و برگزاری ۶۰ مورد کارگاه، دوره آموزشی، فروم و رویداد و همکاری در ارسال و داوری مقالات در مجله بین المللی فناوری اطلاعات و ارتباطات
 - ثبت اظهارنامه ۶ اختراع در خصوص اندازه‌گیری تشعشعات امواج الکترومغناطیسی و مخابرات ماهواره (در حال ارزیابی)
 - تفاهم‌نامه با دانشگاه‌ها و سازمان‌ها در راستای راه‌اندازی و توسعه مرکز نوآوری هوش مصنوعی (۱۴ مورد شامل سازمان فضایی ایران، شرکت هواپیمایی هما، دانشگاه علم و صنعت، پارک سجاد، دانشگاه تربیت مدرس، شرکت آنیسا، پژوهشگاه فضایی، خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشگاه تهران، دانشگاه امیرکبیر، پارک سمنان، دانشگاه علوم پزشکی تهران، معاونت علمی ریاست جمهوری)
- در بخش‌های آتی گزارش، اقدامات انجام گرفته در خصوص این مأموریت محول شده به پژوهشگاه با جزئیات بیشتری تشریح شده است.

۲- مدیریت مالکیت فکری

۲-۱- ثبت اختراعات پژوهشگاه

ثبت تعداد ۴ اختراع پژوهشگاه در سالهای ۹۶ و ۹۷:

- تقویت‌کننده SSPA با توان خروجی ۸ وات و بازدهی توان افزوده (PAE) بیش از ۵۰٪ در باند فرکانسی GHz 11/4 – 11/7
- ساخت سیستم مخابراتی مالتی پلکسر STM-16 نوری
- سامانه رادیوی میکروویو SDH در باند ۱۸ GHz با ظرفیت STM1
- تقویت‌کننده SSPA با توان خروجی ۵۰ وات و PAE بیش از ۴۲٪ در فرکانس GHz 10/95 – 11/15 همکاری در ثبت تعداد ۶ اختراع حاصل از پروژه‌های پژوهشگاه:
(در دست بررسی توسط مراجع داوری ثبت اختراع)
- پروب اندازه‌گیری شدت میدان الکتریکی در بازه فرکانسی مخابرات سیار
- پروب پهن باند اندازه‌گیری شدت میدان الکتریکی در بازه فرکانسی ۳۰ مگاهرتز تا ۱۸ گیگاهرتز
- پروب پهن باند اندازه‌گیری شدت میدان الکتریکی در بازه فرکانسی ۳۰۰ کیلوهرتز تا ۶ گیگاهرتز
- پروب اندازه‌گیری شدت میدان مغناطیسی در بازه فرکانسی ۳۰ مگاهرتز تا ۱۰۰ مگاهرتز
- پروب اندازه‌گیری شدت میدان مغناطیسی در محدوده فرکانسی ۳۰۰ کیلوهرتز تا ۳۰ مگاهرتز
- تقویت‌کننده توان ۱۰۰ وات با بازدهی بیش از ۳۴٪ در باند فرکانسی 10.95-11.20 گیگاهرتز با استفاده از ترانزیستورهای GaN در ترکیب‌کننده توان فضایی

۲-۲- مرجع داوری اختراعات ملی حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات

مدیریت تعامل پژوهشگاه با مرکز مالکیت معنوی ایران به عنوان مرجع استعلام ثبت اختراعات ملی در حوزه تخصصی ICT از ابتدای سال ۹۸:

- داوری و ممیزی تقاضای ثبت اختراع: (۱۰۵ مورد در سال ۱۳۹۸ و ۹۳ مورد در سال ۱۳۹۹)
- تشکیل شبکه داوران ثبت اختراع پژوهشگاه: ۶۰ داور تخصصی (۲۲ داور فعال)

۲-۳- بررسی سطح فناوری خروجی‌های پروژه‌ها (و آزادسازی)

سنجش سطح آمادگی فناوری حاصل از پروژه‌ها (۱۵ مورد سال ۹۷، ۲۶ مورد سال ۹۸ و ۱۸ مورد سال ۹۹)

- پروژه‌های سال ۹۷:

وضعیت آزادسازی	سطح فناوری در پایان	سطح فناوری در شروع	پژوهشکده	عنوان پروژه
جزئی	-	-	سیاستگذاری	آماده‌سازی نظامنامه تجاری الحاق ایران به سازمان تجارت جهانی WTO - بخش ICT
خیر	TRL7	TRL1	فناوری اطلاعات	توسعه و عملیاتی کردن موتور جستجوی تصویری مبتنی بر برجسب
بله	TRL5	TRL2	فناوری اطلاعات	توسعه آزمایشگاه ارزیابی خدمات وب (وب آزما) / طرح جویسگر
جزئی	TRL4	TRL1	فناوری اطلاعات	طراحی و توسعه سکوی اعتماد جویسگر بومی
بله	TRL5	TRL2	فناوری اطلاعات	ماموریت مطالعاتی شناسایی روند و چارچوب آزادسازی محصولات دانش نمونه موردی طرح جویسگر بومی
جزئی	TRL4	TRL2	فناوری ارتباطات	تاسیس و تجهیز آزمایشگاه و تایید نمونه شبکه های دسترسی نوری
بله	TRL4	TRL2	فناوری ارتباطات	طراحی و پیاده سازی نمونه مهندسی سوئیچ چند رسانه ای مبتنی بر IP (IMX کم ظرفیت)
خیر	-	-	فناوری ارتباطات	آگاهی رسانی نهادها و دستگاه-های حاکمیتی و دولتی در حوزه اینترنت اشیا
جزئی	TRL7	TRL2	فناوری ارتباطات	طراحی سامانه بومی رتبه بندی و پایش وب سایت ها
جزئی	-	-	فناوری ارتباطات	طراحی و تدوین فرایندها و دستورالعمل های نظارت بر دارندگان پروانه خدمات ارتباطی ثابت
خیر	TRL1	TRL1	فناوری ارتباطات	آشکارسازهای نوری کوانتومی
بله	TRL1	TRL1	فناوری ارتباطات	تدوین چارچوب تحقیقاتی در حوزه مدیریت منابع HSD-CRAN در شبکه G5
بله	TRL9	TRL5	فناوری اطلاعات	ترجمه دو سویه ترگمان

عنوان پروژه	پژوهشکده	سطح فناوری در شروع	سطح فناوری در پایان	وضعیت آزادسازی
تدوین سند توسعه کاربرد فناوریهای نوین فاوا در صنعت آب و برق	فناوری اطلاعات	-	-	بله
بازاریابی مبتنی بر جویشگر (سکوی تبلیغات هوشمند)	فناوری اطلاعات	TRL5	TRL9	خیر

- پروژه‌های سال ۹۸

عنوان پروژه	پژوهشکده	سطح فناوری در شروع	سطح فناوری در پایان	وضعیت آزادسازی
سامانه ارزیابی خودکار جویشگرها- پارسی سنج	فناوری اطلاعات	TRL1	TRL4	خیر
ارزیابی سامانه های هوشمند سیانت فرهنگی - اجتماعی	فناوری اطلاعات	TRL1	TRL3	خیر
طراحی و پیاده سازی آزمایشگاه مرجع خدمات ارزیابی امنیت سامانه های کنترل صنعتی	امنیت	TRL1	TRL3	خیر
مشاوره در خصوص تحلیل، به روزرسانی و تدوین راهبرد گذر به شبکه IPv6 کشوری و کاربردی کردن IPv6 در آن	فناوری ارتباطات	-	-	خیر
تدوین شرایط فنی، الزامات، الگوها، ضوابط و چارچوب لازم جهت صدور پروانه عرضه کنندگان خدمات امنیتی مدیریت شده (MSSP)	امنیت	TRL1	TRL3	خیر
طرح عمل وزارت ارتباطات در حوزه امنیت	امنیت	-	-	خیر
بازاریابی مبتنی بر جویشگر (سکوی تبلیغات هوشمند)	فناوری اطلاعات	TRL5	TRL9	خیر
برگزاری رویداد چالش پژوهش و نوآوری باز	فناوری اطلاعات	TRL1	TRL2	خیر
برنامه ریزی طرح خط و زبان فارسی در فضای مجازی	فناوری اطلاعات	-	-	جزئی
ارزیابی وضعیت موجود وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در حوزه امنیت	امنیت	TRL1	TRL3	خیر

وضعیت آزادسانی	سطح فناوری در پایان	سطح فناوری در شروع	پژوهشکده	عنوان پروژه
بله	TRL4	TRL1	فناوری اطلاعات	مطالعه ابعاد فنی فناوری زنجیره بلوکی
خیر	-	-	فناوری اطلاعات	تعیین ویژگیهای فنی و چارچوب-های مقرراتی در ارائه خدمات رایانش ابری در کشور
خیر	TRL6	TRL4	فناوری ارتباطات	ربات رسا
خیر	-	-	فناوری اطلاعات	بررسی پیش نیازها و تبیین ویژگی ها و چارچوب های فنی و زیرساختی و الزامات حقوقی، مقرراتی و قانونی امکان بهره گیری و ارایه خدمات داده های کلان (Big Data)
خیر	TRL6	TRL2	فناوری اطلاعات	ایجاد گراف دانش زبان فارسی
بله	-	-	امنیت	مدیریت موضوع محوری زنجیره بلوکی
جزئی	TRL3	TRL1	فناوری اطلاعات	پروژه تدوین مدل مفهومی و برنامه اجرایی مرکز نوآوری پژوهشگاه
بله	TRL1	TRL1	فناوری اطلاعات	مطالعه ابعاد فنی رایانش کوانتومی و امکان سنجی بومی سازی آن
بله	-	-	امنیت	آینده نگاری روندها و روالهای فناوریهای توسعه خدمات فضای مجازی کودک
خیر	TRL1	TRL1	فناوری ارتباطات	بررسی نسل پنجم شبکه ارتباطی از منظر فنی و اقتصادی و نحوه ارائه خدمات آن در کشور
بله	TRL1	TRL1	فناوری ارتباطات	تدوین نقشه راه فناوری های کوانتومی کاربردپذیر در حوزه فاوا
خیر	-	-	امنیت	تدوین نقشه راه طراحی، ساخت و تست قطعات نیمه هادی در حوزه فاوا
خیر	TRL5	TRL4	فناوری ارتباطات	پایه سازی نرم افزاری طراحی آنتن های رفلکتوری با پترن شکل داده شده با کاربرد در ماهواره ملی GEO
جزئی	TRL5	TRL2	فناوری اطلاعات	فاز اول توسعه بستر ارزیابی ابزارهای پردازش زبان فارسی

عنوان پروژه	پژوهشگر	سطح فناوری در شروع	سطح فناوری در پایان	وضعیت آزادسازی
ارائه مدل مشارکت ذینفعان مختلف جهت ایجاد و راه اندازی بستر توسعه و تست خدمات اینترنت اشیا	فناوری اطلاعات	TRL1	TRL1	بله
طراحی و ساخت تقویت کننده SSPA محموله ناهید ۲ و امکان سنجی ساخت نمونه فضایی تقویت کننده SSPA ماهواره GEO	فناوری ارتباطات	TRL1	TRL5	خیر

- پروژه های سال ۹۹

عنوان پروژه	پژوهشگر	سطح فناوری در شروع	سطح فناوری در پایان	وضعیت آزادسازی
طراحی، ساخت و تست دستگاه اندازه گیری تشعشعات الکترومغناطیسی و الکتریکی	فناوری ارتباطات	TRL1	TRL8	خیر
مخاطرات امنیتی در زنجیره بلوکی	امنیت	TRL1	TRL2	بله
بررسی تاثیرات متقابل امنیت فضای مجازی و زنجیره بلوکی و نظام مدیریت رمزارزها در کشور	امنیت	TRL1	TRL1	بله
استخراج راهکارهای کاهش اثرات زیان-بار امواج الکترومغناطیسی تجهیزات مخابراتی بر سلامت افراد بر مبنای استانداردهای بین-المللی و تعیین حوزه-های پژوهشی اولویت-های در رابطه با این اثرات	فناوری ارتباطات	TRL1	TRL1	خیر
طراحی و پیاده سازی صفحه کنترل T-SDN در شبکه انتقال نوری	فناوری ارتباطات	TRL1	TRL4	بله
راهکارهای فنی و اقتصادی مدیریت طیف فرکانسی با توجه به فناوری های نوین و نیازهای آتی کشور خروجی اصلی: پیشنهاد مدل و الگوی مدیریت طیف فرکانسی و اصول حاکم بر آن	فناوری ارتباطات	TRL1	TRL3	خیر
شناخت علم و فناوری رمزنگاری کوانتومی	امنیت	TRL1	TRL1	بله

وضعیت آزادسازی	سطح فناوری در پایان	سطح فناوری در شروع	پژوهشکده	عنوان پروژه
خیر	TRL3	TRL1	فناوری اطلاعات	تدوین مدل‌های ارزیابی کمی و کیفی محتوای الکترونیکی بومی
جزئی	TRL2	TRL1	فناوری ارتباطات	بررسی کاربردها و ملزومات زنجیره بلوکی در حوزه های مرتبط با فناوری ارتباطات
بله	-	-	فناوری ارتباطات	تاسیس آزمایشگاه تایید نمونه EIRP وسایل برد کوتاه
جزئی	TRL5	TRL1	فناوری اطلاعات	توسعه سکوی خدمات زیرساختی مورد نیاز برای خدمات مکان محور(سرویس نقشه و جستجوی نقشه)
بله	TRL1	TRL1	فناوری ارتباطات	طراحی بستر تست و توسعه (آزمایشگاه) سیستم MIMO مقیاس پذیر در فرکانس های زیر 6GHz نسل چهارم و پنجم
جزئی	-	-	فناوری ارتباطات	تاسیس آزمایشگاه تایید نمونه ایستگاه پایه و تجهیزات دسترسی رادیویی نسل چهارم
خیر	TRL6	TRL1	فناوری ارتباطات	طراحی، ساخت و تست نمونه مهندسی، کیفی، فضایی و چمدانی محموله رله تلفنی دیجیتال باند ku ماهواره ناهید ۲
خیر	TRL6	TRL1	فناوری ارتباطات	طراحی، ساخت و تست ایستگاه زمینی رله تلفتی دیجیتال باند ku ماهواره ناهید ۲
خیر	-	-	فناوری ارتباطات	امکان سنجی بهره‌برداری از ماهواره ملی مخابراتی در باند Ka و ارایه سرویس IP بر بستر ماهواره
بله	TRL7	TRL1	فناوری ارتباطات	طراحی و ایجاد بستر تحلیل ترافیک و ذخیره‌سنجی کاربران فضای مجازی
خیر	TRL5	TRL1	فناوری ارتباطات	طراحی و پیاده سازی نرم افزاری شبکه LTE مجهز به هوش مصنوعی با رویکرد G5 و قابلیت خودسازماندهی (SON) در بخش دسترسی رادیویی

۳- مدیریت تجاری سازی فناوری های پژوهشگاه

۱-۳- مدیریت فناوری‌های تجاری‌سازی شده

فناوری SOC:

- شرکت همکار: شرکت پیام پرداز در سال ۱۳۹۴
- مدل همکاری: فروش فناوری و محصول اولیه SOC پژوهشگاه از طریق قرارداد انتقال دانش فنی
- آخرین وضعیت: تسویه حق ليسانس و مبلغ فروش فناوری طی ۵ سال و خاتمه قرارداد انتقال دانش فنی در سال ۹۹ (حدود ۱/۴ میلیارد تومان)

فناوری DWDM:

- شرکت همکار: شرکت فناوری اطلاعات نوری امین ۱۳۹۱
- مدل همکاری: فروش فناوری و محصول اولیه DWDM پژوهشگاه از طریق قرارداد انتقال دانش فنی
- آخرین وضعیت: تسویه حق ليسانس و مبلغ فروش فناوری طی ۵ سال و خاتمه قرارداد انتقال دانش فنی در سال ۹۹ (حدود ۳ میلیارد تومان)

۲-۳- تلاش‌ها برای تجاری‌سازی فناوری‌های جدید

فناوری پروب اندازه‌گیری میدان مغناطیسی (سامانه کاوه)



- تعامل با سازمان تنظیم مقررات برای خاتمه پروژه پروب اندازه‌گیری تشعشعات امواج الکترومغناطیسی و توافق روی فرآیند تجاری‌سازی فناوری و تولید صنعتی آن
- تهیه برنامه مشارکت با شرکت کارخانجات مخابراتی ITMC برای تولید و فروش فناوری پروب اندازه‌گیری تشعشعات امواج الکترومغناطیسی
- ارائه پیشنهاد فروش فناوری و تولید نمونه مهندسی پروب اندازه‌گیری میدان الکترومغناطیسی به شرکت صایران

فناوری رصد شبکه‌های اجتماعی (سامانه ذکاوت)

- تهیه انواع مدل‌های تجاری‌سازی مناسب برای این سامانه
- همکاری در انتخاب شرکت همکار برای مشارکت در تجاری‌سازی بخشی از خدمات سامان ذکاوت
- تدوین مدل مشارکت میان پژوهشگاه و شرکت منتخب و تهیه طرح تجاری آن
- در حال نهایی‌سازی قرارداد مشارکتی فی‌مابین پژوهشگاه و شرکت منتخب

دانش فنی طراحی تجهیزات مخابراتی ماهواره

- تدوین پیشنهاد پروژه طراحی ماژول‌های ماهواره‌های مخابراتی برای دانشگاه امیرکبیر
- تدوین پیشنهاد و تلاش برای مشارکت در پروژه اپراتور ماهواره‌ای شرکت مپنا

۳-۳- مدیریت پروژه‌های فعال با صنعت

شرکت امن پرداز (آنتی ویروس)



- سرمایه‌گذاری مشترک پژوهشگاه و شرکت امن پرداز برای تولید فناوری و محصول اولیه آنتی‌ویروس از سال ۹۱

- پایان فاز تولید محصول اولیه در سال ۹۵ و شروع همکاری مشترک در توسعه محصول و بازار از سال ۹۶
- همکاری در راهبری و نظارت پروژه مشارکت میان پژوهشگاه و شرکت امن پرداز با محوریت دفتر فناوری اطلاعات

۳-۴- تلاش‌ها برای تعریف فعالیت‌های جدید با صنعت

(۱) همکاری با مرکز تحقیقات همراه اول

فعالیت‌های انجام شده:

- برگزاری جلسات مختلف کارشناسی و مدیریتی برای استخراج لیست بلند فعالیت‌های پژوهشی مشترک در حوزه‌های مختلف مورد علاقه طرفین
- ارائه خدمات مشورتی به مدیران میانی مرکز تحقیقات همراه اول در حوزه‌های برنامه‌ریزی راهبردی مرکز، تدوین قراردادهای پژوهشی و شناسایی ظرفیت‌های تست و ارزیابی مورد نیاز مرکز
- مذاکره در خصوص استفاده از ظرفیت آزمایشگاهی پژوهشگاه برای تست و تحویل سفارشات همراه اول در حوزه بومی‌سازی

توافقات حاصل شده:

- موضوع: توافق روی انجام پروژه «تحقیق و توسعه نمونه مهندسی SON» توسط پژوهشگاه برای همراه اول که در شرف امضای قرارداد است.

(۲) همکاری با شرکت های وب

فعالیت‌های انجام شده:

- برگزاری جلسات مختلف مدیریتی و کارشناسی میان طرفین
 - ارائه چند مورد پیشنهاد سرمایه‌گذاری مشترک برای تولید محصول دانش بنیان توسط پژوهشگاه
- توافقات حاصل شده:



های وب
HiWEB

- توافق روی انجام پروژه «تولید نمونه نیمه‌صنعتی رادیوهای انتقال پرفریت» توسط پژوهشگاه با سرمایه‌گذاری شرکت های وب که پروپوزال و مستندات تکمیلی مورد نیاز توسط پژوهشگاه به شرکت های وب تحویل شده و در حال بررسی‌های نهایی است.

۳) همکاری با گروه صنعتی انتخاب (اسنوا)

فعالیت‌های انجام شده:

- برگزاری جلسات و تعاملات متعدد با نمایندگان گروه صنعتی انتخاب (اسنوا) برای همکاری در موضوع توسعه ماژول‌های هوشمند و اینترنت اشیا روی لوازم خانگی اسنوا



گروه صنعتی انتخاب

توافقات حاصل شده:

- توافق روی انجام پروژه «انجام ارزیابی‌های امنیتی روی سامانه‌های فناوری اطلاعات محصولات اسنوا» توسط پژوهشگاه برای گروه صنعتی انتخاب که در شرف امضای قرارداد است.

۴) همکاری با شرکت کاشف وابسته به بانک مرکزی

فعالیت‌های انجام شده:

- برگزاری جلسات و تعاملات متعدد برای استخراج فعالیت‌های اولویت‌دار مورد توافق طرفین مانند:
 - همکاری در حوزه کاربردهای زنجیره بلوکی در نظام بانکی
 - همکاری در موضوع سامانه‌های اشتراک‌گذاری اطلاعات حملات و آسیب‌پذیری‌های امنیتی
 - همکاری در موضوع رصد فضای مجاری برای کشف تقلبات و تخلفات بانکی
 - همکاری در موضوع ارزیابی برنامه‌های بانکی

توافقات حاصل شده:

- توافق روی انجام ارزیابی‌های مورد نیاز شرکت کاشف روی برنامه‌های بانکی که در حال تهیه موافقت‌نامه مشترک بین طرفین است.
- توافق روی تعریف و انجام پروژه «تحلیل تخلفات نظام بانک در فضای مجازی و ارائه گزارش‌های تخصصی در این موضوع مبتنی بر امکانات سامانه ذکاوت» توسط پژوهشگاه برای شرکت کاشف که در مراحل بررسی دقیق‌تر قرار دارد.

۵) همکاری با شرکت سایپا

فعالیت‌های انجام شده:



- تشکیل جلسات مختلف و تلاش برای رسیدن به سرفصل‌های همکاری مشترک
نظیر:

- مشاوره در حوزه طراحی و پیاده‌سازی مرکز داده و ارتقا زیرساخت شبکه فناوری اطلاعات گروه سایپا
- مشاوره و نظارت پژوهشگاه در پروژه خودروی متصل سایپا
- همکاری در طراحی سیستم‌های ADOS به ویژه طراحی سخت‌افزار رادار 77GH

توافقات حاصل شده:

- تکمیل لیست پروژه‌ها و اولویت بندی آنها بر اساس نیازمندیهای شرکت سایپا

۶) سایر فعالیت‌ها:

تعامل با شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ)

- ارائه پروپوزال پروژه در رابطه با طرح «سرویس شناسایی اشیاء» اعلام شده توسط شرکت فناپ

- همکاری در زمینه برگزاری دوره های آموزشی تکنولوژی داده
- این فعالیتها همچنان در حال بررسی هست و برای رسیدن به فعالیت مشترک نیازمند تعامل بیشتر است.

انجام پروژههای فراخوان شده توسط شرکت انتقال گاز ایران:

- ارائه پیشنهاد به شرکت انتقال گاز ایران در موضوع «بازآرایی شبکه فناوری اطلاعات شرکت انتقال گاز ایران» با توجه به الزامات Industry 4.0
- با توجه به تغییرات مدیریت در شرکت انتقال گاز، پروژه فعلا متوقف شده است.

همکاری با بانک کشاورزی:

- اعلام نیازمندی بانک در حوزه بهینه سازی فرآیندهای حاکمیت فناوری اطلاعات
- ارائه پیشنهاد پروژه «بهینه سازی فرآیندهای حاکمیت فناوری اطلاعات بانک با استفاده از مدل مرجع کوبیت» توسط پژوهشگاه به بانک
- هنوز پاسخ بانک در این خصوص دریافت نشده است.

۴- توسعه شبکه های همکاری

۴-۱- تفاهم نامه ها

تفاهم نامه های منعقد شده:

موضوع تفاهم نامه	طرف تفاهم نامه	پژوهشگره مرتبط	وضعیت فعلی	تاریخ امضا
همکاری های علمی، آموزشی و پژوهشی	دانشگاه فرهنگیان		امضاشده	اردیبهشت ۹۶
همکاری های علمی، آموزشی و پژوهشی	سازمان مطالعه و تدوین (سمت)-پژوهشگره تحقیق و توسعه علوم انسانی		امضاشده	تیر ۹۶
برنامه ریزی و مدیریت پژوهشهای دینی و فقهی	شورای تخصصی حوزوی شورای عالی انقلاب فرهنگی		امضاشده	مهر ۹۷
خدمات مرتبط با آزمایش و ارزیابی سامانه های اطلاعاتی حوزه سلامت	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	فناوری اطلاعات	امضاشده	خرداد ۹۸
همکاری در ارزیابی ابزارهای بازشناسی موجودیت های اسمی و هم مرجعی	دانشگاه تهران	فناوری اطلاعات	امضاشده	خرداد ۹۸
همکاری در زمینه احصاء و ارزیابی شاخصهای عملکردی شهرهای هوشمند	سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری مشهد	دفتر آموزش	امضاشده	تیر ۹۸
استفاده طرفین از منابع اطلاعاتی و کتابخانه ای یکدیگر	پژوهشگاه نفت	دفتر اسناد و کتابخانه	امضاشده	آبان ۹۸
تبادل اعضای هیات علمی برای گذراندن دوره های فرصت مطالعاتی	دانشگاه تبریز	دفتر آموزش	امضاشده	آذر ۹۸
استفاده طرفین از امکانات و منابع اطلاعاتی و کتابخانه ای یکدیگر	پژوهشگاه دانشهای بنیادی	دفتر اسناد و کتابخانه	امضاشده	دی ۹۸
پژوهش و اجرای رویداد پیرامون آمایش مناطق روستایی	طرح توسعه زیرساخت خدمات الکترونیکی روستایی-USO	پژوهشگره مطالعات راهبردی	امضاشده	اسفند ۹۸
همکاری در ایجاد زیرساخت های برتری بخش پارک و مشارکت در راه اندازی مرکز رشد پژوهشگاه در پارک	پارک تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات	کل پژوهشگاه	امضاشده	فروردین ۹۹
همکاری مشترک در حوزه های راه اندازی آزمایشگاه مشترک، تعریف پروژه های مشترک و...	شرکت ارتباطات سیار ایران- همراه اول	کل پژوهشگاه	امضاشده	تیر ۹۹
به اشتراک گذاری منابع برای دستیابی به دانش و فناوری حوزه های تخصصی	شرکت توسعه امن فناوری نامدار	پژوهشگره امنیت	امضاشده	مرداد ۹۹
امنیت اطلاعات در نظام بانکی کشور	شرکت مدیریت امن الکترونیکی کاشف	کل پژوهشگاه	امضاشده	مرداد ۹۹
طراحی و ایجاد پایلوت حمل و نقل هوشمند شهری	چهار جانبه با ستاد توسعه فناوری های فضایی و حمل و	کل پژوهشگاه	امضاشده	مهر ۹۹

موضوع تفاهم نامه	طرف تفاهم نامه	پژوهشگرده مرتبط	وضعیت فعلی	تاریخ امضا
	نقل هوشمند معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل و سازمان منطقه آزاد کیش			
همکاری مشترک در حوزه‌های خدمات آزمایشگاهی، مشارکت شرکتهای فناور و ...	شرکت خدمات انفورماتیک	پژوهشگرده فناوری ارتباطات	امضاشده	مهر ۹۹
تحقیق، توسعه، تجاری سازی و تولید انبوه فناوری‌ها و سامانه‌های ارتباطی و فناوری اطلاعات	شرکت کارخانجات مخابراتی ایران	کل پژوهشگاه	امضاشده	آذر ۹۹
همکاری در زمینه نوآوری، پژوهش و توسعه کاربری هوش مصنوعی در حوزه سلامت و پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی ایران	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	آذر ۹۹
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	آذر ۹۹
همکاری در زمینه نوآوری، پژوهش و توسعه کاربری هوش مصنوعی در امور فضایی کشور	سازمان فضایی ایران	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	دی ۹۹
همکاری در زمینه استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل تصاویر ماهواره	پژوهشگاه فضایی ایران	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	دی ۹۹
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	دی ۹۹
همکاری در توسعه خودروهای هوشمند	مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو و سایپا	پژوهشگرده فناوری اطلاعات	امضاشده	بهمن ۹۹
همکاری در توسعه فناوری های کوانتومی	سه جانبه با پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای و شرکت توسعه و کاربرد فناوری‌های نو	فناوری ارتباطات	امضاشده	بهمن ۹۹
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه تهران	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	بهمن ۹۹
همکاری در حوزه تحلیل داده‌های حمل و نقل هوایی	شرکت هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران-هما	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹

موضوع تفاهم نامه	طرف تفاهم نامه	پژوهشکده مرتبط	وضعیت فعلی	تاریخ امضا
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه علم و صنعت	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
ابرایانه سیمرغ	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فناوری اطلاعات	امضاشده	اسفند ۹۹
سرمایه گذاری و تقویت جایگاه مرکز توسعه نوآوری هوش مصنوعی	پارک تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
همکاری در زمینه آموزش هوش مصنوعی	شرکت فناوران آنیسا	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
همکاری در زمینه نوآوری، پژوهش و توسعه کاربری هوش مصنوعی در حوزه سلامت و پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
همکاری علمی و پژوهشی	پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس-سردار سلیمانی	کل پژوهشگاه	امضاشده	اسفند ۹۹
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه تربیت مدرس	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
پروژه های هوش مصنوعی	ستاد توسعه فناوری های حوزه اقتصاد دیجیتال و هوشمندسازی معاونت علمی	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
همکاری در زمینه نوآوری، پژوهش و توسعه کاربری هوش مصنوعی در امور مختلف	پارک علم و فناوری استان سمنان	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضاشده	اسفند ۹۹
عضویت در شبکه آزمایشگاههای راهبردی و حمایت از آنها	شبکه آزمایشگاههای فناوریهای راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	کل پژوهشگاه	امضاشده	اسفند ۹۹

تفاهم نامه های تدوین شده:

موضوع تفاهم نامه	طرف دیگر تفاهم نامه	پژوهشکده مرتبط	وضعیت فعلی
ساخت آنالایزهای تشخیص و اندازه گیری آلاینده های محیط زیست	پژوهشگاه نفت	فناوری ارتباطات	لغو شده

موضوع تفاهم نامه	طرف دیگر تفاهم نامه	پژوهشگره مرتبط	وضعیت فعلی
علوم و فناوری‌های داده	دانشگاه یزد	فناوری اطلاعات	لغو شده
همکاری در حوزه فناوری‌های کوانتومی	مرکز تحقیقات راهبردی دفاعی-دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی	فناوری ارتباطات	تعلیق
فناوری‌های نوین صنعت پست	شرکت نوین ایده فاخر ایرانیان	مطالعات راهبردی	لغو شده
همکاری در حوزه فناوری‌های بلاک چین و کلان داده	پژوهشگاه پولی و بانکی	فناوری اطلاعات	لغو شده
همکاری در تحقیقات مرتبط با حوزه های فناوری‌های اینترنت اشیا، رایانش ابری و..	انجمن فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران	دفتر آموزش	لغو شده
توسعه دانش و فناوری از طریق به اشتراک‌گذاری منابع دانشی، نیروهای متخصص و ...	معاونت فاوای سپاه	فناوری ارتباطات	لغو شده
فناوری‌های نوین و راهبردی حوزه افتا	انجمن رمز ایران	امنیت	امضا نشده
همکاری در حوزه‌های مختلف ماهواره‌ای	شرکت مرکز گسترش فناوری اطلاعات-مگفا	فناوری ارتباطات	امضا نشده
همکاری‌های آموزشی- پژوهشی	مرکز تحقیقات ارولژی دانشگاه علوم پزشکی تهران-بیمارستان سینا	فناوری ارتباطات	امضا نشده
همکاری برای ارزیابی شرکت‌های متقاضی دانش بنیانی و حمایت از آنها	مرکز شرکتها و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	دفتر ارتباط با صنعت	امضا نشده
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه صنعتی شریف	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضا نشده
همکاری در راه اندازی مرکز نوآوری هوش مصنوعی	دانشگاه شهید بهشتی	مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی	امضا نشده(در حال نهایی شدن)
همکاری در زمینه تهیه بولتن‌های خبری و تدوین طرح کلان هوشمندسازی قوه مقننه و ...	معاونت پژوهش های زیربنایی و امور تولیدی مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی		امضا نشده
تاسیس مرکز نوآوری و شتابدهی حوزه کودک	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	کل پژوهشگاه	لغو شده
همکاری مشترک در حوزه توسعه فناوری و کارآفرینی	بنیاد ملی توسعه فناوری	کل پژوهشگاه	امضا نشده
برگزاری کرسی‌های آزاد اندیشی	دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی	مطالعات راهبردی	امضا نشده

موضوع تفاهم نامه	طرف دیگر تفاهم نامه	پژوهشگره مرتبط	وضعیت فعلی
توسعه خدمات رایانش فوق سریع در کشور	معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	فناوری اطلاعات	امضا نشده
رویدادهای نوآوری باز در زمینه هوش مصنوعی و کلان داده	مرکز تحقیقات شرکت فناپ	فناوری اطلاعات	امضا نشده
همکاری در حوزه شهر هوشمند	سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری تهران	فناوری اطلاعات	امضا نشده
همکاری در تحقیق و توسعه فناوریهای نوین مخابراتی	شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل	فناوری ارتباطات	امضا نشده
ارائه خدمات و محصولات در حوزه امنیت اطلاعات	شرکت تامین خدمات سیستم های کاربردی کاسپین	امنیت	امضا نشده
توسعه شهرهای هوشمند	مرکز گسترش فناوری اطلاعات-مگفا	فناوری اطلاعات	امضا نشده(در مرحله نهایی شدن)
همکاری در حوزه های مرکز عملیات امنیت، آزمایشگاه ارزیابی امنیت و ..	شرکت خدمات ارتباطی رایتل	امنیت	امضا نشده

۲-۴- برگزاری یا مشارکت در رویدادها تخصصی مرتبط

- هماهنگی داخلی و بیرونی برای معرفی فناوریهای پژوهشگاه در نمایشگاه هفته پژوهش سال ۹۸ و رویدادهای جانبی آن (و دریافت جایزه پژوهش برتر توسط یکی از پروژه پژوهشگره (CT)
- برنامه ریزی و هماهنگی داخلی و بیرونی برای معرفی فناوریهای جدید پژوهشگاه در نمایشگاه هفته پژوهش سال ۹۹ و رویدادهای جانبی آن
- بارگذاری مستندات طرح فناورانه ذکاوت در سامانه TRL وزارت علوم برای مسابقه هفته پژوهش و کسب TRL7 توسط این سامانه.
- تعامل و هماهنگی شرکت در نمایشگاه مجازی ایران آیتکس مرکز تحقیقات شریف در سال ۹۹
- تعامل و هماهنگی جهت شرکت در نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی فناوری و فن بازار پارک علم و فناوری گیلان در سال ۹۹ و کسب تقدیرنامه توسط طرح ذکاوت

۵- مدیریت منابع پژوهشی و کتابخانه دیجیتال

- نگهداری، به روزرسانی و سرویس دهی سه سامانه الکترونیکی
- به روز رسانی صفحه کتابخانه دیجیتال
- عقد قرارداد برای پشتیبانی و نگهداری سامانه: ۱ قرارداد با شرکت پروان پژوه - ۲ قرارداد با شرکت نوسا در سال ۹۹
- بارگذاری و اصلاح اطلاعات کتابشناختی منابع علمی و فنی در سامانه سیمرغ: اصلاح ۲۶۷۴ مورد اطلاعات
- بارگذاری ۸۷۷ مورد گزارش فنی
- بارگذاری ۳۷۶۴ کتاب الکترونیکی فارسی و لاتین
- استقرار تمام متن کتاب های فارسی منتشرشده تحت حمایت پژوهشگاه در سامانه کتابخانه دیجیتال
- تهیه مقالات، گزارش فنی و کتب بنا بر نیاز پژوهشگران
- انجام امور تایید و تمدید عضویت فیزیکی اعضاء
- انجام امور تایید و تمدید عضویت کتابخانه دیجیتال

در جدول زیر برخی از اقلام آماری مربوط به عملکرد توسعه منابع علمی و کتابخانه دیجیتال ارائه شده است.

جدول ۱: تعداد گزارش های فنی و کتب لاتین بارگذاری شده در کتابخانه دیجیتال پژوهشگاه طی سال های ۹۶ تا ۹۹

سال	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	اقلام آماری	
	۱۰۴۱	۱۰۹۶۱	۱۶۲۹	۱۷۳۱	کتابخانه دیجیتال	
	391	۹۰۹۰	۱۷۴	۱۶۷		کتاب، گزارش و پایان نامه
	۳۰۰۰	۱۴۹۸۳۴	۷۸۴۲	2000		تعداد کل اعضا (اعضای جدید)
	۳۶۴۹۸	۶۲۴۱۶۳۹	۸۶۲۶۲	24000		تعداد مراجعین در ماه
	۱۱۷۱	۹۲۷۹	۱۶۷۰	2220		تعداد کل مراجعین
	۰	۱۵۰۳۱	۵	0	ارائه مقالات و کتب خارجی	
					تعداد کل کتب لاتین	

1	۲۹	۳۶۶۹	۲۵	تعداد کل کتب فارسی
22	۱۲۵	۹۸۲۳	۱۶۶	تعداد کل گزارش های فارسی و لاتین
0	۳	۴۴۹۳	۱	تعداد کل پایان نامه ها
1024	۹۸۵	۴۳۱۲	۵۳۵	تعداد اعضا
3068	۳۸۷۱	۱۹۶۵۶	۴۵۲۲	تعداد کل امنیتی، رزرو، تمدید و بازگشت
1757	۱۴۶۷	۶۵۶۹	۱۸۰۰	فهرست نویسی و سازماندهی انواع منابع اطلاعاتی

۶- مدیریت کمیته انتشارات

کمیته انتشارات یکی از بخش های اجرایی دفتر است که به منظور نظام مندسازی حمایت و پشتیبانی از انتشار نتایج فعالیت های پژوهشی پژوهشگران ایجاد شده است. روال های مربوط به ارسال و داوری کتب در کمیته انتشارات در پیوست شماره ۱ گزارش نمایش داده شده است.

دستاورد فعالیت های این بخش طی دو سال اخیر که با همکاری نمایندگان پژوهشکده ها به عنوان اعضای کمیته و نیز پژوهشگران پژوهشگاه حاصل شده است عبارتست از:

- برگزاری بیش از ۲۰ جلسه کمیته انتشارات با بیش از ۷۰ مصوبه
- بررسی ۳۲ عنوان کتاب های ارسالی به کمیته انتشارات
- بررسی و داوری بیش از ۴۷ کتاب در مراحل مختلف
- انتشار ۲۳ جلد کتاب. تصاویر روی جلد کتب در پیوست شماره ۲ گزارش آمده است.
- شناسایی خبرگان و اندیشمندان در حوزه های مختلف فناورانه در بخش های مختلف دانشگاهی، بخش خصوصی و دولتی
- تعداد 7 عنوان کتاب در دست داوری

جدول 2: فهرست کتاب های منتشر شده طی سال های ۹۶ تا ۹۹

ردیف	عنوان کتاب	نویسنده	سال انتشار
۱	بررسی تحلیلی پیشران‌ها و روندهای امنیتی حاکم بر فضای تبادل اطلاعات.	ابوذر عرب‌سرخی، امین چهاردولی	۱۳۹۶
۲	تحلیل و بررسی بازار امنیت سایبری	ابوذر عرب‌سرخی، غریبا غفاری	۱۳۹۶
۳	واقعیت افزوده جهت توسعه برنامه‌های اندروید: (یادگیری چگونگی توسعه برنامه‌های واقعیت افزوده پیشرفته برای اندروید)	مریم طایفه‌محمودی	۱۳۹۶
۴	امنیت رایانش ابری، تهدیدات، چالش‌ها، معماری امنیتی و استانداردها	احمد صلاحی	۱۳۹۶
۵	نهفتگی رادیویی: ابزاری برای شناسایی اتمسفر	لیلا محمدی، شروین امیری	۱۳۹۶
۶	امنیت کاربران گوشی‌های هوشمند	محمدحسام تدین، فرید دریابار، مرجان بحرالعلوم	۱۳۹۶
	پایگاه‌های داده پیشرفته برای داده‌های عظیم (راهکار گذر از سنتی به نوین)	محمدرضا احمدی و دیگران	۱۳۹۶
7	نگاهی به تلاش کشورها در توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات با گذری بر پروژه‌های منتخب جایزه جهانی جامعه اطلاعاتی WSIS prizes 2017	عاطفه قوامی فر، لیلا بیک، اقدس موسی‌خانی، محمدرضا محمدی، شیما توسلی، همایون احمدیان	۱۳۹۶
8	شبکه‌های انتقال نوری پرفریت / تالیف	حمیدرضا اخوان و دیگران	۱۳۹۶
9	بررسی راهبردها، اصول و موضوعات کلیدی رایج در حوزه تدوین نقشه راه فناوری	ابوذر عرب‌سرخی، مینا هاشمیان	۱۳۹۷
۱۰	تحلیلی بر آینده و نسل آتی بازارهای امنیت سایبری	ابوذر عرب‌سرخی، فریبا غفاری، سعید رضایی	۱۳۹۷
۱۱	برنامه‌نویسی امن گوشی‌های هوشمند همراه / نویسندگان	محمدحسام تدین، سیما سینایی، فرید دریابار	۱۳۹۷
۱۲	مفاهیم اساسی اینترنت اشیا	حجت‌الله مدیریان، اسدالله شاه‌بهرامی، علیرضا یاری	۱۳۹۷
۱۳	اصول و مبانی یادگیری عمیق	ابوذر عرب‌سرخی، ساسان کرمی زاده	۱۳۹۷
۱۴	ارتباطات ماهواره ای	علی محمد منتظری، پروین سجودی سردرود، رقیه کریم زاده بائی، لیلا محمدی	۱۳۹۷

۱۳۹۸	سیدهاشم مداح حسینی، رضا بحری	فرصت ها، چالش ها و راهبردهای زیست بوم جهانی زیرساخت شبکه های مخابرات سیار(از ۲۰۱۶ تا ۲۰۳۰ میلادی)	۱۵
۱۳۹۸	وحید عابدی فر، رقیه جدا، نسترن محسنی	نسل پنجم شبکه های ارتباطی الزامات و فرصت های پیش رو	۱۶
۱۳۹۸	نرگس نوری	سیستمهای چند ورودی چند خروجی انبوه در شبکه های نسل پنجم ارتباطی	۱۷
۱۳۹۸	سمیه سادات حسینی	کاهش نابرابری های جنسیتی با فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۸
۱۳۹۸	حمیدرضا اخوان، محمد رضا محمدی کاشانی، سید صدرا کاشف، سید رضا احسانی، علیرضا گرانیپایه، مرضیه مهديان صدر	شبکه های ارتباطی در اینترنت اشیا	۱۹
۱۳۹۹	حسن یگانه، مهندس کتایون بامسیان، دکتر الهه واعظ پور	شبکه های نرم افزار محور و پیوند آن با مجازی سازی عملکرد شبکه	۲۰
۱۳۹۹	فرامز اسماعیلی سراجی، علی امامی، داود رنجبر رفیع، ویراستار علمی صادق عباسی شاهکوه	شبکه های نوری کشسان : معماری، فناوری، و کنترل	۲۱
۱۳۹۹	حمیدرضا اخوان، محمد رضا محمدی کاشانی، سید صدرا کاشف، سید رضا احسانی، علیرضا گرانیپایه، مرضیه مهديان صدر	شبکه های ارتباطی در اینترنت اشیا	۲۲
۱۳۹۹	بهروز الیاسی، مهدی حسینی نسب، فهیمه سلیمی کوچکی، مهدی حسین پور	حکمرانی داده ها: مبانی استقرار حکمرانی داده ها	۲۳

۷- فعالیت توسعه ای

۷-۱- ایجاد سامانه دستاوردهای پژوهشی و منابع اطلاعاتی

با هدف دسترس پذیری منابع دیجیتال و نیز آگاهی پژوهشگران از تازه های اطلاعاتی شامل کتاب های دیجیتال، استاندارد، مقاله و گزارش های فنی، با همکاری روابط عمومی و دفتر فناوری اطلاعات، سامانه جدیدی در شهریورماه ۹۹ با عنوان «دستاوردهای پژوهشی و منابع اطلاعاتی» در بخش میزکار همکاران طراحی و اضافه شد. در این سامانه، اطلاعات به صورت روزانه به روزرسانی می شود و پژوهشگران از طریق این سامانه و بدون نیاز به ورود به کتابخانه دیجیتال می توانند به فایل ها و مستندات دسترسی داشته باشند.

۷-۲- برگزاری نمایشگاه های مجازی

یکی از فعالیتهای نوآورانه در زمینه معرفی منابع جدید دیجیتالی، برگزاری نمایشگاه های مجازی است. بر همین اساس دو نمایشگاه در بهمن ماه سال گذشته و جاری با مجموع ۹۲۹ عنوان کتاب برگزار شده است. لازم به ذکر است که این منابع به صورت رایگان و از کانالهای در دسترس دفتر اسناد تهیه و گردآوری شده است. براساس آمار دفتر فناوری اطلاعات حدود ۲۳۰۰ رجوع توسط پژوهشگران در خصوص کتابهای نمایشگاه مجازی وجود داشته است.

۷-۳- تهیه و ارسال گزارشات مدیریتی و فنی به سازمان ها و مجموعه وزارت

یکی از فعالیتهای مهم دفتر اسناد طی سالهای اخیر، حرکت در مسیر مدیریت دانش و استفاده موثر از نتایج فعالیت های پژوهشی پژوهشگاه است. در همین رابطه طی دوسال اخیر این دفتر توانسته است در ارائه گزارش های مدیریتی و فنی به سازمانهای مختلف در حوزه های متعددی، فعالیت نماید. مجموعه ها و سازمانهای زیر نمونه ای از تعاملات در این زمینه هستند:

- معاونت راهبری مرکز ملی فضای مجازی
- معاونت فرهنگی، اجتماعی و محتوایی مرکز ملی فضای مجازی
- معاونت برنامه ریزی وزارت ارتباطات
- شرکت ارتباطات زیرساخت
- سازمان فناوری اطلاعات (موضوع شبکه ملی اطلاعات)

نتایج این فعالیت ها بعضاً منجر به همکاری بیشتر در رابطه با اجرای پروژه های پژوهشی شده است که فرایند برخی از آنها در حال انجام است.

۷-۴- پشتیبانی و راهبری اجرای مأموریت رصد حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات

باعنایت به اجرای مأموریت رصد حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات توسط پژوهشگاه و نیز ایجاد ارزش افزوده حاصل از نتایج فعالیت های پژوهشی برای بدنه مدیران، برنامه ریزان و سیاستگذاران بخش، شناسایی مسائل، پیامدها و ابعاد توسعه فناوری های نوظهور و پیش بینی راهکارها جهت بهره برداری از توسعه دیجیتالی؛ مورد توجه جدی قرار گرفت.

رویکردهای اصلی فعالیت های رصدی انجام شده توسط پژوهشگاه را می توان در قالب 4بخش زیر در نظر گرفت:

- شناسایی مسائل پیش روی توسعه حوزه ICT و فضای مجازی
- ارائه تصویری از وضعیت موجود کشور در حوزه ICT و فضای مجازی
- ترسیم الزامات حرکت در جهت توسعه اقتصاد دیجیتال
- ارزیابی سیاست ها و برنامه های اجرایی در حوزه ICT و فضای مجازی کشور

بنابر موضوعات اشاره شده، تاکنون بیش از ۱۶۰ عنوان گزارش در حوزه هایی مانند «حکمرانی فضای مجازی»، «کسب و کار و کارآفرینی»، «فناوری های نوظهور»، «فضایی»، «امنیت» و ... تدوین شده است که بنابر اولویت سنجی موضوعات و سطح کیفی مطالب حدود ۴۲ عنوان گزارش برای وزیر محترم ارتباطات و فناوری اطلاعات ارسال شده است. از بازخوردهای موفقیت آمیز بودن این اقدام اجرایی، ارسال بسیاری از گزارش ها (حدود ۲۲ عنوان) از سوی وزیر محترم به سازمانها و نهادهای مختلف شامل سازمان تنظیم مقررات، سازمان فناوری اطلاعات، مرکز ملی فضای مجازی، شورای عالی انقلاب فرهنگی، ریاست جمهوری و قوه قضائیه است، تعدادی از نامه های ارسالی در پیوست شماره ۳ گزارش آمده است.

تاکنون دو مجلد به صورت ۶ ماهه برای سال ۹۹ از گزارش های ارسالی تهیه و منتشر شده است.

جدول ۳: عناوین گزارش های رصدی در حوزه توسعه فناوری های نوظهور

عناوین گزارشات رصدی در حوزه توسعه فناوری های نوظهور
شبکه ارتباطی نسل ششم
ارائه توامان خدمات ارتباطی ثابت و سیار: سناریوهای پیاده سازی و توسعه فناوری نسل پنجم مخابراتی با استفاده از آن
ایجاد بستر تعاملات بین اپراتوری (رومینگ و تهاتر پهنای باند) مبتنی بر زنجیره بلوکی
طیف های فرکانسی موردنیاز در نسل پنجم ارتباطات سیار
مروری بر وضعیت جهانی توسعه فناوری ۶ کوانتومی (کاربردها، ظرفیت ها، راهکارهای توسعه)
فناوری جعل عمیق
رصد وضعیت و بازار شبکه های توزیع کلید کوانتومی در دنیا
استفاده از زنجیره بلوکی در اشتراک گذاری طیف رادیویی
استفاده از واقعیت مجازی و واقعیت افزوده در بستر نسل پنجم

جدول ۴: عناوین گزارش های رصدی در حوزه امنیت حوزه فاوا و فضای مجازی

عناوین گزارشات حوزه امنیت حوزه فاوا و مجازی
بررسی و تحلیل معماری حاکم بر اشتراک گذاری و تحلیل اطلاعات امنیتی در زیر ساخت فاواي کشور
ارزیابی ساختار نهادی کشورهای پیشرو در مدیریت مخاطرات سایبری- نحوه هماهنگی و مدیریت مخاطرات ملی
هوش تهدید سازمانی
بررسی چالش های امنیتی و استخراج مولفه های امنیتی برای نسل پنجم
گزارشی از تحقیق و توسعه درحوزه امنیت تلفن همراه توسط وزارت امنیت داخلی امریکا
بررسی چالش های امنیتی کلان داده ها
بررسی حریم خصوصی کلان داده های شهر هوشمند و چالش امنیتی آن

جدول ۵: عناوین گزارش های رصدی در حوزه حکمرانی فضای مجازی

عناوین گزارشات مرتبط با موضوعات حکمرانی فضای مجازی
اصول حکمرانی فناوری در عصر دیجیتال
مدل های ارزیابی کمی و کیفی محتوای الکترونیکی بومی
چالشها و اصول بنیادین تنظیم مقررات فاوا و فضای مجازی
مالیات در اقتصاد دیجیتال - چالش های قانونی و رویکرد کشورهای مختلف
چارچوب تحلیل سناریوهای توسعه رمز ارزها در کشور
راهبرد توسعه خدمات رایانش ابری در کشور
کلان داده ها: اقدامات پیشنهادی برای ایجاد ارزش افزوده در سطح ملی
الزامات راهبردی توسعه زنجیره بلوکی در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات
تحلیل نقش داده باز در توسعه اقتصادی و چالشها و فرصتهای بکارگیری آن در راستای توسعه کشور
الزامات قانونی و رگولاتوری برای توسعه کسب و کارهای کلان داده ها در ایران
رگولاتوری تجارت الکترونیک
رگولاتوری داده
استفاده از داده باز در راستای توسعه اقتصادی
چالش های طرح مقابله با قاچاق/سرقت گوشی همراه و استفاده از زنجیره بلوکی برای حل آنها

جدول ۶: عناوین گزارش های رصدی در حوزه کاربری و کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات

عناوین گزارشات حوزه کاربری و کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات
فناوریهای جاری سازی ویدئو و وضعیت آن در ایران
تحلیل زیست بوم حوزه خط و زبان فارسی در فضای مجازی کشور
بازنمایی زیست بوم کارآفرینی فرهنگی در فضای مجازی
فرصت ها، چالش ها و لزوم راه اندازی بسترهای تست و توسعه اینترنت اشیا از دیدگاه حاکمیت
تخمین اندازه بازار SVOD ایران در سال ۱۳۹۹

روندهای آینده هوش مصنوعی و تأثیر آن بر فین تک
جایگاه ابزارهای شنیدن اجتماعی از قبیل ذکاوت در رونق کسب و کار شرکتهای فعال در حوزه دیجیتال مارکتینگ
هیجان در شبکه‌ها و فضای مجازی: اصول، کاربردها و فرصت‌ها

جدول ۷: عناوین گزارش های رصدی در زمینه حقوق کاربران در توسعه فاوا و فضای مجازی

عناوین گزارشات موضوع حقوق کاربران در توسعه فاوا و فضای مجازی
ابعاد انسانی شبکه‌های نسل پنجم تلفن همراه : بررسی اثرات تشعشعات بر سلامت افراد
راهکارهای کاهش مخاطرات انسانی امواج الکترومغناطیسی تجهیزات مخابراتی
ابعاد، چالش ها و راهکارهای حمایت از مصرف کننده در اقتصاد دیجیتال
بررسی اولویتهای تنظیم مقررات در حوزه روابط پلتفرم‌ها با کاربران تجاری و کاربران نهایی
اهمیت حضور زنان در بخش ICT

جدول ۸: عناوین گزارش های رصدی در حوزه فضایی

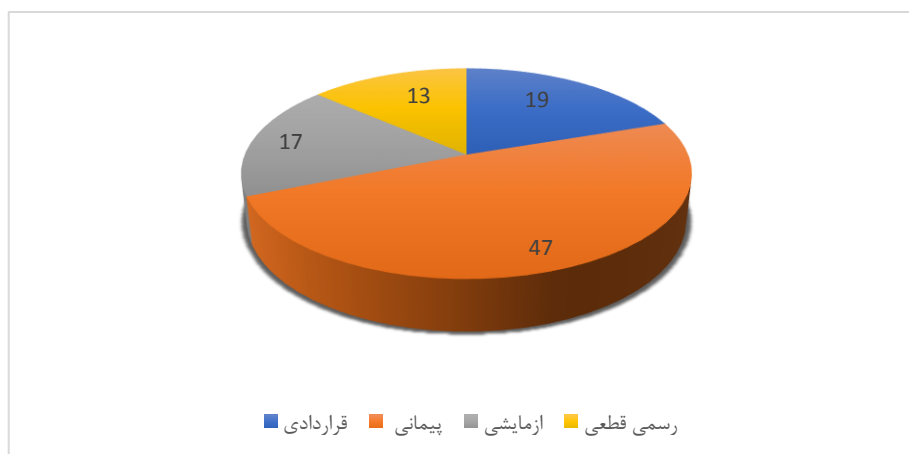
عناوین گزارشات حوزه فضایی
بررسی سامانه های ارتفاع پایین برای ارائه سرویس های مخابراتی
رویکرد جهانی استفاده از فناوری تقویت کننده های نیمه هادی در ماهواره ها
بررسی تداخل سرویس های پهن باند ماهواره‌های FSS ادوات متحرک با دیگر سرویس ها در ایران
ظرفیت های ارتباطات ماهواره ای در توسعه نسل پنجم
جایگاه ارتباطات ماهواره ای در شبکه های مخابراتی نسل ششم

۸- امور جذب اعضای هیات علمی

دبیرخانه جذب اعضای هیات علمی در سال‌های ۹۶ و ۹۷ و ۹۸ و ۹۹ با تلاش و پیگیری مستمر، موفق به انجام امور تبدیل وضعیت بسیاری از اعضای هیات علمی پیمانی به رسمی آزمایشی و رسمی آزمایشی به رسمی قطعی شده و نیز از طریق فراخوان وزارت علوم بر روی سامانه مربوطه، فرآیند جذب اعضای هیات علمی انجام شده است.

جدول ۱- آمار فعالیت‌های انجام یافته در ارتباط با عملکرد هیات اجرایی جذب و کارگروه صلاحیت عمومی

موضوع	تعداد
پرونده‌های ارتقاء	۱۴
پرونده‌های جذب	۱۳
پرونده‌های تبدیل وضعیت	۱۶
پرونده‌های تبدیل وضعیت در نوبت جلسه	۹
برگزاری جلسات هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی	۱۷
برگزاری جلسات کارگروه بررسی صلاحیت عمومی جذب اعضای هیات علمی	۱۰



شکل ۲- تعداد اعضای هیات علمی به تفکیک نوع قرارداد

۹- امور ترفیع و ارتقاء اعضای هیات علمی

فعالیت های این بخش عبارتست از انجام امور مربوط به ترفیع سالانه، ترفیع تشویقی، ترفیع سربازی و ترفیع بورسیه
اعضاء هیات علمی و همینطور تهیه، ارائه مدارک، مستندات و امتیازدهی جداول ترفیع و انجام اقدامات لازم جهت
طرح پرونده های ترفیعات در جلسات کمیسیون ارزیابی علمی- تخصصی هیات علمی پژوهشگاه (ترفیع) و انجام امور
مربوط به ارتقاء به مرتبه استادیاری، ارتقاء به مرتبه دانشیاری و ارتقاء به مرتبه استادی اعضای هیات علمی و همینطور
تهیه، ارائه مدارک، مستندات و امتیازدهی جداول ارتقاء و انجام اقدامات لازم جهت طرح پرونده های ارتقاء مرتبه در
جلسات کمیسیون ارزیابی علمی- تخصصی هیات علمی پژوهشگاه (ارتقاء).

جدول ۲- آمار فعالیت های انجام یافته در رابطه با ترفیع و ارتقاء

تعداد	موضوع
۲۴۴	بررسی پرونده ترفیع سالانه
۱۰	بررسی پرونده ترفیع تشویقی
۷	بررسی پرونده درخواست تجدید نظر در ترفیع سالانه
۷	بررسی پرونده ارتقاء به دانشیاری
۶	بررسی پرونده درخواست اعطای پایه خدمت سربازی
۱۳	بررسی پرونده ارتقاء به استادیاری (به موجب اخذ مدرک دکتری)
۲	بررسی پرونده ارتقاء به استادی
۳۱	برگزاری جلسه کمیسیون ارزیابی علمی- تخصصی هیات علمی
۱۰	موافقت با درخواست ارتقاء.
۲۱۷	اعطای پایه ترفیع سالانه
۱	اعطای پایه ترفیع صلاحیت مدرسی
۲	اعطای پایه ترفیع ماموریت تحصیلی
۴	بررسی پرونده ترفیع احتساب سوابق

۵	موافقت با اعطای پایه به افراد حائز شرایط ترفیع
۱۰	آماده سازی و ارسال پرونده های ارتقاء اعضاء هیات علمی به هیات ممیزه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، جهت کسب صلاحیت علمی

۱۰- امور مربوط به همکاری ها و پشتیبانی های علمی _ تخصصی

۱۰-۱- برنامه ریزی و برگزاری همایش ها، کارگاه ها، دوره های آموزشی تخصصی و

رویدادهای علمی - تخصصی

یکی از مهمترین وظایف این دفتر ارایه کنفرانس ها، کارگاه ها و آموزش های ضمن خدمت به کارکنان می باشد که در این راستا بر اساس مسیر ارتقاء شغلی تعریف شده، آموزش های هدفمند و برنامه ریزی شده به اجرا گذاشته شده است که عملکرد آن در سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ به شرح ذیل می باشد.

جدول دوره ها و کارگاه های آموزشی برگزار شده سال ۱۳۹۶

ردیف	عنوان	نوع	مدت(ساعت)	تعداد
۱	کارگاه آموزشی مدلسازی و ارزیابی کارایی شبکه های سلولی نسل پنجم	کارگاه	۳	۲۰
۲	سخنرانی پانزدهمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۳۰
۳	سخنرانی شانزدهمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۲۰
۴	سخنرانی هفدهمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۲۵
۵	سخنرانی هجدهمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۲۰
۶	سخنرانی نوزدهمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۱۵
۷	سخنرانی بیستمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۳۰
۸	سخنرانی بیست و یکمین جلسه هم اندیشی 5G	سخنرانی	۲	۲۰
۹	سخنرانی بیست و دومین جلسه فروم نسل پیشرو ارتباطات 5G	سخنرانی	۲	۲۴
۱۰	سخنرانی بیست و سومین جلسه فروم نسل پیشرو ارتباطات 5G	سخنرانی	۲	۲۷

۲۵	۲	سخنرانی	سخنرانی بیست و چهارمین جلسه فروم نسل پیشرو ارتباطات 5G	۱۱
۳۰	۳	کارگاه	کارگاه آموزشی جلسه هم اندیشی 5G و بسترهای آزمون	۱۲
۲۵	۳	کارگاه	کارگاه آموزشی کارگاه روز بهینه سازی در 5G	۱۳
۵۰	۸	سمینار	سمینار مقدمه ای بر محاسبات کوانتومی و کاربردهای آن	۱۴
۲۵	۲	سخنرانی	سخنرانی بیست و هفتمین جلسه فروم نسل پیشرو ارتباطات 5G	۱۵
۱۶	۲	کارگاه	گزارش از کارگاه فناوری ارتباطات و اطلاعات کوانتومی QCIT17	۱۶
۲۰	۲	سخنرانی	بیست و هشتمین جلسه فروم نسل پیشرو ارتباطات 5G	۱۷
۱۸	۲	سخنرانی	سخنرانی بیست و نهمین جلسه فروم 5G	۱۸
۲۰	۴		کارگاه آموزشی آموزش و معرفی SDR	۱۹
۱۹	۲	سخنرانی	سخنرانی روشهای بهینه سازی چندهدفه	۲۰
۲۵	۳	کارگاه	کارگاه آموزشی مدلسازی و ارزیابی کارایی شبکه های سلولی نسل پنجم	۲۱
۱۷	۲	سخنرانی	سخنرانی پانزدهمین جلسه هم اندیشی 5G	۲۲
۲۵	۲	سخنرانی	سخنرانی شانزدهمین جلسه هم اندیشی 5G	۲۳
۳۰	۲	سخنرانی	سخنرانی هفدهمین جلسه هم اندیشی 5G	۲۴
۳۴	۲	سخنرانی	سخنرانی هجدهمین جلسه هم اندیشی 5G	۲۵
۳۲	۲	سخنرانی	سخنرانی نوزدهمین جلسه هم اندیشی 5G	۲۶
۶	۸	همایش	همایش TOP HPC	۲۷
۱۱	۱۶	کارگاه	کارگاه جانبی همایش ملی مراکز داده، زیرساخت ها و سرویس ها	۲۸
۶	۸	سمینار	سمینار تکنیک های کاربردی ارائه صورت معاملات فصلی	۲۹
۱	۳۰	دوره	دوره آموزشی MSP	۳۰
۱	۸	کنفرانس	کنفرانس اینترنت اشیا	۳۱
۷	۲۴	کارگاه	کارگاه آموزشی مه داده ها	۳۲
۱۹	۸	کنفرانس	هفتمین کنفرانس تخصصی ارتباطات ایران	۳۳
۳	۱۶	کنفرانس	ششمین کنفرانس و نمایشگاه امنیت اطلاعات و سایبری	۳۴
۲۲	۴	همایش	همایش آینده اقتصاد فناوری اطلاعات	۳۵
۱	۳۲	دوره	آموزش جامع مدیریت حقوق قراردادها و پیمان ها	۳۶
۳	۱۶	کنفرانس	کنفرانس ملی پدافند غیرعامل و پیشرفت پایدار	۳۷
۱	۸	دوره	مبانی مدیریت قرارداد پیشرفته EPC	۳۸
۱	۸	همایش	پنجمین همایش ارزیابی عملکرد مدیران و کارکنان	۳۹
۲	۸	کارگاه	کارگاه آموزشی سرمایه گذاری خصوصی و خرید اهرمی	۴۰
۱۱۶	۸	دوره	دوره مالکیت فکری و ثبت اختراع (مقدماتی)	۴۱
۶۰	۸	دوره	دوره مالکیت فکری و ثبت اختراع (پیشرفته)	۴۲

۴۳	کارگاه آموزشی سنجش آمادگی سطوح فناوری	کارگاه	۸	۵۰
۴۴	کارگاه آموزشی چالش ها و مهارت های مذاکره فروش فناوری مبتنی بر زبان	کارگاه	۸	۵۰
۴۵	کارگاه آموزشی ارزش گذاری شرکت های دانش بنیان و فناوری ها	کارگاه	۸	۵۰
۴۶	کنفرانس مدیریت ریسک سازمانی	کنفرانس	۸	۵
۴۷	دوره آموزشی سیمپا ویژه اعضای هیات علمی	دوره	۶	۷۰
۴۸	روش و مدیریت تحقیق (ویژه اعضای هیات علمی)	دوره	۱۶	۹۰
۴۹	دوره آموزشی پایتون مقدماتی	دوره	۴۰	۱۵
۵۰	دوره آموزشی اقتصاد مقاومتی (۱) ویژه تمامی کارکنان	دوره	۱۲	۴۰۰
۵۱	دوره آموزشی اقتصاد مقاومتی (۲) ویژه مدیران	دوره	۸	۵۰
۵۲	دوره آموزشی وظایف اداری مسئولین دفاتر	دوره	۱۲	۴۰
۵۳	سمینار پیشرفت های معماری سازمانی	سمینار	۸	۱
۵۴	همایش ملی مدیران فناوری اطلاعات	همایش	۸	۱
۵۵	سمینار مغز و شناخت	سمینار	۸	۱
۵۶	دوره آموزشی FPGA	دوره	۳۰	۱۰
۵۷	منشور حقوق شهروندی (ویژه تمامی کارکنان و مدیران)	دوره	۶	۴۰۰
۵۸	دوره آموزشی خلاصه سازی مکاتبات و نوشته های اداری (ویژه تمامی کارکنان و مدیران)	دوره	۱۲	۴۰۰
۵۹	دوره آموزشی مدیریت دانش سازمانی (ویژه تمامی کارکنان و مدیران)	دوره	۸	۴۰۰
۶۰	دوره آموزشی پایتون پیشرفته	دوره	۴۰	۱۵
۶۱	دوره آموزشی پیوست فرهنگی	دوره	۱۲	۸۰
۶۲	سمینار بررسی و تجزیه و تحلیل قوانین تأمین اجتماعی و بخشنامه	سمینار	۸	۱
۶۳	دوره آموزشی جهان های اجتماعی و فضای مجازی	دوره	۸	۶۰
۶۴	سمینار مدیریت جذب و استخدام	سمینار	۸	۲

جدول دوره ها و کارگاه های آموزشی برگزار شده سال ۱۳۹۷

ردیف	عنوان	نوع	مدت (ساعت)	تعداد
۱	Circuit-Driven Design of Polarizing Meta surfaces and Applications to Multi- Beam Reflect arrays and Wide-Angle-Scanning Phased	سخنرانی	۲	۳۰

			Arrays for Next- Generation Communications Systems	
۲۰	۲	سخنرانی	سخنرانی بیست و نهمین جلسه فروم 5G: 5G و چالشهای رگولاتوری	۲
۲۰	۲	سخنرانی	جلسه سی ام فروم 5G توسعه هوش مصنوعی در شبکه های نسل آتی و 5G	۳
۲۵	۲	سخنرانی	جلسه ۳۱ فروم 5G Landscape, Evolution, Global Strategies, & Timeline: 5G	۴
۲۰	۲	سخنرانی	جلسه سی و دوم فروم : 5G میکروپراتورها در شبکه 5G	۵
۱۵	۲	سخنرانی	جلسه ۳۳ فروم 5G Spectrum, 5G Standardization :5G	۶
۳۰	۲	سخنرانی	جلسه ۳۴ فروم: 5G	۷
۲۰	۲	سخنرانی	Challenges and opportunities V2x Technology and Service 5G and Cloud Computing: Application, Services	۸
۲۴	۲	سخنرانی	جلسه ۳۵ فروم 5G Neutral Host :5G	۹
۱۰۰	۸	سمینار	سمینار معرفی فناوری ارتباطات کوانتومی نوری	۱۰
۳۰۰	۳۲	سمپوزیوم	سمپوزیوم بین المللی IST 2018	۱۱
۹	۲۴	کنفرانس	کنفرانس سیستم های نوین مخابرات بی سیم	۱۲
۶	۸	همایش	دومین رخداد ملی بررسی مسائل و چالش های روابط عمومی	۱۳
۲	۱۶	سمپوزیوم	سمپوزیوم بین المللی RTEST 2018	۱۴
۴	۲۴	دوره	دوره آموزشی امنیت سایبری	۱۵
۴	۸	کنفرانس	کنفرانس منطقه ای مخابرات نوری بی سیم غرب آسیا	۱۶
۱	۱۶	دوره	دوره آموزشی کاربرد نرم افزار SPSS (مقدماتی و پیشرفته)	۱۷
۵	۴	دوره	دوره آموزشی زنجیره بلوک در صنعت	۱۸
۱	۱۶	همایش	اولین همایش ملی ساخت داخل	۱۹
۶	۸	همایش	همایش مالیاتی سال ۹۷	۲۰
۷	۱۶	همایش	همایش ملی فرصت ها و چالش های هوشمند سازی	۲۱
۲۹	۱۶	دوره	دوره آموزشی اخلاق علمی و حرفه ای	۲۲
۱۱	۸	کنفرانس	کنگره ملی انفورماتیک پزشکی و هفتمین کنفرانس سلامت الکترونیکی و کاربردهای ICT در پزشکی	۲۳
۳	۸	کنفرانس	کنفرانس حرفه ای گرایبی در روابط عمومی	۲۴
۴	۸	کنفرانس	اولین کنفرانس جهانی پارک های علم و فناوری و مناطق نوآوری	۲۵
۳	۱۶	کنفرانس	کنفرانس بین المللی مدیریت دانش مشتری	۲۶
۸	۲۴	دوره	دوره آموزشی تضمین کیفیت نتایج و صحت گذاری روش ها	۲۷
۸	۲۴	دوره	دوره آموزشی عدم قطعیت در اندازه گیری	۲۸

۲۹	دوره	دوره مقدماتی پرورش حرفه ای تحول دیجیتال (DTP)	۴۰	۱
۳۰	دوره	دوره آموزشی اخلاق علمی و حرفه ای	۱۶	۲۹
۳۱	دوره	دوره آموزشی معرفت شناسی	۱۶	۲۹
۳۲	دوره	مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK	۶۴	۳۰
۳۳	سمینار	سمینار نقد و بازنگری راهبردی توسعه صنعت میکرو الکترونیک ایران	۴	۱
۳۴	سمینار	سمینار مسئولین دفاتر مدیران پیشرفته	۸	۸
۳۵	سمینار	سمینار تخصصی ارزشهای دیجیتال Bitcoin	۸	۳
۳۶	کنفرانس	سومین کنفرانس ملی پدافند غیرعامل و پیشرفت پایدار	۱۶	۸
۳۷	کارگاه	کارگاه استفاده خلاقانه از فاوا برای توان یابان	۱۶	۱
۳۸	کنفرانس	دوازدهمین کنفرانس بین المللی مدیریت استراتژیک	۱۶	۴
۳۹	کارگاه	کارگاه بین المللی و تخصصی 5G	۱۶	۶
۴۰	کنفرانس	دوازدهمین کنفرانس مدیریت فناوری و نوآوری	۱۶	۱
۴۱	دوره	دوره آموزشی مدیریت هوشمند انرژی	۸	۳
۴۲	همایش	همایش تخصصی اینترنت اشیا	۱۶	۱۸
۴۳	کنفرانس	کنفرانس مدیریت فناوری و نوآوری	۱۶	۱
۴۴	کارگاه	کارگاه آموزشی فزایندهایی از رمزنگاری پسا کوانتومی	۸	۱
۴۵	همایش	همایش بانکداری الکترونیک	۱۶	۸
۴۶	دوره	دوره مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK (گروه دوم)	۶۴	۳۰
۴۷	همایش	همایش ملی فناوری فضایی و کاربردهای آن	۱۶	۸
۴۸	کنفرانس	بیست و چهارمین کنفرانس ملی سالانه انجمن کامپیوتر ایران	۸	۳

جدول دوره ها و کارگاه های آموزشی برگزار شده سال ۱۳۹۸

ردیف	عنوان	نوع	مدت(ساعت)	تعداد
۱	کنفرانس بین المللی مخابرات نوری بیسیم غرب آسیا	کنفرانس	۱۶	۳
۲	کارگاه بین المللی ایجاد و ارتقای قابلیت تحول دیجیتال در اقتصاد دیجیتال	کارگاه	۴۰	۱۱
۳	توانمندسازی سرمایه انسانی در حوزه پدافند غیرعامل	دوره آموزشی	۱۶	۱۳
۴	کنفرانس فین تک	کنفرانس	۱۶	۲

۴	۱۶	کنفرانس	چهارمین کنفرانس ملی پدافند غیرعامل و حفاظت از زیر ساختهای حیاتی	۵
۲۱	۲	سمینار	سمینار شهر هوشمند و پارادایم های نوین در صنعت جابجایی	۶
۵	۱۶	هم اندیشی	اجلاس Satrc	۷
۲	۸	هم اندیشی	ششمین جشنواره فناوری اطلاعات کشور IT Weekend 6	۸
۴	۴۰	دوره آموزشی	دوره آموزشی بین المللی راهکارهای اینترنت اشیا در مدیریت منابع آب و انرژی	۹
۳۰	۸	دوره آموزشی	دوره آموزشی مهارت های مدیریت پروژه گروه اول	۱۰
۳۲	۴	دوره آموزشی	آشنایی با مبانی و کاربردهای تحول دیجیتال گروه اول	۱۱
۳۸	۴	دوره آموزشی	آشنایی با مبانی و کاربردهای تحول دیجیتال گروه دوم	۱۲
۱	۴۰	دوره آموزشی	دوره مونیتورینگ لینوکس	۱۳
۲	۱۶	هم اندیشی	اولین همایش ملی فناوری های نوظهور در اپتیک کوانتومی	۱۴
۲۵	۱۶	دوره آموزشی	مبانی ، تشریح الزامات و مستند سازی ایزو ۱۷۰۲۵	۱۵
۱۲	۵۴	دوره آموزشی	دوره آموزشی فورنسیک بدافزار	۱۶
۲۰	۲		حسابرسی فناوری اطلاعات (IT Audit)	۱۷
۳۰	۲۴	دوره آموزشی	دوره زمان بندی و کنترل پروژه با استفاده از نرم افزار MSP	۱۸
۳۰	۱۲	دوره آموزشی	دوره امنیت کاربری فناوری اطلاعات (اکفا)	۱۹
۳۶	۱۶	دوره آموزشی	تاریخ علم و تمدن اسلامی	۲۰
۴۴	۱۶	دوره آموزشی	دوره زمان بندی و کنترل پروژه با استفاده از نرم افزار MSP (گروه دوم)	۲۱
۳۰	۸	دوره آموزشی	سیستم های انجام پروژه و اصول و اجزای قراردادها	۲۲
۶۰	۲	سمینار	معرفی بستر تحلیل و ذائقه سنجی کاربران فضای مجازی (ذکاوت)	۲۳
۲۰۰	۲۴	کنفرانس	IKT 2019	۲۴
۲۰	۸	سمینار	رویداد ملی زمینه سازی مشارکت بخش غیر دولتی در پروژه های دولت الکترونیک	۲۵
۶۷۵	۴۲۴		مجموع	

جدول ۴- دوره ها و کارگاه های برگزار شده آموزشی سال ۹۹

مدت (ساعت)	نوع	عنوان	ردیف
۸	دوره	سیستم های انجام پروژه اصول و اجزای قراردادها	۱
۱۶	دوره	زمان بندی و کنترل پروژه با نرم افزار MSP	۲
۲۴	کارگاه	سومین کنفرانس پدافند غیرعامل و پیشرفت پایدار	۴
۸	دوره	آشنایی با آیین نامه های جذب و ارتقای اعضای هیات علمی	۵
۴	دوره	ایمنی و بهداشت محیط کار در دوران کوید ۱۹	۶
۲	کارگاه	مدیریت استرس و آرام سازی محیط خانواده در دوران کرونا	۷
۴	کارگاه	کارگاه ارتباط موثر	۸
۵۰	دوره	پژوهش و بررسی جامع شبکه های انتقال و ارائه راهکار (گروه اول)	۹
۵۰	دوره	پژوهش و بررسی جامع شبکه های انتقال و ارائه راهکار (گروه دوم)	۱۰
۴ ۵ سپتامبر ۲۰۲۰	کارگاه بین المللی	New educational Technologies for Medical Education	۱۱
۲۱ مهر تا ۱۰ آبان ۹۹	دوره بین المللی با COE, ITU	5G Technology & Applications in Practice, with CAICT China & ITRC Iran	۱۲
۳ تا ۱۶ آذر ۹۹	دوره بین المللی با COE, ITU	Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Field, with UTM Malaysia & ITRC Iran	۱۳
۲۲ الی ۲۸ اردیبهشت ۹۹	دوره بین المللی با COE, ITU	Digital Transformation: Enhancing IoT Driven Accessibility for PwD, with IoT Academy & ITRC Iran	۱۴
۲۱ مهر تا ۲۱ آبان ۹۹	دوره بین المللی با COE, ITU	Digital Infrastructure Planning, ALTTC India & ITRC Iran	۱۵
۲۵-۲۷ آذر ۹۹	کنفرانس	دهمین سمپوزیوم بین المللی مخابرات IST2020	۱۶
نیم روز ۲۴ آذر ۹۹	کارگاه در IST2020	Intelligent Reflecting Surfaces for 6G Wireless Networks	۱۷
نیم روز ۲۴ آذر ۹۹	کارگاه در IST2020	Improving User Experience by Content Delivery Networks (CDN)	۱۸

نیم روز ۲۴ آذر ۹۹	کارگاه در IST2020	Dynamical Processes in Social Networks; Opinion Manipulation, Sentimental Analysis and Identification and Control of Fake News	۱۹
نیم روز ۲۴ آذر ۹۹	کارگاه در IST2020	Using Enterprise Blockchain in Communication Technology Use Cases	۲۰
۲ ۲۴ آذر ۹۹	کارگاه در IST2020	Improving Healthcare Business Models by the Internet of Human (IOH)	۲۱
۲ ۹۹/۱۰/۱۸	کارگاه	رفتار با دانش آموز در دوران قرنطینه	۲۲
۲ روز مهر ۹۹	وبینار	وبینار تخصصی توانمندسازی زنان و حمایت از کودکان در فضای مجازی با کشور اندونزی (از طریق امور زنان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات)	۲۳
۱۶ بهمن ۹۹	وبینار	زنان پیشرو در علوم مهندسی: بررسی ویژگی های جدید پژوهشی در زمینه مهندسی بهداشت و سلامت مردم با کنترل آلاینده های آب و فاضلاب بررسی اجمالی حوزه های جدید تحقیقاتی در مخابرات با تاکید بر دو حوزه مخابرات مولکولی و بکارگیری سطوح هوشمند در مخابرات بی سیم نسل ششم	۲۴
۹۹ بهمن	دوره مجازی	دوره آموزشی مدیریت سبز	۲۵
۹۹ بهمن	دوره مجازی	دوره آموزشی حقوق شهروندی	۲۶
۱۲ ساعت ۹۹/۱۱/۱۸ ۹۹/۱۲/۲	دوره مجازی	دوره آموزشی ارتقا سلامت اداری و مبارزه با فساد	۲۷
۵ اسفند ۹۹	دوره مجازی	دوره برنامه ریزی عملیاتی در دستگاه های دولتی	۲۸
۱۳ اسفند ۹۹	وبینار	زنان پیشرو در علوم مهندسی: پیشرفتهای اخیر در بنیایی سه بعدی کامپیوتری مهندسی پزشکی: هم افزایی دانش مهندسی و علوم زیست-پزشکی	۲۹
۶ ساعت- تا ۹۹/۱۱/۱۴ ۹۹/۱۲/۱۴	دوره مجازی	آشنایی با قانون محاسبات عمومی	۳۰
۱۲ ساعت- تا ۹۹/۱۱/۱۴ ۹۹/۱۲/۲۷	دوره مجازی	برنامه ریزی عملیاتی در دستگاه های دولتی	۳۱
۸ ساعت- تا ۹۹/۱۱/۱۴ ۹۹/۱۲/۲۰	دوره مجازی	حقوق شهروندی در نظام اداری	۳۲

۴ ساعت تا ۹۹/۱۲/۱۰ ۹۹/۱۲/۱۸	دوره مجازی	پویایی سازمانی و فردی (بهره وری)	۳۳
۱۰ ساعت- تا ۹۹/۱۲/۱۰ ۹۹/۱۲/۱۹	دوره مجازی	استقرار نظام مدیریت عملکرد	۳۴
۲۰ ساعت- تا ۹۹/۱۲/۹ ۹۹/۱۲/۲۰	دوره مجازی	احکام زندگی در اسلام	۳۵
۱۲ ساعت- تا ۹۹/۱۲/۹ ۹۹/۱۲/۲۰	دوره مجازی	فرهنگ سازمانی	۳۶
۲۰ ساعت- تا ۹۹/۱۲/۹ ۹۹/۱۲/۲۰	دوره مجازی	اخلاق فردی، اجتماعی و اداری	۳۷

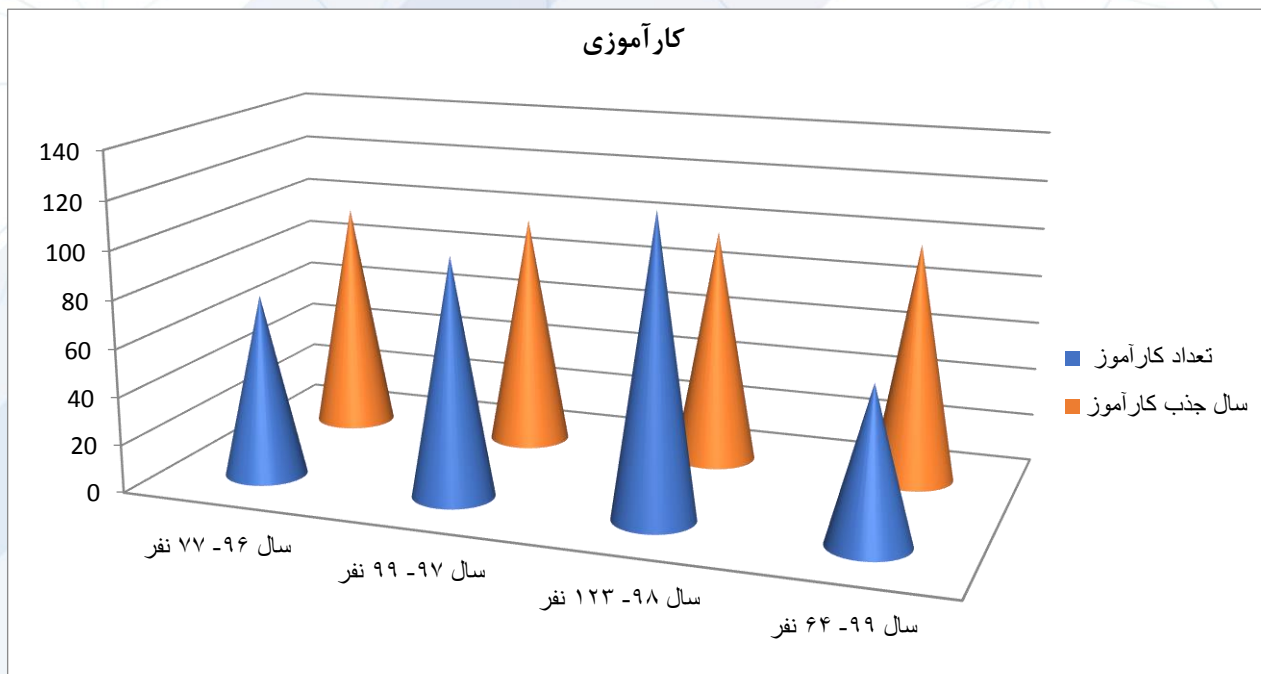
۱۰-۲- انجام امور مربوط به دانشجویان دکتری پژوهش محور

با توجه به مجوز وزارت علوم و سازمان سنجش در یک دوره دانشجویان دکترای پژوهش محور توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات پذیرفته شده و تحت راهنمایی اساتید این پژوهشگاه قرار گرفتند. در دو سال اخیر سه نفر فارغ التحصیل شدند که کلیه فرآیندهای مربوط به فارغ التحصیلی ایشان در تعامل با وزارت علوم و از طریق سامانه مرتبط انجام و مدرک دکترای ایشان صادر گردید. دو نفر نیز دفاع کرده و در حال انجام تصحیحات نهایی و ارائه مقالات پذیرفته شده نهایی خود جهت انجام امور فارغ التحصیلی هستند و تنها یک نفر در حال تحصیل باقی مانده است.

۱۰-۳- انجام امور مربوط به کارآموزی

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات امکان جذب کارآموزو کارورزی تا سقف ۱۵۰ نفر به طور سالیانه دارد و البته

این آمار در سال ۱۳۹۶ به ۷۷ نفر در سال ۱۳۹۷ به ۹۹ نفر در سال ۱۳۹۸ به ۱۲۳ نفر و در سال ۱۳۹۹ به دلیل



شیوع کوید ۱۹ از تعداد کارآموزان تا حدودی کاسته شده است ولیکن با فراهم آوردن بستر گذراندن کارآموزی به صورت مجازی تا پایان ۱۳۹۹ موفق به جذب ۶۴ کارآموز از دانشجویان مقطع کارشناسی رشته های برق، کامپیوتر، فناوری اطلاعات و... شدیم. که به شرح ذیل می باشد.

۱۱- برگزاری سمپوزیوم IST2020 بصورت مجازی برای نخستین بار

دهمین سمپوزیوم بین المللی مخابرات IST2020، به حول و قوه الهی در شرایط دشوار کوید-۱۹، بصورت مجازی

در تاریخ ۲۵-۲۷ آذر ۹۹ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار گردید.

۱۰۷ مقاله از دانشگاه ها و پژوهشگاه های مختلف دریافت شد که با بیش از ۳۰۰ مورد داوری توسط ۹۱ داور و

نهایتاً ۵۳ مقاله مورد پذیرش و در اولویت ارائه قرار گرفت. بر این مبنا ۱۰ نشست طی دوروز و بصورت موازی، با در

نظر گرفتن ۳ مسئول برای هر نشست (توسط کمیته علمی سمپوزیوم) برگزار گردید. در این ارتباط، دو نفر از اساتید

برجسته دانشگاه های مختلف کشور و یک عضو هیات علمی حائز شرایط از داخل پژوهشگاه، در روزهای برگزاری، مدیریت نشست داخلی را به همراه اپراتور ها و تیم فنی بصورت حضوری در پژوهشگاه مدیریت جلسه را برعهده داشتند. لازم به ذکر است که در مجموع بیش از ۴۰۰ نفر در نشستهای ارائه مقالات شرکت نمودند.

جهت برگزاری کارگاه های آموزشی، ۳۵ پیشنهاد کارگاه دریافت شد که ۵ مورد آن توسط کمیته علمی مورد پذیرش قرار گرفت. شایان ذکر است که مجموعاً حدود ۳۰۰ نفر در این کارگاه ها شرکت نمودند.

این سمپوزیوم از همکاری ۷۲ نفر اعضای کمیته علمی ملی از ۱۵ دانشگاه و پژوهشگاه داخل کشور و ۳۴ نفر اعضای کمیته علمی بین المللی از ۳۳ کشور مختلف برخوردار بوده است.

۳ سخنرانان کلیدی بین المللی سمپوزیوم IST2020 که از متخصصان و مدیران برجسته و سرشناس بین المللی در حوزه ICT، عبارت بودند از آقای دکتر بلال جاموسی مدیر ارشد ITU، دپارتمان گروه های مطالعاتی در از اتحادیه جهانی مخابرات (ITU-T) در سوئیس، آقای پروفسور هیونگ یول یوم، رئیس گروه مطالعاتی ۱۷ (امنیت فضای مجازی) از اتحادیه جهانی مخابرات (ITU-T) و استاد امنیت داده ها در دانشگاه Soonchunghyang در کره جنوبی و آقای پروفسور پتار پوپوفسکی، استاد دانشگاه Aalborg در دانمارک و عضو. لازم به توضیح است که حدود ۱۵۰ نفر در هریک از سخنرانی های کلیدی شرکت داشتند.

در کنار سمپوزیوم، نمایشگاه مجازی با حضور ۱۷ شرکت فعال در حوزه ICT نیز فیلمهای معرفی دستاوردهای خود را به معرض نمایش گذاشتند. این نمایشگاه بر روی وبگاه پژوهشگاه در بخش نمایشگاه مجازی نیز قابل دسترسی و مشاهده است.

۱۲- امور مربوط به مجله علمی-پژوهشی فناوری اطلاعات و ارتباطات IJICTR

این مجله اخیراً موفق به اخذ مجوز نمایه گذاری مقالات در پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID) و بانک اطلاعات نشریات کشور (magiran) و سیویلیکا شده است که کلیه مقالات ۴۴ شماره، علاوه بر پایگاه های قبلی گوگل اسکالر و ... در این سه پایگاه هم نمایه سازی شده است. در همین راستا مقالات نشریه در سه شبکه

اجتماعی (Academia, Mendeley, LinkedIn, Publons) بارگزاری و در تو پایگاه WordCat و Eurasian Scientific Journal index ثبت شده است. شایان ذکر است که میزان همپوشانی مقالات از طریق سیستم نرم افزاری (متعلق به iTenticate) ارزیابی می گردد که از دقیقترین و معتبرترین سامانه های این حوزه می باشد. در ضمن طبق تفاهم نامه ای که اخیراً با انجمن بین المللی منعقد شده است، مجله IJICTR مورد حمایت این انجمن قرار گرفته است.

جهت غنی سازی اعتبار علمی مجله، علاوه بر هیات تحریریه داخلی که از اساتید برجسته دانشگاه های کشور می باشند، از اساتید برجسته از دانشگاه های معتبر بین المللی نیز به عنوان اعضای هیات تحریریه مشورتی بین المللی استفاده شده است.

تاکنون ۴۴ شماره و بیش از ۳۲۰ مقاله در این مجله چاپ و نمایه شده است و در یکسال گذشته، جلد ۱۱ ام با چهار شماره و مجموعاً ۲۸ مقاله تخصصی انتشار یافته است. این مجله پوشش دهنده سه محور اصلی فناوری ارتباطات، فناوری اطلاعات و شبکه و امنیت می باشد.

۱۳- امور مربوط به همکاری های علمی بین المللی

۱۳-۱- فعالیت های جاری مربوط به مدیریت، یکپارچه سازی و نظارت بر فعالیت های مرتبط با همکاری های علمی بین المللی
مشارکت در انجام امور بین المللی مربوط به پروژه های مشترک با سایر کشورها، انجمن ها و اتحادیه های بین المللی، مشارکت در تهیه و تدوین تفاهم نامه ها و قراردادهای علمی و تخصصی حوزه ICT در سطح بین المللی با هماهنگی مبادی ذیربط.

۱۳-۲- برگزاری دوره های بین المللی مشترک با مراکز تعالی ITU

برگزاری چهار دوره بین المللی مشترک با مراکز تعالی (COE) از هند، چین، مالزی و ایران، ITU با مدرسینی از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات به زبان انگلیسی تحت عناوین زیر و ارائه گزارش های آنها جهت چاپ در فصلنامه مرکز همکاری های تخصصی و مطالعات راهبردی بین المللی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

- Digital Transformation: Enhancing IoT Driven Accessibility for PwD, ITRC & IoT Academy in Iran
- 5G Technology & Applications in Practice, ITRC & CAICT in China
- Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Field, ITRC & UTM Malaysia and Iran
- Digital Infrastructure Planning, ITRC & ALTTC India, in India

• **دوره برخط بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با مرکز تعالی اینترنت اشیا منطقه آسیا و اقیانوسیه، مجمع جهانی مخابرات (ITU)**

نخستین دوره بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با آکادمی اینترنت اشیا یکی از مراکز تعالی (COE) منطقه آسیا و اقیانوسیه، مجمع جهانی مخابرات (ITU) (با حضور شرکت کنندگانی از ۵۴ کشور مختلف) با موفقیت در تاریخ ۲۲ الی ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۹ (11-17 May, 2020) به زبان انگلیسی و از طریق سکوی ITU، تحت عنوان «تحول دیجیتال: بهسازی دسترس پذیری مبتنی بر اینترنت اشیا برای توانخواهان» برگزار شد.

آماده سازی محتوا و تدریس دوره از همکاری میان پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، آکادمی اینترنت اشیا و شرکت پکتوس شکل گرفت، که به عنوان یکی از همکاری های موفق بین بخش های دولتی، خصوصی و سازمان های بین المللی به شمار می رود. مدرسان دوره از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (دکتر مریم طایفه محمودی، دکتر پروین احمدی، سهیلا عسگری و دکتر کامبیز بدیع)، از آکادمی اینترنت اشیا (دکتر فرزاد ابراهیمی) و از شرکت پکتوس (مهندس رامین فرجاد، امیر سرمدی و امید هاشمی) و پشتیبانان فنی دوره از آکادمی اینترنت اشیا (مهندس حمید نقی زاده و مهندس امیرحسین حدادی) بودند.

استقبال بیش از ۲۷۰ شرکت کننده از ۵۴ کشور مختلف از دستاوردهای ارزشمند این همکاری مشترک محسوب

می گردد.

- **دوره برخط بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با مرکز تعالی دانشگاه UTM مالزی، منطقه آسیا و اقیانوسیه، مجمع جهانی مخابرات (ITU)**

دوره برخط آموزشی ITU با موضوع "پرتوگیری بدن انسان از میدان های الکترومغناطیسی" از طریق همکاری مشترک میان پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و دانشگاه صنعتی مالزی (UTM) به عنوان مرکز تعالی در این حوزه در منطقه آسیا و اقیانوسیه در تاریخ ۲۳ نوامبر - ۶ دسامبر ۲۰۲۰ برگزار گردید.

ارائه محصول بومی سازی شده اندازه گیری شدت تشعشعات پرتوهای رادیویی توسط پژوهشگاه مورد استقبال شرکت کنندگان قرار گرفت.

از سوی پژوهشگاه مهندس مسعود آرزومند، دکتر نرگس نوری و مهندس رضا بحری از اعضا هیات علمی گروه ارتباطات رادیویی ثابت و سیار به ارائه تجارب پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در زمینه سامانه اندازه گیری سطح تشعشعات پرتوهای رادیویی پرداختند. از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نیز آقای دکتر عظیم فرد به ارائه محتوا در این دوره آموزشی مشترک پرداختند.

- **دوره برخط بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با مرکز تعالی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات چین (CAICT) منطقه آسیا و اقیانوسیه، مجمع جهانی مخابرات (ITU) برگزار گردید.**

دوره بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با آکادمی ارتباطات و فناوری اطلاعات چین یکی از مراکز تعالی (COE) منطقه آسیا و اقیانوسیه و مجمع جهانی مخابرات (ITU) با همکاری متخصصینی از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، دانشگاه سیدنی، شرکت هواوی، دانشگاه شانگهای جیاوتونگو و شرکت وستول تحت عنوان "5G TECHNOLOGY AND APPLICATIONS IN PRACTICE" با

موفقیت در تاریخ ۲۱ مهر الی ۱۰ آبان ۱۳۹۹ (12-31 Oct. 2020) به زبان انگلیسی و از طریق سکوی ITU برگزار گردید.

دوره مذکور که با حضور ۳۴۰ نفر شرکت کننده از کشورهای مختلف برگزار شد، به منظور آشنایی و ارتقاء دانش و بینش دانشجویان، پژوهشگران، سیاست‌گذاران، کارشناسان و متخصصان علاقمند به حوزه 5G ارائه گردید و بر دانش پایه و تکامل 5G، فناوری های کلیدی و پروتکل های آن، استاندارد سازی و کاربرد 5G در بهداشت هوشمند، امنیت و شهر هوشمند متمرکز شده است.

تجربه گراندردی که جهت آماده سازی محتوا و تدریس دوره از همکاری میان پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و آکادمی ارتباطات و فناوری اطلاعات چین شکل گرفت، بسیار ارزشمند است. مدرسان دوره از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات سرکار خانم دکتر رقیه جدا، آقایان دکتر محمد اکبری و دکتر مزدا حمدی بودند.

• دوره برخط بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با مرکز تعالی ALTTC هندوستان منطقه آسیا و اقیانوسیه، مجمع جهانی مخابرات (ITU) برگزار گردید.

دوره بین المللی مشترک پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با شرکت ALTTC هندوستان، یکی از مراکز تعالی (COE) منطقه آسیا و اقیانوسیه و مجمع جهانی مخابرات (ITU) تحت عنوان " Digital Infrastructure " با موفقیت در تاریخ ۲۱ مهر ماه الی ۲ آبان ماه ۱۳۹۹ (12 - 23 OCT. 2020) به زبان انگلیسی و به صورت مجازی از طریق سکوی ITU برگزار گردید. دوره مذکور که با حضور ۱۶ نفر شرکت کننده از کشورهای مختلف برگزار شد، به منظور آشنایی و ارتقاء دانش و بینش دانشجویان، پژوهشگران، سیاست‌گذاران، کارشناسان و متخصصان علاقمند به حوزه " Digital Infrastructure " ارائه گردید. مدرسان دوره از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات جناب آقای دکتر علیرضا یاری و جناب آقای دکتر عظیم فرد از سوی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی بودند.

۳-۱۳- همکاری با فصلنامه مرکز همکاری های تخصصی و مطالعات راهبردی بین المللی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

ارسال و چاپ فعالیت های بین المللی انجام یافته در قالب گزارش هایی جهت چاپ برای فصلنامه مرکز همکاری های تخصصی و مطالعات راهبردی بین المللی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ارسال می گردد.

۴-۱۳- عضویت آکادمیک پژوهشگاه در ITU و ارائه گزارش در جلسات مدیران گروه مطالعاتی ۱ توسط گزارشگر ارشد منتخب از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در ITU

جلسه مدیران و گزارشگران گروه مطالعاتی ۱ در مجمع جهانی مخابرات ITU، معمولاً دو بار در سال اواخر شهریور و اواخر یا اوایل فروردین در مقر ITU در شهر ژنو، کشور سوئیس برگزار شده اند. در این جلسات، مدیران و گزارشگران سوالات مختلف در گروه مطالعاتی ۱ حضور و مشارکت فعال داشته و طبق برنامه زمانبندی از پیش تعیین شده برای سوالات مختلف، به ارائه، یکپارچه سازی، تحلیل و جمع بندی مستندات ارائه شده توسط نمایندگان کشورهای مختلف پرداختند و بخش هایی از گزارش سالانه که توسط گزارشگران هر گروه تهیه شده بود، مورد بررسی قرار گرفتند و راهکارهایی جهت بهبود و تکمیل آن ها توسط مدیران گروه مطالعاتی و نمایندگان کشورها ارائه شد و مقرر گردید که در بازه های زمانی مشخص به تدریج گزارش توسط گزارشگران هر گروه تکمیل و ارائه شود.

از ایران و از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز سرکار خانم دکتر مریم طایفه محمودی به عنوان گزارشگر (Vice-Rapporteurs) سوال ۷، در گروه مطالعاتی ۱ طی سه سال اخیر در تمامی جلسات مرتبط حضور داشتند و علاوه بر ارائه فعالیت های جاری در ایران در رابطه با استفاده از ICT برای توانخواهان، به تحلیل و تبادل نظر در رابطه با سایر ارائه ها و مشارکت در تدوین و اصلاح گزارش سالانه پرداختند.



نشانی: تهران، انتهای کارگر شمالی، پژوهشگاه
ارتباطات و فناوری اطلاعات، معاونت پژوهش و
توسعه ارتباطات علمی

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۳۰۳۵۵

نمابر: ۰۲۱-۸۸۶۳۰۳۵۶