



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

گزارش معرفی برنامه‌ها و عملکرد

پژوهشگاه ارتباطات
و فناوری اطلاعات

سال ۱۴۰۲





وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ICT Research Institute, Ministry Of ICT



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



- **سید محمد حسین پور:** مدیر حوزه ریاست و روابط عمومی
- **الهام عدالتی:** رئیس روابط عمومی
- **عاطفه قوامی فر:** مدیر دفتر مدیریت و راهبری پژوهش
- **اعظم صادق زاده:** مدیر دفتر اسناد و منابع علمی
- **زهرا گل میرزایی:** مدیر دفتر انتقال دانش فنی و ارتباط با صنعت
- **فتانه ایازی:** معاون دفتر مدیریت و راهبری پژوهش
- **حسن یگانه:** رئیس پژوهشکده فناوری ارتباطات
- **علیرضا یاری:** رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات
- **رضا کلانتری:** رئیس پژوهشکده امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- **احسان آریانیان:** رئیس مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی
- **مجتبی مازوچی:** رئیس مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال
- **علیرضا یاری:** رئیس مرکز مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال
- **حیدر دهقانی مهربانی:** کارشناس کنترل پروژه پژوهشکده امنیت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- **سلماز مالکی:** کارشناس کنترل پروژه پژوهشکده فناوری ارتباطات
- **مانا روزی طلب:** کارشناس کنترل پروژه پژوهشکده فناوری اطلاعات
- **فرزاد بزازان:** معاون مرکز مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال
- **مقصود زراعت:** کارشناس کنترل پروژه مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال
- **فروغ زمان صفائی:** کارشناس دفتر ریاست و روابط عمومی
- **احسان حدیقه سرشت:** کارشناس دفتر ریاست و روابط عمومی



سید محمد رضوی زاده
رئیس پژوهشگاه ارتباطات
و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در پنجاه و سومین سال تأسیس خود این افتخار را دارد که همچون سنوات گذشته بعنوان بزرگترین مرکز پژوهشی مرجع و ارزش آفرین در زمینه پژوهش و توسعه فناوری حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات بار دیگر نقش مهم و حیاتی در زمینه دیده بانی، پیشرانی نوآوری و توسعه فناوری ارتباطات و فناوری اطلاعات ایفا کند. همچنین توانست با اتکا به دانش متخصصان و زیرساخت‌های غنی و پیشرفته آزمایشگاهی، خدمات آزمون، تأیید نمونه و ارزیابی کیفی، امنیتی، عملکردی و عمق بومی سازی مورد نیاز کشور را ارائه کند. پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۱۴۰۲ ضمن تأکید بر اولویت‌های وزارت ارتباطات همچون شبکه ملی اطلاعات، شبکه فیبرنوری، دولت هوشمند و اقتصاد دیجیتال در برنامه‌های خود، فعالیت‌های موثر و مهمی را در حوزه‌های هوش مصنوعی، کوانتوم، امنیت سایبری و اقتصاد فضا پایه به انجام رساند تا قدم بزرگی در راستای توسعه و پیشرفت کشور در این حوزه‌ها بردارد.

در ادامه، کارنامه عملکرد پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در سال ۱۴۰۲ را مشاهده خواهید کرد؛ کتاب پیش رو در چهار فصل تدوین و تنظیم شده است که فصل

اول شامل گزارش عملکرد معاونت پژوهش و توسعه ارتباطات علمی، فصل دوم گزارش پروژه‌های پژوهشکده‌ها و مراکز، فصل سوم کارگاه‌ها و سمینارهای برگزار شده و در نهایت فصل آخر شامل مقالات و انتشارات می باشد. آنچه در این کارنامه عملکرد می خوانید، نتیجه یکسال تلاش و کوشش تمامی پژوهشگران و کارکنان پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات است.

پژوهشگاه ICT در عملکرد یکساله خود موفق شد با همت همکاران و تلاش پژوهشگران در بحث ترویج دانش، ارتقا و توسعه مهارت‌های تخصصی و مدیریتی، آینده پژوهی در عرصه ارتباطات و فناوری اطلاعات و دیده بانی فناوری‌های جدید اقدامات ارزشمندی را پدید آورد. همچنین در تلاش هستیم تا در سال آتی فعالیت‌هایی نظیر همکاری منطقه ای و بین المللی، تعامل با دانشگاهیان و مراکز پژوهشی، تعامل با بخش خصوصی و بهره مندی از ظرفیت نخبگان و صاحب نظران را بسط داده تا ضمن حفظ و ارتقا جایگاه پژوهشگاه شاهد شکوفایی هر چه بیشتر ایران عزیز باشیم.



مرکز اطلاعات و فناوری اطلاعات
پیشرفت پژوهش و نوآوری
تأسیسات نوین ICT کشور
مهر آیداد

ورود

فهرست

فصل اول

گزارش عملکرد معاونت پژوهش در سال ۱۴۰۲ ۱۱

فصل دوم

معرفی دستاوردهای پروژه‌های مرکز آموزش ۴۱

معرفی دستاوردهای پروژه‌های مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی ۴۷

معرفی دستاوردهای پروژه‌های پژوهشکده امنیت ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ۶۳

دستاوردهای پژوهشی سال‌های ۱۴۰۱-۱۴۰۲ پژوهشکده فناوری اطلاعات ۷۹

معرفی دستاوردهای پژوهشکده فناوری ارتباطات ۱۴۰۲ ۱۱۱

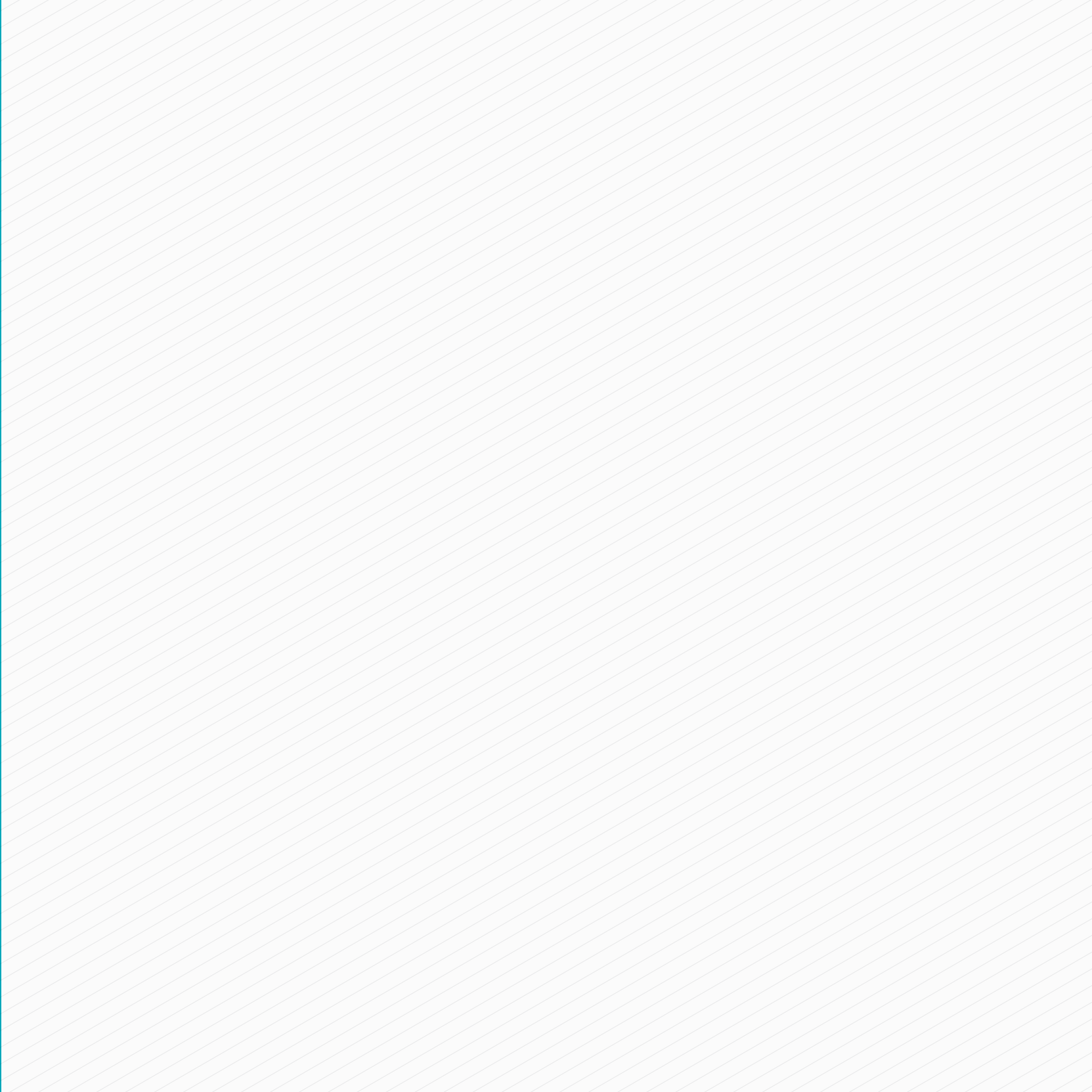
مرکز مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال ۱۴۹

فصل سوم

دستاوردهای پروژه‌ها ۱۶۳

فصل چهارم

مقالات و انتشارات ۱۸۳

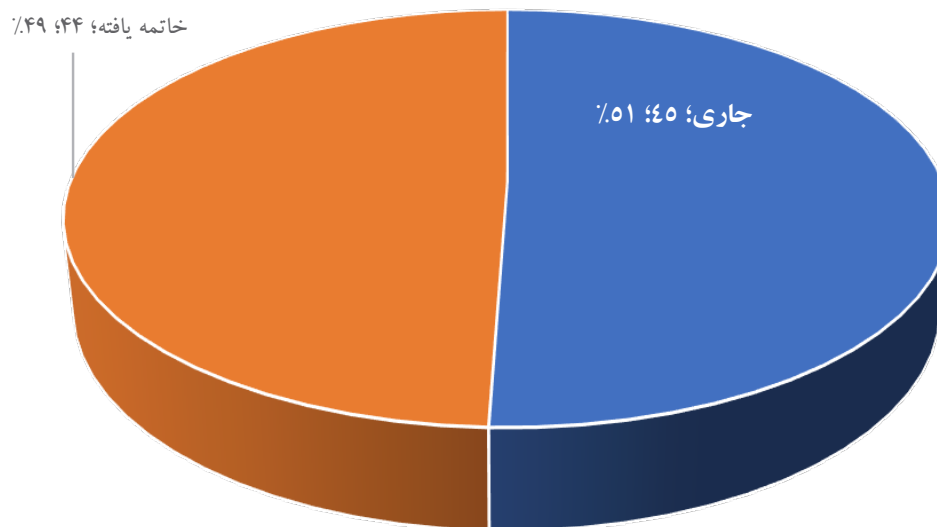


گزارش عملکرد معاونت پژوهش در سال ۱۴۰۲



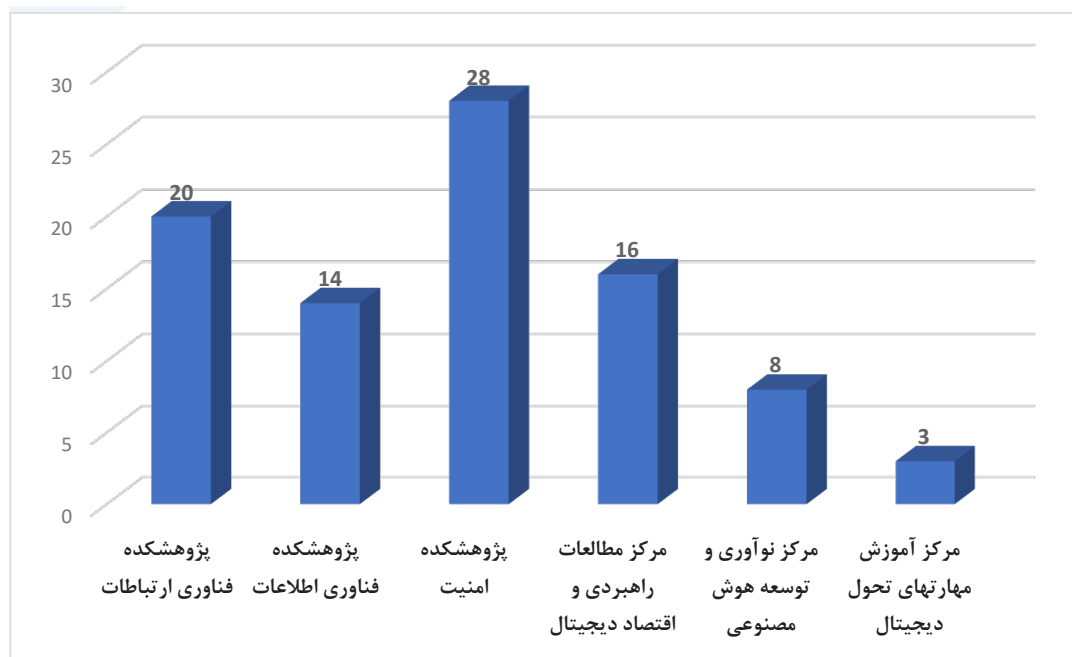
۱- فعالیت‌های پژوهشی در راستای حل مسائل اولویت دار وزارت و سازمان‌های تابعه

در سال ۱۴۰۲ پژوهشگاه ۸۹ پروژه تحقیقاتی را در دست انجام داشته است که از این تعداد ۴۴ پروژه، خاتمه یافته و ۴۵ پروژه نیز در طی سال‌های آتی ادامه خواهد داشت.



■ شکل ۱- تعداد پروژه‌های پژوهشی جاری و خاتمه یافته پژوهشگاه در سال ۱۴۰۲

توزیع پروژه‌های این سال براساس پژوهشکده‌ها و مراکز در شکل ۲ آمده است.



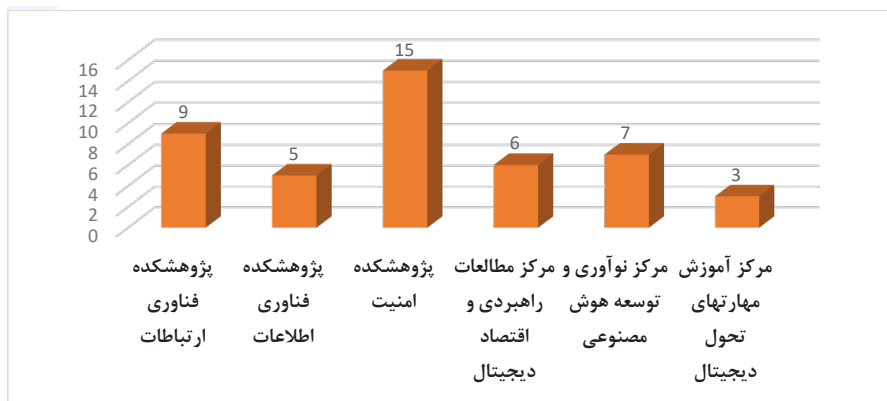
■ شکل ۲- تعداد پروژه‌های سال ۱۴۰۲ به تفکیک پژوهشکده‌ها و مراکز

با توجه به تعهد وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به عنوان مجری طرح توسعه شبکه ملی اطلاعات و مأموریت و وظیفه پژوهشگاه در مشاوره و ارائه خدمات پژوهشی وزارت و سازمان‌های زیرمجموعه، در سال ۱۴۰۲، از مجموع ۸۹ پروژه تحقیقاتی در پژوهشگاه، اجرای ۴۵ پروژه ذیل محور طراحی شبکه ملی اطلاعات و در قالب ۶ کلان پروژه، طی توافق‌نامه منعقد شده با معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی وزارت با عنوان «همکاری عملیاتی‌سازی پروژه‌ها، بهبود شاخص‌ها و تحقق اهداف شبکه» به پژوهشگاه ابلاغ شد. جدول ۱، عناوین کلان پروژه‌ها مشخص شده است.

■ جدول ۱- کلان پروژه‌های شبکه ملی اطلاعات

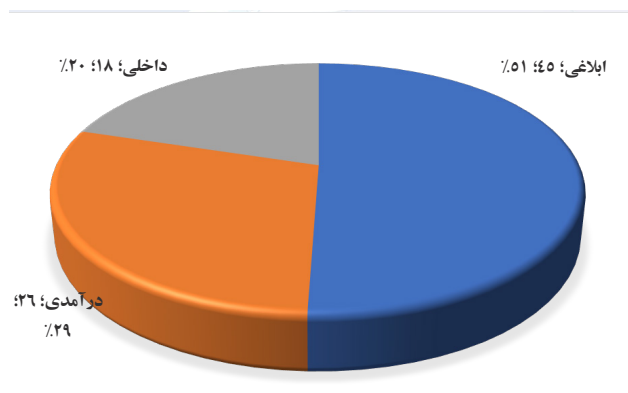
ردیف	عناوین کلان پروژه‌ها	تعداد پروژه‌ها
۱	تدوین طرح‌های معماری زیرساختها و خدمات زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی کشور	۵
۲	تدوین مدل اقتصادی خدمات حوزه فاوا	۶
۳	توسعه زیرساخت‌های آزمایشگاهی تحقیق و توسعه بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات	۱۰
۴	شناسایی و به‌روزرسانی سرفصل‌های آموزشی مورد نیاز شبکه ملی اطلاعات و برگزاری دوره‌های آموزشی ترویجی و مدیریتی حوزه تحول دیجیتال	۴
۵	طرح مرجع امن سازی شبکه مخابراتی و اطلاعاتی کشور	۱۴
۶	طرح جامع توسعه خدمات هوش مصنوعی و هوشمند سازی خدمات کاربردی	۶
	مجموع	۴۵

نحوه توزیع ۴۵ پروژه ابلاغی وزارت در زمینه طراحی و توسعه شبکه زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی در پژوهشگاهها و مراکز در شکل ۳ آمده است.



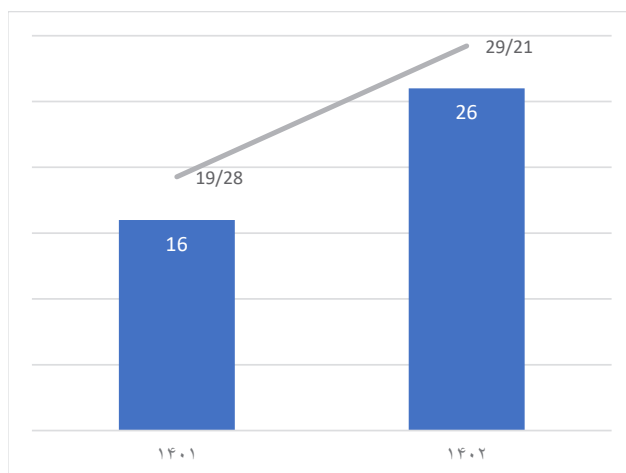
■ شکل ۳- چیدمان ۴۵ پروژه طراحی توسعه شبکه ارتباطی بین پژوهشکده‌ها و مراکز

شکل ۴، سهم پروژه‌های مختلف را براساس نوع تامین اعتبار (ابلاغی، درآمدی، داخلی) نمایش می‌دهد. برهمین اساس طی سال ۱۴۰۲ پروژه‌های ابلاغی با سهم ۵۱ درصدی در رده اول قرار دارد.



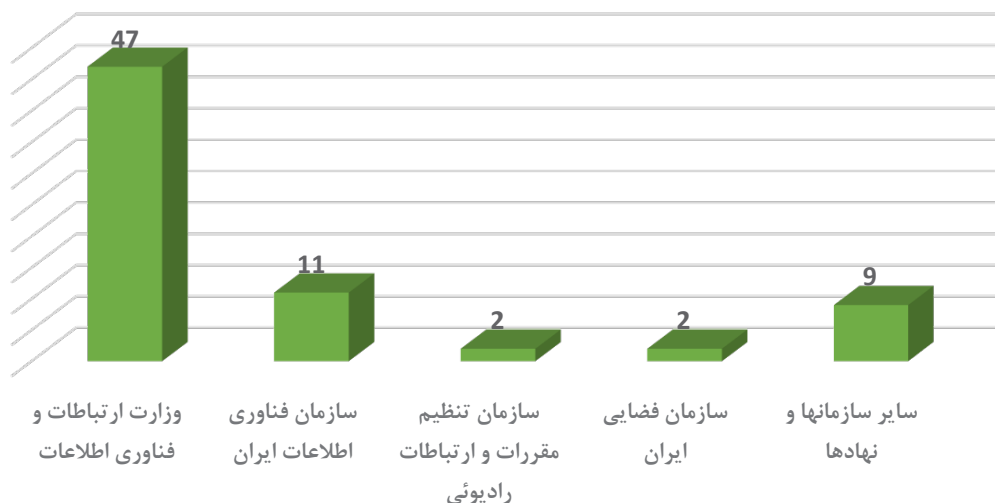
■ شکل ۴- سهم پروژه‌های پژوهشی پژوهشگاه در سال ۱۴۰۲ از منظر نوع اعتبار

مطابق نمودار ۵، با وجود سهم بالای پروژه‌های ابلاغی در سال ۱۴۰۲، تعداد پروژه‌های درآمدی نسبت به سال گذشته افزایش یافته است. پیش‌بینی می‌شود این روند با خاتمه اجرای پروژه‌های ابلاغی شبکه ملی اطلاعات، با رشد بیشتری ادامه یابد. در سال ۱۴۰۲ «درصد تعداد پروژه‌های درآمدی به کل پروژه‌ها» نسبت به سال گذشته، رشد معادل ۱۰٪ را تجربه کرده است.



■ شکل ۵ - رشد تعداد پروژه‌های درآمدی نسبت به سال ۱۴۰۱

همانگونه که اشاره شد، یکی از وظایف پژوهشگاه، پاسخگویی و ارائه خدمات پژوهشی و مشاوره‌ای به وزارت و سازمان‌های تابعه است. در همین رابطه و جهت پاسخگویی به نیازهای پژوهشی بخش‌ها و نهادهای مختلف، ۷۱ پروژه توسط پژوهشگاه انجام شده است که اطلاعات آماری آن در شکل ۶ قابل ملاحظه است.



■ شکل ۶- وضعیت پروژههای پژوهشگاه از منظر متقاضیان

شایان ذکر است در اجرای این پروژهها از همکاری بیش از ۳۰۰ نفر اعضای هیات علمی و پژوهشگران پژوهشگاه و بیش از ۲۴۳ نیروی متخصص موقت (همکار پروژه) و همچنین اساتید و متخصصان برجسته در قالب مشاور حقیقی بهره گرفته شده است. انعقاد ۲۱ قرارداد برون سپاری / مشاوره حقوقی (۱۶ مورد با دانشگاهها و ۵ مورد با بخش خصوصی) به ارزش تقریبی ۱۶۱ میلیارد ریال در قالب اجرای مدیریت تحقیقات و همکاری با دانشگاهها و شرکت های دانش بنیان بخش خصوصی از جمله دستاوردهای فعالیتهای پژوهشگاه در این بخش است.

۲- شبکه سازی با دانشگاه، صنعت و بهره مندی از ظرفیت نخبگانی

۲-۱- توسعه شبکه همکاری

در سال ۱۴۰۲ و به منظور افزایش شبکه همکاری با سایر بخش‌ها در کشور، ۵ تفاهم‌نامه و توافق‌نامه به شرح جدول ۲ مبادله و منعقد شده است که اجرایی شدن آن در حال پیگیری می‌باشد.

■ جدول ۲- تفاهم‌نامه‌ها و توافق‌نامه‌های منعقد شده

ردیف	موضوع تفاهم‌نامه/توافق‌نامه	طرف تفاهم‌نامه/توافق‌نامه	تاریخ امضاء
۱	توافق بر همکاری طرفین در زمینه نیازسنجی، تعریف، تامین مالی و اجرای پروژه‌های تحقیق و توسعه در حوزه‌های نوین ارتباطات و فناوری اطلاعات و همچنین کمک به توسعه و تجهیز و دریافت مجوزهای لازم برای آزمایشگاه‌های تخصصی پژوهشگاه ارتباطات	ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	۱۴۰۲/۰۷/۰۱
۲	توافق بر همکاری طرفین در زمینه‌های دیپلماسی حوزه ICT، اقتصاد دیجیتال بین المللی، سواد رسانه ای، سازمان‌های منطقه ای و بین المللی حوزه ICT، حکمرانی فضا، فناوری‌های نوظهور و حقوق بین الملل	دانشکده مطالعات جهان دانشگاه تهران	۱۴۰۲/۰۹/۰۸
۳	همکاری طرفین در " فاز اول طراحی، توسعه و تجهیز آزمایشگاه تحقیقاتی و ارزیابی نسل پنجم شبکه‌های مخابراتی (5G)"	ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	۱۴۰۲/۱۱/۱۱

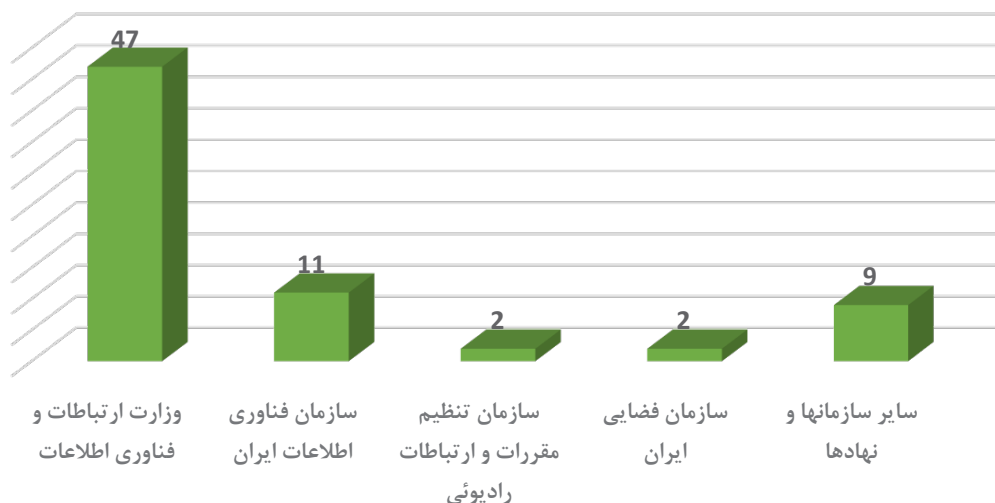
ردیف	موضوع تفاهم نامه/توافق نامه	طرف تفاهم نامه/توافق نامه	تاریخ امضاء
۴	حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی مقاطع ارشد و دکتری، طرح های فرصت مطالعاتی و جذب دانش پژوهان پسادکتری که مطابق با دستورالعمل های مورد توافق و در راستای اولویت های پژوهشی اعلام شده از سمت ستاد و پژوهشگاه تعریف و تصویب شده اند می باشند.	ستاد توسعه فناوری های اتصال پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	۱۴۰۲/۱۱/۰۸
۵	ارائه خدمات مشاوره و نظارت بر طرح های پژوهشی در حوزه ICT	ستاد توسعه فناوری های اتصال پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	۱۴۰۲/۱۱/۱۱
۵	ارائه خدمات مشاوره و نظارت بر طرح های پژوهشی در حوزه ICT	ستاد توسعه فناوری های اتصال پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری	۱۴۰۲/۱۱/۱۱

۲-۲- حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

به منظور تقویت تعاملات و توسعه شبکه همکاری با دانشگاه ها، هدایت پژوهش های علمی به سمت توسعه و کاربردی سازی فناوری، بهره مندی از ظرفیت دانشجویان توانمند و نخبه و همچنین بهره مندی از ظرفیت اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه ها، آموزشگاه ها و پژوهشگاه های کشور، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات اقدام به طراحی و اجرای دو فراخوان طرح حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در سال ۱۴۰۲ نمود.

■ فراخوان اول

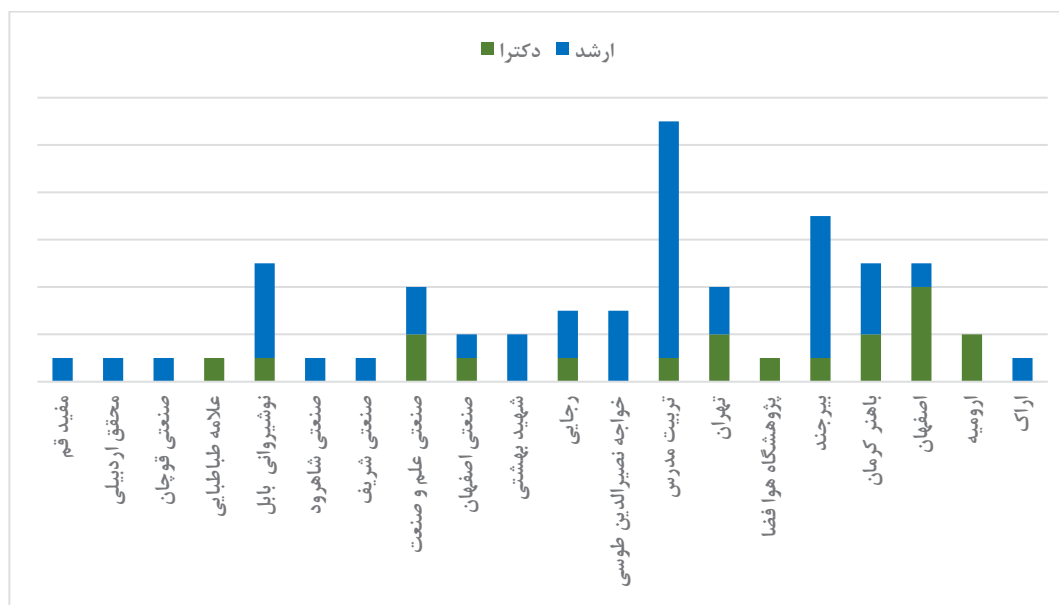
فراخوان اول حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در بازه زمانی ۱۰ دی ماه ۱۴۰۱ تا ۳۰ خرداد ماه ۱۴۰۲، برگزار شد. در مجموع، تعداد ۷۷ درخواست از ۲۲ دانشگاه کشور دریافت شد که تعداد ۴۳ پایان نامه (۲۹ عنوان پایان نامه ارشد و ۱۴ عنوان پایان نامه دکتری) از ۱۴ دانشگاه برتر کشور، واجد شرایط حمایت تشخیص داده شدند.



■ شکل ۷- توزیع طرح‌های مورد حمایت در مرحله اول فراخوان به تفکیک دانشگاه و مقطع تحصیلی

■ فراخوان دوم

فراخوان دوم حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی با همکاری ستاد توسعه فناوری‌های اتصال‌پذیری و ارتباطات معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری نیز در بازه زمانی آبان‌ماه ۱۴۰۲ تا پایان آذرماه ۱۴۰۲، برگزار شد. در مجموع، تعداد ۱۲۵ درخواست از ۳۶ دانشگاه کشور دریافت شد که تعداد ۶۱ پایان‌نامه (۴۲ عنوان پایان‌نامه ارشد و ۱۹ عنوان پایان‌نامه دکتری) از ۱۹ دانشگاه برتر کشور، واجد شرایط حمایت تشخیص داده شدند.



■ شکل ۸- توزیع طرح‌های مورد حمایت در مرحله دوم فراخوان به تفکیک دانشگاه و مقطع تحصیلی

۲-۳- توسعه همکاری با نخبگان

مطابق تفاهم نامه شماره ۱۳/۰۳/۱۳۹۸-۱/۱۰۸۴۷ پژوهشگاه با مرکز نخبگان و استعدادهای برتر نیروهای مسلح، پژوهشگاه می‌تواند از ظرفیت علمی نخبگان و محققان وظیفه معرفی شده از سوی آن مرکز در قالب «طرح پژوهشی جایگزین خدمت» در پروژه‌های تحقیقاتی خود استفاده نماید. بر این اساس طی سال ۱۴۰۲ تعداد ۳۱ سرباز در پژوهشگاه فعالیت داشته که از این تعداد، ۲ سرباز امریه و ۱۶ سرباز نخبه وظیفه می‌باشند.

۳- فعالیت‌های ترویجی، توسعه آموزش و ارتقا مهارت

محورهای اصلی فعالیت‌های انجام شده در این حوزه عبارتست از:

- ۱- طراحی دوره‌های آموزشی جدید با تکیه بر توانمندی‌های اعضای هیأت علمی و پژوهشگران پژوهشگاه
- ۲- برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی مستخرج از دستاوردهای تحقیقاتی پروژه‌های پژوهشی مراکز و پژوهشکده‌های پژوهشگاه
- ۳- برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی تقویم آموزشی پژوهشگاه و نشست‌های تخصصی
- ۴- برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های مورد درخواست سازمانها و شرکتهای ذیل وزارت از جمله دوره‌های توسعه شایستگی‌های مدیران در مرکز آموزش
- ۵- آموزش مربیان و سربازان وظیفه در چارچوب سند ملی مهارت‌آموزی کارکنان وظیفه نیروهای مسلح
- ۶- اجرای پروژه‌های حوزه شبکه ملی اطلاعات و تحول دیجیتال
- ۷- امور فارغ‌التحصیلان دانشکده پست و مخابرات (سابق)
- ۸- امور کارآموزی دانشجویان در پژوهشگاه
- ۹- امور مربوط به شورای عالی آموزش و تربیت فنی، حرفه‌ای و مهارتی

■ جدول ۳- خلاصه عملکرد مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال

ردیف	عنوان فعالیت	واحد اندازه‌گیری	مقدار
۱	دوره‌های آموزشی شبکه ملی اطلاعات	نفر ساعت	۱,۸۶۴
۲	دوره‌های تقویم آموزشی پژوهشگاه	نفر ساعت	۲۲,۸۳۱
۳	دوره‌های آموزشی مشاغل اختصاصی وزارت و دستگاه‌های تابعه	نفر ساعت	۲۴,۴۴۱
۴	دوره‌های آموزشی توسعه شایستگی‌های عمومی مدیران	نفر ساعت	۴,۸۳۶
۵	مهارت‌آموزی سربازان	نفر ساعت	۸۵,۹۲۰
۶	مربیگری نیروهای مسلح	نفر ساعت	۲,۹۲۰
۷	طراحی دوره‌های آموزشی در حوزه شبکه ملی اطلاعات و تحول دیجیتال	تعداد	۲۰
۸	برگزاری نشست‌های تخصصی	نفر ساعت	۱۸,۰۶۶
۹	امور فارغ‌التحصیلان دانشکده پست و مخابرات	تاییدیه تحصیلی (فقره)	۱۷۶
		ریز نمرات (فقره)	۱۰۳
		دانشنامه (فقره)	۶
		دریافت کد صحت (فقره)	۲۱
۱۰	امور کارآموزی دانشجویان در پژوهشگاه	گزینش (نفر)	۱۴۹
		جذب (نفر)	۸۵

۳-۱- برگزاری مدرسه تابستانه مهارت‌های نرم مشاغل آزادکار حوزه فاوا و اقتصاد دیجیتال

این مدرسه با پرداختن به مهارت‌های نرم مشاغل آزادکاری (فریلنسری) در قالب دوره‌های آموزشی زیر با استقبال خوبی از سوی دانشجویان، فارغ‌التحصیلان جویای کار و همکاران شرکت‌ها و سازمان‌های ذیل وزارت و خارج از آن برگزار گردید.

ردیف	نام دوره	ساعت دوره	تعداد فراگیران	نفر ساعت دوره‌ها
۱	کارگاه آموزشی پلتفرم آزادکاری (فریلنسری) با «روبرد»	۱	۴۵	۴۵
۲	کارگاه آموزشی پلتفرم آزادکاری (فریلنسری) با «ترجمیک»	۱	۴۰	۴۰
۳	کارگاه آموزشی پلتفرم آزادکاری (فریلنسری) با «مکتب‌خونه»	۱	۳۸	۳۸
۴	کارگاه آموزشی پلتفرم آزادکاری (فریلنسری) با «پونیشا»	۱	۳۲	۳۲
۵	قیمت‌گذاری	۴	۴۴	۱۷۶
۶	کپی‌رایت	۴	۳۰	۱۲۰
۷	مهارت‌های ارتباطی	۴	۳۲	۱۲۸
۸	رزومه‌نویسی و پروپوزال‌نویسی	۱۰	۴۰	۴۰۰
۹	مدیریت زمان در فریلنسری	۴	۲۹	۱۱۶
۱۰	برندینگ شخصی	۴	۴۱	۱۶۴
جمع		۳۴	۳۷۱	۱۲,۶۱۴

۳-۲- برگزاری مدرسه زمستانه رهبری تحول دیجیتال و نوآفرینی کسب و کار

این مدرسه با هدف ارتقای مهارت‌های رهبری سازمانی در عصر دیجیتال با توجه به ضرورت تحول سرمایه انسانی از طریق پرورش و تربیت رهبران و متخصصین دیجیتال در قالب دوره‌های زیر برگزار شد.

ردیف	نام دوره	ساعت دوره	تعداد فراگیران	نفر ساعت دوره‌ها
۱	استراتژی‌های مدیریت تغییر	۸	۱۸	۱۴۴
۲	حاکمیت فرآیند در تحول دیجیتال	۴	۱۷	۶۸
۳	شایستگی‌های رهبران دیجیتال	۴	۲۴	۹۶
۴	استراتژی تحول دیجیتال	۸	۱۸	۱۴۴
۵	مباحث حقوقی و مدیریت قراردادهای در کسب و کارهای دیجیتال	۴	۱۸	۷۲
۶	آشنایی با مدل‌های کسب و کار دیجیتال	۴	۲۰	۸۰
۷	اصول و مبانی حکمرانی دیجیتال	۴	۲۲	۸۸
۸	فناوری‌های نوین در تحول دیجیتال	۴	۲۲	۸۸
جمع		۴۰	۱۵۹	۶,۳۶۰

۳-۳- برنامه ریزی، هماهنگی و برگزاری نشست های تخصصی پژوهشگاه

ردیف	نام نشست	ساعت نشست	تعداد فراگیران	نفر ساعت
۱	سخنرانی علمی برندسازی شخصی پژوهشگران، استادان و نویسندگان	۲	۲۵۳	۵۰۶
۲	روش اجرایی فرآیند تدوین استانداردهای ملی ایران	۴	۲۶۲	۱۰۴۸
۳	اینترنت تاب آور برای آینده مشترک و پایدار	۲	۳۱۴	۶۲۸
۴	استاندارد ملی ایران شماره ۵- ساختار و شیوه نگارش استانداردهای ملی ایران	۴	۱۷۹	۷۱۶
۵	وبینار مبانی فنی و ملاحظات	۴	۱۳۵	۵۴۰
۶	نشست علمی تخصصی متاورس	۲	۳۸۳	۷۶۶
۷	ارائه عمومی پروژه تدوین نظام فنی و اجرایی توسعه کاربردهای هوش مصنوعی	۲	۸۲	۱۶۴
۸	رویکردهای نوین تعمیر و نگهداری در انقلاب صنعتی چهارم و پنجم	۲	۲۵۲	۵۰۴
۹	تحلیل داده در صنعت بانکداری	۲	۲۸۶	۵۷۲
۱۰	هوش مصنوعی مولد: مروری بر تاریخچه و سیر تحول روش ها	۲	۳۰۵	۶۱۰
۱۱	ارائه عمومی پروژه طراحی و برنامه ریزی راه اندازی آزمایشگاه ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی	۳	۲۹۸	۸۹۴
۱۲	کارگاه آموزشی الزامات و شاخص ها در طراحی بستر پردازی و تجهیزات آزمایشگاه های هوش مصنوعی	۳	۲۹۸	۸۹۴
۱۳	ارائه عمومی پروژه تدوین چارچوب استانداردهای ملی حوزه هوش مصنوعی و تهیه پیش نویس پنج استاندارد با اولویت	۳	۳۰۸	۹۲۴

۱۴	نشست علمی راهکارهای توسعه بازار افتای ایران	۳	۲۷۵	۸۲۵
۱۵	ارائه عمومی پروژه طراحی، پیاده‌سازی، توسعه و پشتیبانی از تحلیل داده‌ها و پنل گزارش‌های مرکز رصد	۳	۳۱۰	۹۳۰
۱۶	گدگذاری و گدگشایی کانال برای شبکه‌های مخابراتی فراتر از نسل پنجم	۲	۲۷۳	۵۴۶
۱۷	ارائه شاخص‌های ارزیابی کیفی خدمات ابری و چارچوب ارزیابی ارائه‌دهندگان ابری	۲	۲۵۵	۵۱۰
۱۸	نیازمندی‌های کاربردهای نوین در زیرساخت‌های اطلاعاتی	۲	۲۶۶	۵۳۲
۱۹	یادگیری مبتنی بر گراف برای تحلیل و کنترل سیستم و کاربردهایش در شبکه‌های مغزی	۲	۲۹۹	۵۹۸
۲۰	تأمین مالی در زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات	۲	۲۸۵	۵۷۰
۲۱	بررسی شاخص‌ها و روش‌های سنجش کیفیت خدمات و کیفیت تجربه کاربران در شبکه	۲	۲۵۰	۵۰۰
۲۲	چارچوب‌های تنظیم‌گری و حکمرانی مطلوب در زیرساخت اطلاعاتی	۲	۲۶۶	۵۳۲
۲۳	نیازمندی‌های زیرساخت‌های اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات	۲	۲۸۰	۵۶۰
۲۴	استراتژی‌های برد برد: استفاده از نظریه بازی و طراحی مکانیزم برای تقویت سیستم‌های چندعاملی	۲	۲۷۳	۵۴۶
۲۵	هوش مصنوعی؛ کاربردها و چالش‌ها با رویکرد سازمانی	۲	۳۳	۶۶
۲۶	چالش‌ها، بیم‌ها و امیدهای شرکت‌های دانش بنیان حوزه برق و کامپیوتر در ایران	۲	۳۰۷	۶۱۴
۲۷	کارگاه آموزشی سنجش از دور و کاربرد آن در کشاورزی مبتنی بر هوش مصنوعی	۹	۲۱۹	۱۹۷۱
جمع		۷۲	۶۹۴۶	۱۸,۰۶۶

۳-۴- برنامه ریزی و برگزاری دوره های مورد درخواست سایر سازمان ها

با توجه به اینکه در سال ۱۴۰۲ مجوز برگزاری دوره های مشاغل اختصاصی پژوهشگاه و سازمان های تابعه وزارت از سازمان اداری و استخدامی اخذ شد. بر همین اساس براساس درخواست ستاد، شرکت ها و سازمان های وزارت متبوع؛ دوره های توسعه شایستگی عمومی برای مدیران میانی و پایه برگزار گردید. در این خصوص ۲۸ دوره برگزار شد که برای ۱۵۳ نفر و معادل ۹۸۰ نفر ساعت بوده است.

ردیف	عنوان شایستگی	سازمان مخاطب	ساعت دوره	تعداد فراگیران	نفر ساعت دوره ها
۱	نوجویی و تفکر خلاق	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	۴۴	۱	۴۴
۲	نظارت و کنترل تا حصول نتیجه	سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	۳۶	۲	۷۲
۳	نوجویی و تفکر خلاق	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۴۴	۱	۴۴
۴	نظارت و کنترل تا حصول نتیجه	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۳۶	۲	۷۲
۵	تفکر تحلیلی و حل مسئله	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۴۰	۱	۴۰
۶	تیم و شبکه سازی	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۲۸	۳	۸۴
۷	همت و سخت کوشی	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۲۸	۱	۲۸
۸	مهارت های ارتباطی	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۳۲	۲	۶۴
۹	برنامه ریزی و هماهنگی	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۲۴	۱	۲۴
۱۰	نوجویی و تفکر خلاق	سازمان فناوری اطلاعات ایران	۴۴	۱	۴۴
۱۱	مهارت های ارتباطی	سازمان فضایی ایران	۳۲	۱	۳۲
۱۲	نوجویی و تفکر خلاق	سازمان فضایی ایران	۴۴	۱	۴۴
۱۳	تفکر تحلیلی و حل مسئله	سازمان فضایی ایران	۴۰	۱	۴۰

۱۴	تیم و شبکه سازی	سازمان فضایی ایران	۲۸	۱	۲۸
۱۵	نظارت و کنترل تا حصول نتیجه	سازمان فضایی ایران	۳۶	۱	۳۶
۱۶	تیم و شبکه سازی	شرکت هوایی پیام	۲۸	۱	۲۸
۱۷	مهارت های ارتباطی	شرکت ملی پست	۳۲	۷	۲۲۴
۱۸	نوجویی و تفکر خلاق	شرکت ملی پست	۴۴	۹	۳۹۶
۱۹	نظارت و کنترل تا حصول نتیجه	شرکت ملی پست	۳۶	۱۴	۵۰۴
۲۰	همت و سخت کوشی	شرکت ارتباطات زیرساخت	۲۸	۸	۲۲۴
۲۱	تفکر تحلیلی و حل مسئله	شرکت ارتباطات زیرساخت	۴۰	۱۵	۶۰۰
۲۲	تعهد و تعلق سازمانی	شرکت ارتباطات زیرساخت	۲۴	۹	۲۱۶
۲۳	هدف گرایی و هدایت عملکرد	شرکت ارتباطات زیرساخت	۲۴	۱۰	۲۴۰
۲۴	مهارت های ارتباطی	شرکت ارتباطات زیرساخت	۳۲	۱۵	۴۸۰
۲۵	مسئولیت پذیری	شرکت ارتباطات زیرساخت	۳۲	۱۱	۳۵۲
۲۶	تیم و شبکه سازی	شرکت ارتباطات زیرساخت	۲۸	۱۸	۵۰۴
۲۷	برنامه ریزی و هماهنگی	شرکت ارتباطات زیرساخت	۲۴	۱۴	۳۳۶
۲۸	نظارت و کنترل تا حصول نتیجه	شرکت ارتباطات زیرساخت	۳۶	۱	۳۶
	جمع		۹۴۴	۱۵۲	۴,۸۳۶

۳-۵- آموزش مربیان و سربازان وظیفه در چارچوب سند ملی مهارت آموزی کارکنان وظیفه نیروهای مسلح

محورهای انجام شده جهت اجرایی سازی مفاد سند ملی مذکور به نمایندگی از وزارت متبوع و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات:

■ شناسایی و گزینش نیروهای پایور مستعد از بین معرفی شدگان برای مربیگری، طراحی و برگزاری دوره های تربیت مربی مهارتی و صدور گواهینامه در ۱۰ دوره آموزشی:

■ تجارت الکترونیک

■ شبکه های کامپیوتری

■ تجهیزات ثابت و سیار

■ امنیت شبکه

■ برنامه نویسی پایتون

■ اینترنت اشیاء

■ فیبر نوری

■ شبکه تلفن ثابت و سیار

■ شبکه موبایل و

■ تعمیرات موبایل

■ نظارت بر دوره های آموزشی سربازان وظیفه در یگان های سراسر کشور و صدور گواهینامه مهارت آموزی

■ بازنگری در سرفصل های آموزشی و سؤالات آزمون دوره های مهارتی موجود به شرح زیر:

■ برنامه نویسی پایتون

■ تعمیرات موبایل

■ تجارت الکترونیک

- تجهیزات ثابت و سیار
- امنیت شبکه‌های کامپیوتری
- برگزاری جلسات کارشناسی به منظور اتصال وزارت متبوع به سامانه‌های آموزشی قرارگاه جهت انجام اموری نظیر صدور گواهینامه‌ها و ارسال گزارش‌ها به صورت آنلاین
- به‌روزرسانی بانک اطلاعات سربازان و مدرسان
- تدوین برنامه سال ۱۴۰۳ وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با محورهای اصلی زیر:
 - بازبینی در محتوای دوره‌های فعلی با توجه به نتایج مطالعات آمایش سرزمینی و روندهای جدید بازار کار
 - تعریف و تدوین دوره‌های مهارتی جدید در تعامل با قرارگاه مهارت‌آموزی کارکنان وظیفه
 - بهره‌گیری از شیوه‌های نوین آموزشی جهت افزایش کیفیت دوره‌ها
 - توسعه زیرساخت‌های آموزشی جهت مهارت‌آموزی سربازان و تربیت مربیان در سراسر کشور
- تدوین و نهایی‌سازی پیش‌نویس تفاهم‌نامه پنج‌ساله فی‌ما بین وزارت ارتباطات و ستاد کل نیروهای مسلح در خصوص اجرایی‌سازی مفاد سند ملی مهارت‌آموزی کارکنان وظیفه

۳-۵-۱- آموزش سربازان وظیفه

دوره‌های آموزشی سربازان وظیفه برای ۴۱۳۸ نفر سرباز وظیفه مطابق جدول زیر برگزارشده است.

ردیف	نام دوره	تعداد فراگیران	نفر ساعت دوره‌ها
۱	امنیت شبکه	۷۷۴	۱۰۷۰۰
۲	اینترنت اشیاء	۵۸۸	۱۱۸۲۵
۳	برنامه نویسی پایتون	۴۵۶	۸۶۰۲
۴	تجارت الکترونیک	۳۸۲	۱۷۱۱۱
۵	تعمیرات موبایل	۸۸۳	۹۲۸۵
۶	فیبر نوری	۴۲۹	۳۶۶۰
۷	شبکه‌های کامپیوتری	۲۳۸	۱۸۵۲۹
۸	ارز دیجیتال	۳۸۸	۶۲۰۸
جمع		۴,۱۳۸	۸۵,۹۲۰

۴- مدیریت مالکیت فکری

ثبت اختراع

در سال ۱۴۰۲، اظهارنامه اختراع با عنوان «توسعه معماری زیرساخت پردازشی در ابررایانه‌ها با استفاده از میان پردازشگر انتخابگر و خوشه‌های محاسباتی همگن» توسط پژوهشکده فناوری اطلاعات ثبت شده و در مرحله استعلام قرارداد. با توجه به اظهارنامه‌های ثبت شده، در حال حاضر مجموعاً ۹ عنوان اختراع توسط پژوهشگاه در مرحله استعلام قرارداد.

داوری اختراعات ملی حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه در سال ۱۴۰۲ از طریق شبکه‌سازی و استفاده از همکاری اعضای هیات علمی و پژوهشگران پژوهشگاه و سایر متخصصین، تعداد ۸۷ عنوان اظهارنامه جدید یا دفاعیه را مورد داوری قراردادده است.

۵- توسعه منابع پژوهشی دیجیتالی

کتابخانه دیجیتال پژوهشگاه با برخورداری از بزرگترین و جدیدترین منابع علمی به عنوان یکی از مهمترین مراجع و پایگاه اطلاعاتی حوزه ICT کشور مطرح است. در حال حاضر علاوه بر پنج هزار عنوان کتاب فارسی و لاتین که به صورت فیزیکی در پژوهشگاه موجود است، بیش از ۲۳۰۰ عنوان گزارش فنی منتج از پروژه‌های پژوهشگاه، ۹۳ عنوان کتاب فارسی منتشر شده توسط پژوهشگاه، ۱۲۰۰ عنوان پایان نامه ارشد و دکترا و ۱۸۸۰ عنوان کتاب، مقاله و گزارش لاتین در کتابخانه دیجیتال پژوهشگاه قابل جستجو و دسترسی است.

نوع منابع	شاخص‌ها	تعداد کل
دیجیتال	تعداد گزارش فنی	۲۳۶۲
	تعداد کتاب فارسی	۹۳
	تعداد پایان نامه	۱۲۷۸
	تعداد مقالات و کتب خارجی	۱۰۲۹۷
	تعداد اعضای کتابخانه	۹۶۹۶

۶- نشر دانش

یکی از مأموریت‌ها و فعالیتهای مهم پژوهشگاه، حرکت در مسیر نشر دانش و استفاده مؤثر از نتایج فعالیتهای پژوهشی پژوهشگاه است. طی سال ۱۴۰۲، تعداد ۶ عنوان کتاب تخصصی منتج از فعالیتهای پژوهشی به شرح جدول ذیل زیر نظر کمیته انتشارات پژوهشگاه تدوین و منتشر شده است.

ردیف	عنوان کتاب
۱	مدل کسب و کار و ذینعان سامانه ساتا
۲	معرفی قواعد اشتراک اطلاعات تهدید
۳	اقتصاد دیجیتال و چالش‌های تقنینی کسب و کارهای پلتفرمی
۴	توزیع کلید کوانتومی با ادوات مخابرات کلاسیک
۵	به کارگیری روش‌های هوشمند در مدیریت منابع شبکه‌های ترکیبی زمینی- هوایی - فضایی نسل آینده
۶	تست نفوذ سیستم‌های کنترل صنعتی: راهنمای هکرهای قانونمند برای تجزیه و تحلیل، کاهش مخاطرات و ایمن سازی فرایندهای صنعتی

یکی دیگر از اقدامات ترویجی پژوهشگاه به عنوان پیشرو در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات، تدوین و انتشار عمومی گزارش‌های رصدی و تحلیلی حوزه فاوا است. تدوین بیش از ۳۰ عنوان گزارش در سال ۱۴۰۲ مطابق جدول زیر تهیه و علاوه بر ارسال به کلیه سازمان‌های زیرمجموعه وزارت، به صورت عمومی نیز منتشر شده است.

■ جدول ۴- گزارشهای رصدی سال ۱۴۰۲

ردیف	عنوان گزارش
۱	بررسی ابعاد توسعه شبکه پهن باند (فیبر) در جهان
۲	متاورس: چالش‌ها و فرصت‌ها
۳	بررسی تجربیات کشورها در استقرار فیبر مبتنی بر ارزیابی شاخص FDI
۴	فناوری در لبه: تغییر دهنده روندهای اصلی آینده جهان
۵	سنجش توسعه دیجیتال بر اساس گزارش ۲۰۲۲ ITU Measuring digital development
۶	بررسی راهکارهای اجرایی تامین مالی توسعه شبکه پهن باند در جهان
۷	الزامات عملکردی و غیرعملکردی سامانه‌های عمومی دستگاه‌های دولتی
۸	رتبه‌بندی توسعه کشورها بر مبنای روش تحلیل داده تحول دیجیتال
۹	اقتصاد دیجیتال و روندهای فناوری تحول دیجیتالی
۱۰	بررسی روش‌های نظارت بر کیفیت خدمت و کیفیت تجربی خدمات چندرسانه‌ای
۱۱	الزامات توسعه استعدادها و مهارت‌های دیجیتال در بخش عمومی
۱۲	تحلیل داده در صنعت بانکداری: چالش‌ها و راهبردها
۱۳	بررسی قوانین ضدانحصاری پلتفرم‌ها، پیشنهادی اتحادیه اروپا
۱۴	بررسی جایگاه ایران در شاخص آمادگی شبکه ای (NRI)
۱۵	تغییرات فناوری ارتباطات نوری در سال‌های آتی
۱۶	بررسی اثرات امواج الکترومغناطیس بر انسان در شبکه‌های مخابراتی بی‌سیم نسل جدید

ردیف	عنوان گزارش
۱۷	وضعیت موجود و برآورد نیاز مراکز داده و ارائه‌دهندگان خدمات ابری کشور
۱۸	معیارهای انتخاب سکوها و ابزارهای خودکارسازی مدیریت شبکه‌های مبتنی بر مجازی‌سازی توابع شبکه
۱۹	چالشهای مدیریت تداوم کسب و کار در حوزه زیرساخت ارتباطات و فناوری اطلاعات
۲۰	بررسی تغییرات اثرگذار فناوریهای نوین بر ارتباطات ماهواره‌ای
۲۱	ارزیابی جایگاه ایران از منظر شاخص جهانی توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات
۲۲	مدیریت امنیت کسب و کار مبتنی بر اجرای راهبرد حاکمیت، مدیریت ریسک و انطباق (GRC)
۲۳	شناسایی الزامات توسعه خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات
۲۴	بررسی تحلیلی راهبردی ارتقاء جایگاه ایران در شاخص بین المللی EGDی در راستای برنامه هفتم توسعه
۲۵	شاخص اقتصادی آمادگی برای آینده
۲۶	جایگاه رویکرد جمع-سپاری برای حل مسائل علم و فناوری

۷- خدمات آزمایشگاه‌های تخصصی پژوهشگاه

مطابق وظایف مشخص شده در اساسنامه پژوهشگاه در راستای انجام آزمایش‌های تایید نمونه، پشتیبانی علمی و حمایت از صنعت و بازار در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و نیز اهداف برنامه‌های توسعه بخشی و فرابخشی در زمینه بومی سازی محصولات و خدمات، ایجاد و توسعه خدمات تخصصی و مرجع آزمایشگاهی در بخش‌های مختلف فناوری‌های ارتباطی، فناوری اطلاعات و امنیت توسط پژوهشگاه مدنظر قرار گرفته است. در این رابطه طی سالیان اخیر، ایجاد و توسعه خدمات آزمایشگاهی براساسا نتایج پژوهش‌های بنیادی و کاربردی پژوهشگاه در بخش‌های مختلف انجام شده است. اهداف مدنظر از این فعالیت، توسعه زیرساخت و توانمندی داخلی، تقویت عوامل تولید، توسعه فناوری‌های بومی و افزایش پوشش استاندارد برای محصولات وارداتی و داخلی بوده که این مهم در چارچوب بندهای ابلاغیه مقام معظم رهبری در حوزه اقتصاد مقاومتی و تحقق اقتصاد دانش بنیان نیز مورد تاکید قرار دارد.

اطلاعات مربوط به تعداد خدمات ارائه شده توسط آزمایشگاه‌های پژوهشگاه در سال ۱۴۰۲ براساس پژوهشکده‌های مختلف و زیرخدمت‌ها در جداول زیر ارائه شده است.

آزمایشگاه	نوع آزمون	تعداد آزمون	درآمد کسب شده (ریال)
امنیت	ارزیابی امنیتی محصول/سامانه/تجهیز	۶۳	۱۰,۲۹۷,۱۰۶,۰۰۰
	تهیه و تدوین سند الزامات امنیتی ۹ محصول با مرکز راهبردی افتا	۹	۹,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰

آزمایشگاه	نوع آزمون	تعداد آزمون	درآمد کسب شده (ریال)
فناوری ارتباطات	پترن آنتن تا ۱۱GHz و پارامترهای S مدارهای ماکروویو تا ۴۰GHz	۸۵	۵۲۰,۲۰۰,۰۰۰
	لینک‌های انتقال رادیویی مایکروویو	۴	۶۲۴,۴۳۸,۱۰۰
	پارامترهای S مدارهای ماکروویو تا ۵۰GHz	۳	۹۷,۸۰۴,۹۸۰
	آزمون‌های سامانه‌های انتقال نوری	۴	۲۶۰,۹۰۰,۰۰۰
	آزمون‌های سامانه‌های دسترسی نوری	۸	۱۷۸,۴۶۰,۰۰۰
	آزمون‌های دسترسی رادیویی مودم‌ها و گوشی‌های Wi-Fi و ۴G, ۳G, ۲G	۱۰	۱,۲۱۵,۶۰۹,۹۸۰
فناوری اطلاعات	آزمایشگاه آزمون و تایید نمونه سامانه‌های ذخیره‌سازی داده	۶	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	آزمایشگاه ارزیابی پیام‌رسان‌های اجتماعی	۱۵	۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	آزمایشگاه ارزیابی عملکردی سامانه‌های اطلاعات حوزه سلامت	۱۸	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
	آزمایشگاه ارزیابی خدمات رایانش ابری و خدمات توزیع محتوا	۳۰	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰

معرفی دستاوردهای پروژه‌های مرکز آموزش



عنوان پروژه: طراحی دوره‌های آموزشی ترویجی، مدیریتی و تخصصی مورد نیاز شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: مجتبی مازوچی

نام پژوهشکده/ مرکز: مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- عناوین، سرفصل‌ها و محتوای دوره‌های آموزشی ترویجی- مدیریتی شبکه ملی اطلاعات برای مخاطبین مختلف وزارت
- اخذ مجوز برگزاری دوره‌های آموزشی اختصاصی از سازمان اداری و استخدامی کشور
- تصویب و اخذ مجوز برگزاری دوره‌های شبکه ملی اطلاعات و ابلاغ به ستاد و دستگاه‌های تابعه وزارت
- عناوین دوره‌های آموزشی تخصصی اولویت‌دار مورد نیاز در حوزه شبکه ملی اطلاعات
- دوره‌های آموزشی تخصصی به همراه سرفصل‌های آموزشی و اساتید دوره‌ها

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تربیت سرمایه‌های انسانی متعهد، متخصص و کارآمد مورد نیاز در تمامی لایه‌های شبکه ملی اطلاعات
- آموزش و فرهنگ‌سازی مفاهیم شبکه ملی اطلاعات در جهت بالابردن افزایش سواد و مهارت متخصصان
- برنامه‌ریزی برای بهبود شرایط کسب و کار مرتبط با شبکه ملی اطلاعات و بهره‌گیری از فرصت‌های اشتغال
- یکسان‌سازی ادبیات موضوعی شبکه ملی اطلاعات در سطوح مختلف نهادهای حاکمیتی، دستگاه‌های اجرایی و بخش خصوصی به منظور پیاده‌سازی شبکه ملی اطلاعات
- تربیت مدرسان و متخصصان حوزه شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۷/۱۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۴/۱۱



عنوان پروژه: طراحی، برنامه‌ریزی و برگزاری دوره‌های آموزشی ترویجی، مدیریتی و تخصصی حوزه تحول دیجیتال

نام مجری: طاهره میرسعید قاضی

نام پژوهشکده/ مرکز: مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه مدل بلوغ آموزش تحول دیجیتال ویژه مدیران و کارشناسان
- شناسایی و بکارگیری شیوه‌های آموزشی نوین و موثر جهت برگزاری دوره‌ها از دیدگاه علوم تربیتی و فناوری
- عناوین، اهداف، سرفصل‌ها، منابع و محتوای دوره‌های آموزشی اولویت‌دار تحول دیجیتال ویژه مدیران و کارشناسان
- برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های شبکه ملی اطلاعات در سطح وزارت و دستگاه‌های تابعه
- برنامه‌ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی اولویت‌دار تخصصی تحول دیجیتال

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- فرهنگ‌سازی مفاهیم حوزه تحول دیجیتال و شبکه ملی اطلاعات در جهت بالابردن افزایش سواد و مهارت متخصصان
- آماده‌سازی کارکنان جهت پذیرش و ایجاد تحول دیجیتال سازمانی
- ارتقای دانش سرمایه‌های انسانی متعهد، متخصص و کارآمد مورد نیاز در حوزه تحول دیجیتال
- برنامه‌ریزی برای بهبود شرایط کسب و کار مرتبط با حوزه تحول دیجیتال و بهره‌گیری از فرصت‌های اشتغال
- ارتقای دانش سرمایه‌های انسانی متعهد، متخصص و کارآمد مورد نیاز در زمینه شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۰۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۱۵

عنوان پروژه: طراحی و تولید محتوای مربیگری سواد فضای مجازی با رویکرد شبکه ملی اطلاعات و اجرای محدود آن

نام مجری: موسسه تربیت رسانه‌ای باران

نام پژوهشکده/ مرکز: مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال

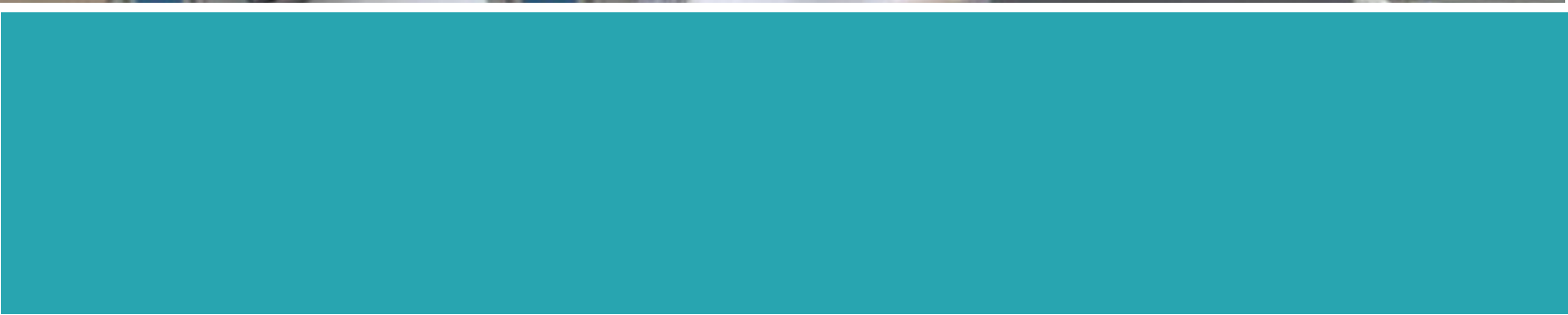
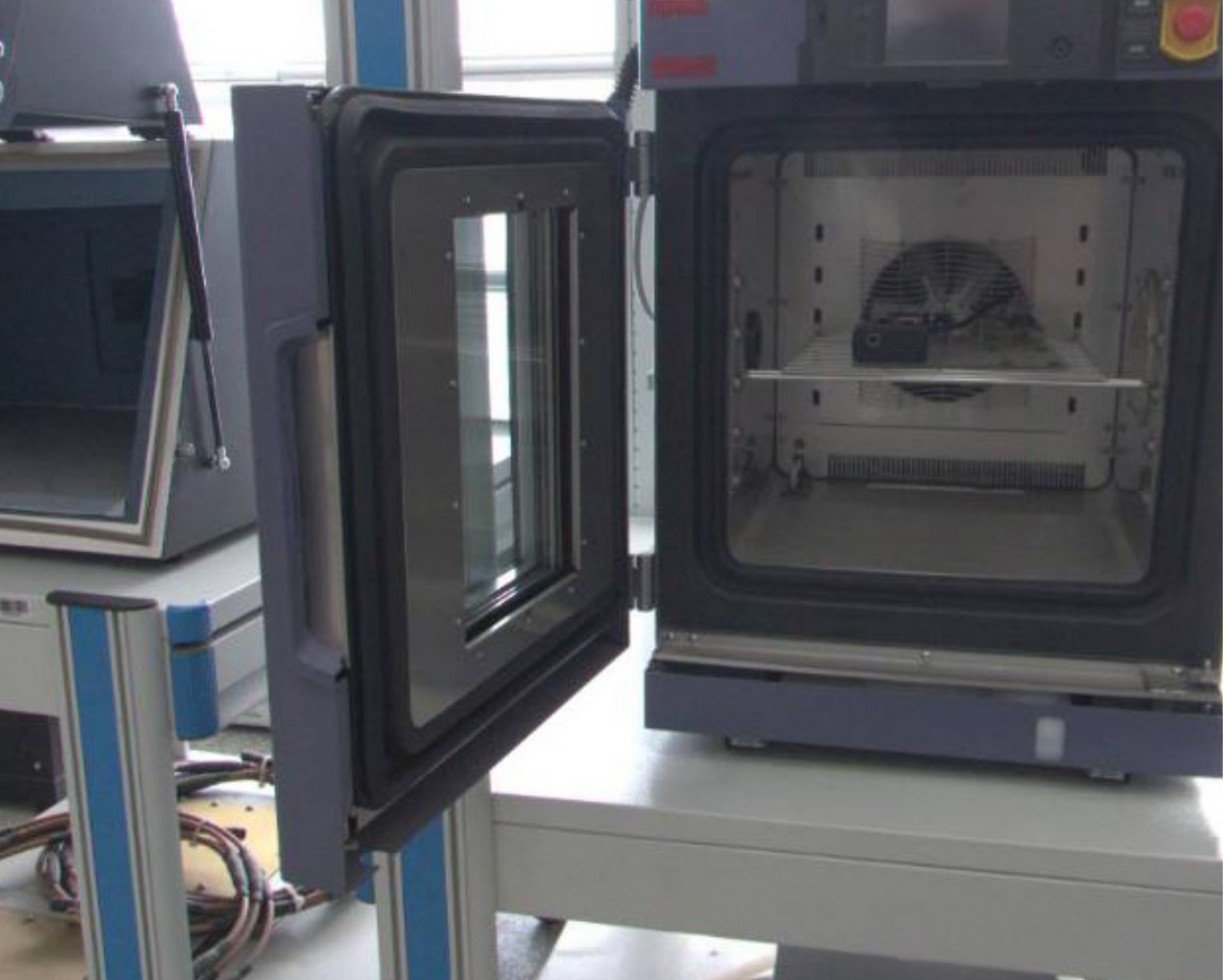
- دستاوردهای اصلی پروژه

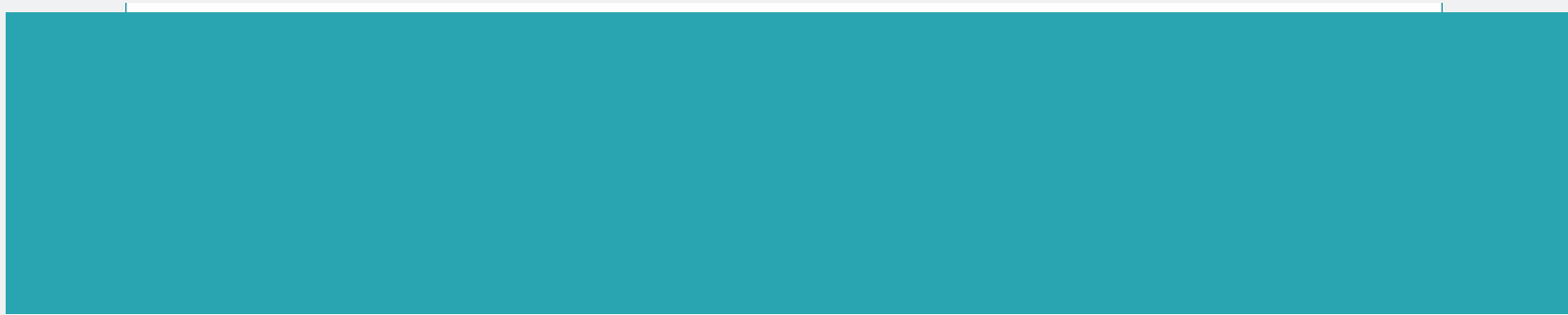
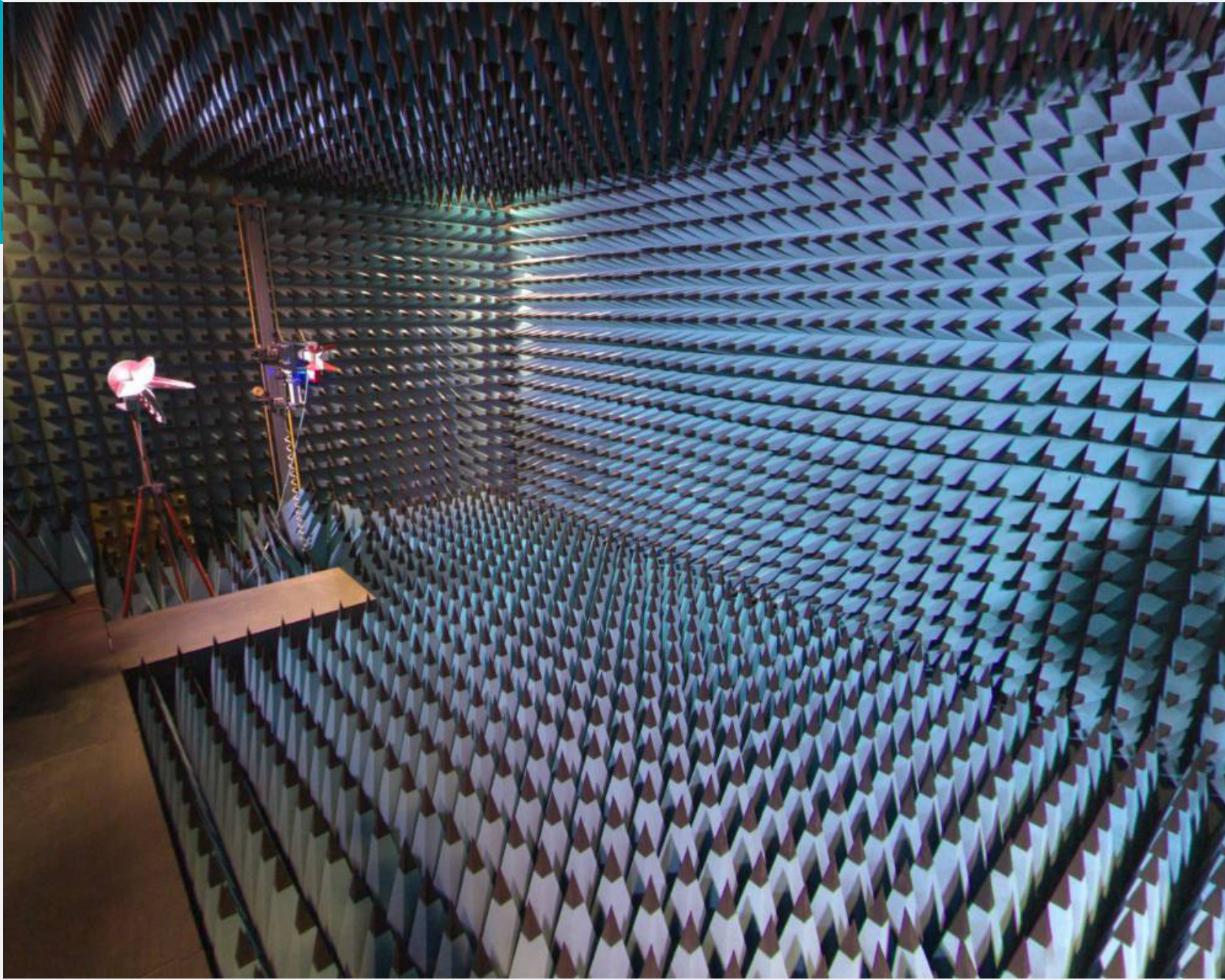
- اطلاعات شناسایی و کارنامه یادگیری و آمار فعالیت شبکه مربیان فضای مجازی
- مجموع طرح درس‌ها، کاربرگ‌ها و مقالات آموزشی به شکل کتاب چاپی و دیجیتال
- فایل‌های صوتی و تصویری آموزشی، فایل‌های مکمل یادگیری
- جزوه مطالعه تطبیقی اجمالی سه فعالیت جهانی در همین حوزه
- تجربه‌نگاری تدریس و آموزش شبکه مربیان در مدارس
- مستندسازی فرایند طرح به شکل متنی، تصویری و ویدیویی در قالب کلیپ‌های تبلیغی یا گزارش‌های مستند

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- کشف، تربیت و ارتقای علمی، آموزشی و مهارتی معلمان، مربیان و مبلغان سواد فضای مجازی به محتوای به‌روز و طرح درس‌های با کیفیت آموزشی، متناسب با مخاطب کودک و نوجوان و خانواده
- ارتقای عدالت آموزشی در موضوع سواد فضای مجازی و تسهیل دسترسی کودک، نوجوان و خانواده به محتوا و مربی با کیفیت
- ارتقای آگاهی و سواد فضای مجازی آحاد مردم نسبت به ظرفیت‌های فضای مجازی و مخاطرات سکوه‌های مهاجم خارجی و نحوه تعامل و بکارگیری هوشمندانه آنها
- جریان‌سازی هدفمند با ابتکار عمل و مواجهه فعال در استفاده از ظرفیت‌های فضای مجازی برای تحقق استقلال، عدالت، شفافیت و پیشرفت آحاد مخاطبان

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۱/۲۰





معرفی دستاوردهای پروژه‌های مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی



عنوان پروژه: تخمین سطح زیرکشت دو محصول زراعی راهبردی کشور (گندم- جو و کلزا) با استفاده از هوش مصنوعی و سنجش از دور

نام مجری: محمد شهرام معین

نام پژوهشکده/ مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

۱. توسعه الگوریتم‌های هوش مصنوعی بومی در زمینه تشخیص تعدادی از محصولات کشاورزی استراتژیک کشور با استفاده از داده‌های ماهواره ای
۲. تهیه و ارایه آمار اطلاعات از میزان سطح زیرکشت محصول راهبردی گندم- جو به تفکیک نوع کشت (آبی و دیم) با روش‌های هوش مصنوعی در سریعترین زمان ممکن (کمتر از یک ماه در چهار استان کشور) با دقت ۹۰ درصد به همراه ارایه نقشه‌های رقومی از سطوح زیرکشت آن
۳. ارایه نقشه و آمار اطلاعات سطح زیرکشت محصول کلزا در هفت شهرستان از سه استان با روش هوش مصنوعی با استفاده از تصاویر ماهواره ای سنتینل با کمترین تعداد نقاط واقعیت زمینی با دقت ۹۵ درصد
۴. ایجاد بانک داده از آمار و اطلاعات سطح زیرکشت بخش زراعی کشاورزی
۵. همکاری با دانشگاه و راهبری و حمایت از دانشجویان متخصص در این زمینه

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

۱. حل چالش‌ها و مشکلات در زمینه زیرساخت‌های اطلاعاتی بخش کشاورزی کشور
۲. صرفه جویی و رشد اقتصادی در حوزه صنعت کشاورزی (آماده سازی داده‌های مورد نیاز جهت برنامه‌ریزی بهینه



- برای صادرات و واردات محصولات کشاورزی و همچنین تنظیم بازار)
- ۳. دستیابی به دانش فنی و بومی سازی فناوری هوش مصنوعی و سنجش از دور در کشور
 - ۴. توسعه شبکه همکاری های سازمانی و دانشگاهی
 - ۵. تربیت ۱۵ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه
 - ۶. افزایش سطح آگاهی متولیان حوزه کشاورزی در خصوص کاربرد فناوری های نوین در صنعت کشاورزی
 - ۷. بومی سازی و کاربردی سازی هوش مصنوعی در صنعت کشاورزی
 - ۸. آماده سازی داده های مورد نیاز جهت برنامه ریزی خرید تضمینی محصولات
 - ۹. کمک فنی به طرح های آمایش سرزمین

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۲/۰۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۰۱

عنوان پروژه: تخمین سطح زیرکشت هفت محصول زراعی راهبردی کشور با استفاده از هوش مصنوعی و سنجش از دور (سال دوم)

نام مجری: محمد هادی بکایی

نام پژوهشکده/ مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

۱. توسعه و ارتقا الگوریتم‌های هوش مصنوعی به صورت بومی در زمینه تشخیص محصولات کشاورزی استراتژیک کشور با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای با اهداف کاهش وابستگی به نقاط نمونه برداری (کاهش هزینه) و کاهش نیروهای انسانی (پس پردازش) و همچنین ارایه نتایج براساس داده‌های یک ماه قبل از برداشت محصولات با دقت بالای ۸۵ درصد
۲. ایجاد بانک داده از آمار و اطلاعات سطح زیرکشت بخش زراعی کشاورزی
۳. همکاری با دانشگاه‌ها و حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و فعال در این زمینه
۴. ارتقا و ارایه سامانه ژئوپورتال
۵. نیازسنجی در زمینه بومی سازی بسترهای پردازشی
۶. ارائه کارگاه آموزشی
۷. تدوین مقاله

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

۱. ایجاد بانک داده از آمار و اطلاعات صحیح جهت تسهیل تصمیم گیری‌های کلان در حوزه امنیت غذایی کشور
۲. صرفه جویی و رشد اقتصادی در حوزه صنعت کشاورزی (آماده سازی داده‌های مورد نیاز جهت برنامه‌ریزی بهینه برای صادرات و واردات محصولات کشاورزی و همچنین تنظیم بازار)
۳. دستیابی به دانش فنی و بومی سازی فناوری هوش مصنوعی و سنجش از دور در کشور
۴. حل چالش‌ها و مشکلات در زمینه زیرساخت‌های اطلاعاتی بخش کشاورزی کشور
۵. رسوب دانش و انتقال آن به شرکت دانش بنیان در حوزه کاربرد فناوری‌های نوین در صنعت کشاورزی
۶. توسعه و تجویز دانش فنی در بخش خصوصی
۷. توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی و دانشگاهی
۸. تربیت ۲۰ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه
۹. افزایش سطح آگاهی متولیان حوزه کشاورزی در خصوص کاربرد فناوری‌های نوین در صنعت کشاورزی
۱۰. بومی سازی و کاربردی سازی هوش مصنوعی در صنعت کشاورزی
۱۱. افزایش کیفیت الگوریتم‌های هوش مصنوعی در زمینه تخمین سطوح زیرکشت محصولات استراتژیک کشور به میزان حداقل ۵ درصد
۱۲. افزایش خدمات زیرساخت اطلاعاتی در حوزه کشاورزی از چند استان به کل کشور

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱

عنوان پروژه: شناسایی و احصاء حوزه‌ها و خدمات کاربردی اولویت دار هوش مصنوعی از منظر حقوق و مقررات

نام مجری: الهام رأفتی

نام پژوهشکده/ مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

هدف از انجام این پروژه تعیین حوزه‌های هوش مصنوعی دارای اولویت در کشور از منظر حقوق و مقررات می‌باشد، در این راستا ابتدا قوانین و مقررات کلی هوش مصنوعی مورد بررسی قرار گرفته است، قوانین و استراتژی‌ها در چند کشور منتخب مطالعه شد (اتحادیه اروپا، بریتانیا، چین، کانادا، ایالات متحده، امارات، روسیه، سنگاپور)، بر اساس اسناد مطالعه شده رویکرد چارچوب تنظیم گری هوش مصنوعی مورد بررسی قرار گرفت. از مطالعات انجام شده ابعاد حقوقی مرتبط با هوش مصنوعی استخراج گردید و حدود ۴۰ سند قانونی، آئین نامه و دستورالعمل از اسناد بالادستی، بر اساس این ابعاد بررسی و الزامات مرتبط با موضوع هوش مصنوعی از هر سند به طور جداگانه استخراج گردید، سپس شاخص‌هایی به جهت تعیین اولویت بندی موضوعات مطرح شده تعیین شد.

از دیگر اقدامات انجام شده می‌توان به استخراج الگوی تحلیل، تعیین تمها و الزامات حقوقی، انطباق سیاست‌ها با الزامات حقوقی بر اساس اسناد بالادستی مرتبط با فناوری توسعه و هوش مصنوعی و تعیین اولویت‌های حقوقی در زمینه توسعه فناوری و هوش مصنوعی اشاره کرد.

یکی از دستاوردهای اصلی پروژه پیشنهاد ۳ پروژه با موضوعات ذیل می‌باشد:

- تدوین ضوابط و مقررات سامانه‌ها و حوزه‌های کاربردی هوش مصنوعی
- تدوین چارچوب وظایف و مسئولیت‌های نهاد تنظیم گر متمرکز و تنظیم گران بخشی
- تدوین وظایف نهاد کنترل و مدیریت ریسک ارزیابی سامانه‌ها و محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱. تسهیل در شناسایی حوزه‌های اولویت دار هوش مصنوعی از منظر حقوق و مقررات
- ۲. تعیین چالش‌های قانونی در حوزه هوش مصنوعی
- ۳. تعیین ضوابط و مقررات سامانه‌ها و حوزه‌های کاربردی هوش مصنوعی
- ۴. چارچوب وظایف و مسئولیتهای نهاد تنظیم‌گر متمرکز و تنظیم‌گران بخشی
- ۵. کنترل و مدیریت ریسک ارزیابی سامانه‌ها و محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی
- ۶. آئین نامه و دستورالعمل‌های مرتبط با حوزه‌های کاربردی هوش مصنوعی
- ۷. حمایت دولت از حوزه‌های اولویت دار هوش مصنوعی
- ۸. حمایت از طرح‌های پژوهشی حوزه‌های اولویت دار هوش مصنوعی
- ۸. تربیت ۷ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۷/۱۲

عنوان پروژه: تدوین چارچوب استانداردهای ملی حوزه هوش مصنوعی و تهیه پیش نویس پنج استاندارد اولویت دار

نام مجری: مهدی عزیزی مهماندوست

نام مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱. ارائه چارچوب برای تدوین استانداردهای ملی حوزه هوش مصنوعی
- ۲. اولویت بندی استانداردهای مورد نیاز کشور در حوزه هوش مصنوعی
- ۳. تهیه ۱۰ پیش نویس استاندارد ملی اولویت دار و مورد نیاز کشور در حوزه هوش مصنوعی و ارسال به سازمان ملی استاندارد جهت طرح و تصویب در کمیته ملی استاندارد (۲ برابر میزان تعهد شده در پروژه)
- ۴. تالیف کتاب واژگان و اصطلاحات هوش مصنوعی مستخرج از استانداردهای حوزه هوش مصنوعی
- ۵. ایجاد contact point تدوین استانداردهای ملی هوش مصنوعی در سازمان ملی استاندارد
- ۶. ایجاد زمینه عضویت در کمیته‌های بین المللی تدوین استاندارد هوش مصنوعی
- ۷. پیگیری انتشار مقالات مربوطه در نشریات داخلی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱. تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه صادرات محصولات هوش مصنوعی استاندارد
- ۲. حل چالش‌های فنی، اخلاقی و ... حوزه هوش مصنوعی با تدوین استانداردهای ملی این حوزه
- ۳. استاندارد سازی اصطلاحات و واژگان تخصصی هوش مصنوعی
- ۴. امکان ارزیابی محصولات، خدمات و فناوری‌های حوزه هوش مصنوعی از طریق استانداردهای ملی
- ۵. حضور کشور در میان کشورهای دارنده استاندارد ملی در حوزه هوش مصنوعی
- ۶. صرفه جویی در هزینه صنایع و بخش خصوصی کشور بابت خرید استانداردهای بین المللی و ترجمه آنها

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۱/۲۰

عنوان پروژه: تدوین لایحه استفاده از فناوری‌های هوش مصنوعی و چارچوب استفاده اخلاقی/ مسئولانه از آن در بخش خصوصی و دستگاه‌های اجرایی برای انجام وظایف و ارائه خدمات هوشمند دولت

نام مجری: الهام رأفتی

نام پژوهشکده/ مرکز: مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

■ پیش نویس لایحه هوش مصنوعی (انشاء نویسی احکام حقوق و مقررات هوش مصنوعی)

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

■ ۱. تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه کسب و کارهای هوش مصنوعی

■ ۲. حل چالشهای قانونی با وضع مقررات در حوزه هوش مصنوعی

■ ۳. دستیابی به رقابت پذیری پایدار اقتصاد

■ ۴. تضمین امنیت ملی

■ ۵. بهبود رفاه و کیفیت زندگی اجتماعی

■ ۶. حفظ محرمانگی داده‌ها

■ ۷. محافظت از حقوق اساسی افراد

■ ۸. حمایت دولت از توسعه هوش مصنوعی

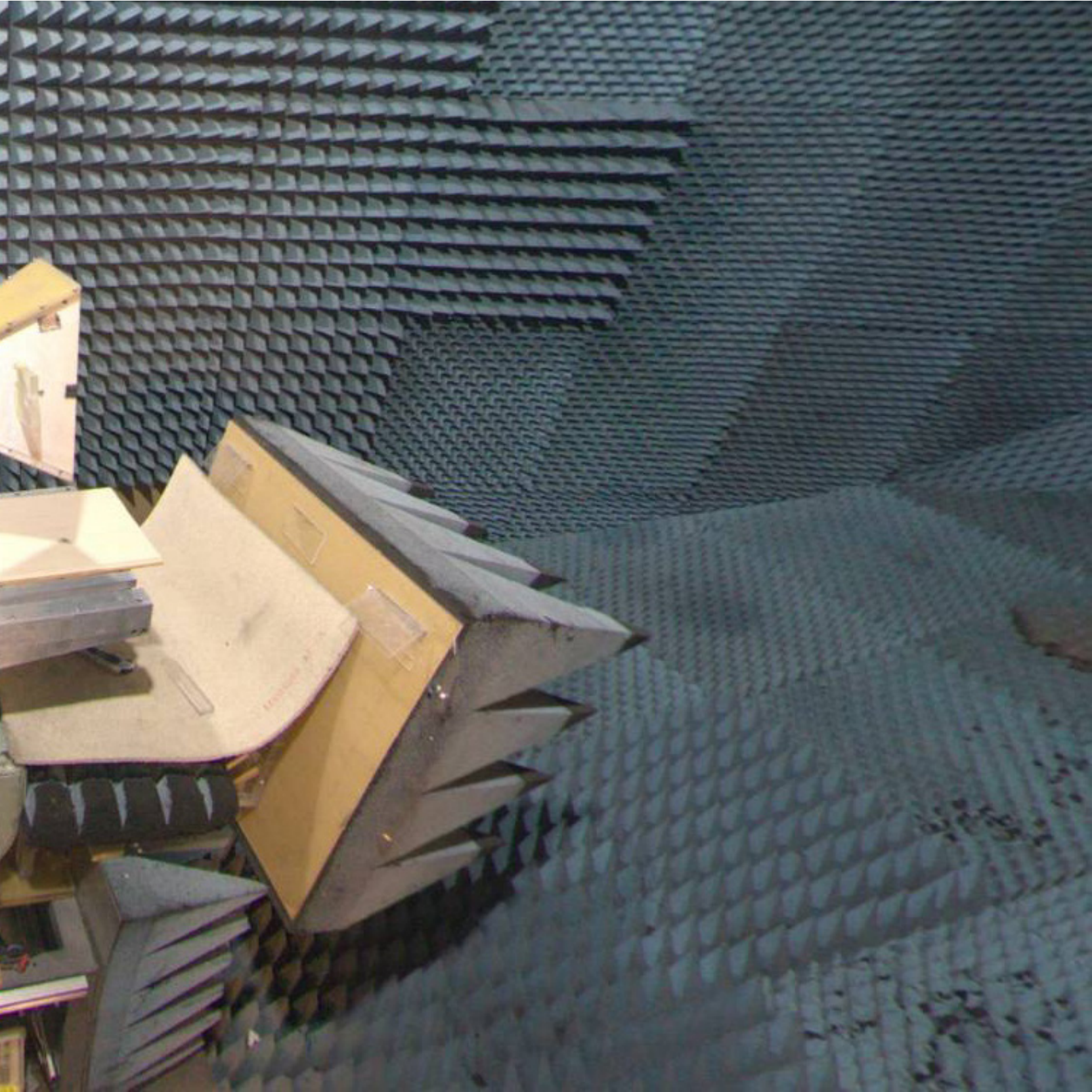
■ ۹. توسعه زیرساخت‌های هوش مصنوعی و تسهیل دسترسی به آن

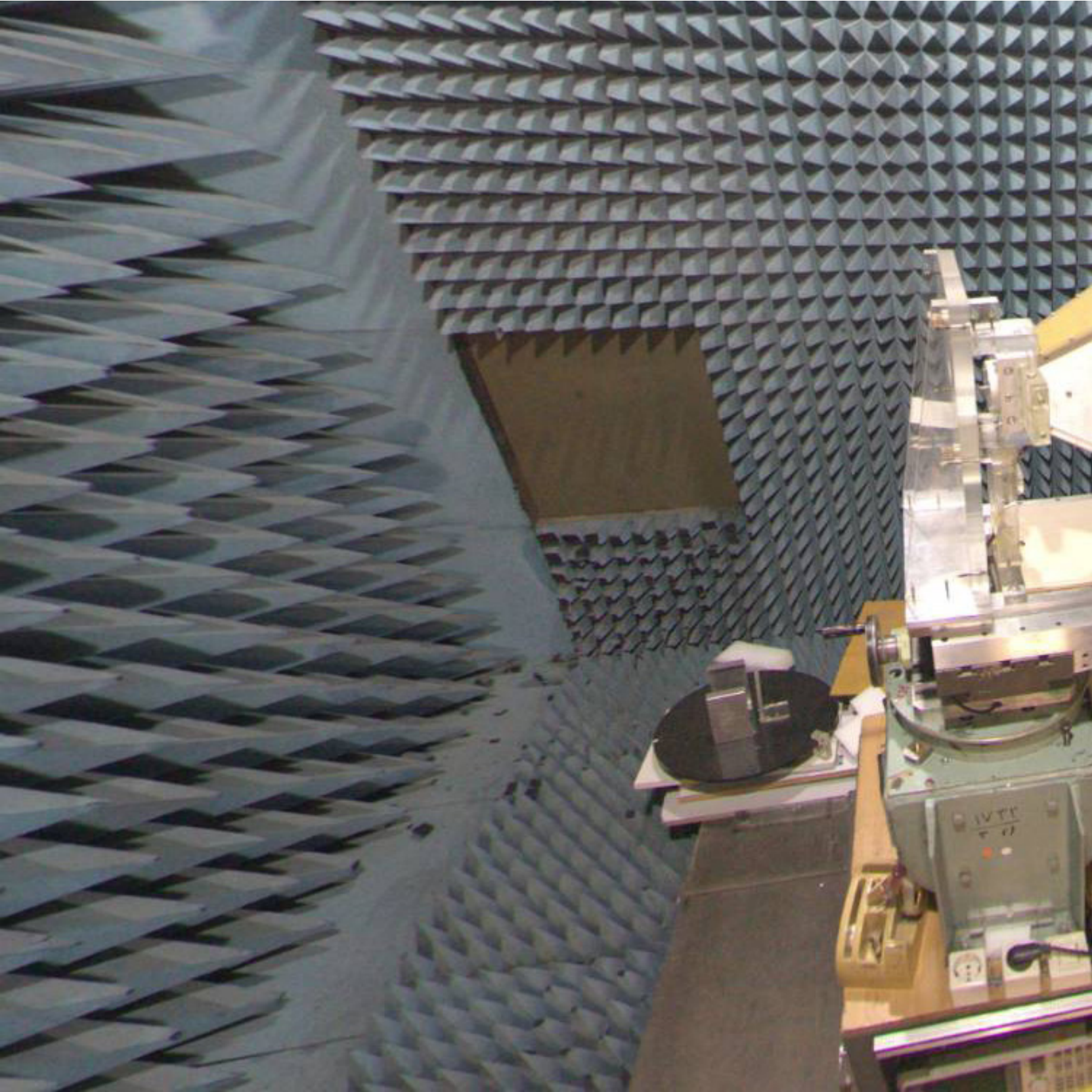
■ ۱۰. حمایت از طرح‌های پژوهشی

■ ۱۱. تعیین مسئولیت ناشی از خسارت جانی/مالی

■ ۱۲. تربیت ۷ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۱ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۲۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۱/۲۰





عنوان پروژه: طراحی، پیاده سازی، توسعه و پشتیبانی از تحلیل داده ها و پنل گزارش های مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: لیلا ربیعی

نام پژوهشکده/ مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

۱. طراحی و پیاده سازی نمونه اولیه سامانه رصد و پایش اهداف عملیاتی شبکه ملی اطلاعات (فرساد)
۲. طراحی و پیاده سازی نمونه اولیه سامانه تجلیل اپلیکیشن های پرکاربرد ایرانی (تابان)
۳. راهبری نیروهای متخصص در حوزه های مهندسی داده، تحلیل داده، هوشمندسازی و مصورسازی
۴. تدوین مقالات در مجلات علمی- پژوهشی معتبر شامل:
 - ارائه روشی برای حل مشکل داده های گم شده، پرت و نویزی به منظور بهبود عملکرد تعامل انسان و اطلاعات
 - ساخت مجموعه داده تصاویر برای تشخیص و بازشناسی متن در تصاویر
 - تشخیص گفتمان در بستر توییتر با کاربست نظریه تمرکز نظارتی؛ کاربست روش های متن کاوی
 - بررسی جامعه شناختی قمار آنلاین در شبکه های اجتماعی
- On the reduction of instability of label propagation algorithm
- Identifying Persian bots on Twitter; which feature is more important: Account Information or Tweet Contents?
- P-centrality: An Improvement for Information Diffusion Maximization in Weighted Social Networks
۵. ارائه کارگاه های آموزشی با عناوین
 - مشابهت سنجی معنایی متون کوتاه فارسی در شبکه های اجتماعی

- فرآیند تحلیل هوشمند رفتار تجمعی کاربران فارسی زبان با موضوع کرونا در راستای ذائقه سنجی هوشمند کاربران شبکه‌های اجتماعی
- پردازش تصویر به کمک شبکه‌های عصبی کانولوشنی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱. امکان ارزیابی میزان پیشرفت و تحقق اهداف عملیاتی شبکه ملی اطلاعات
- ۲. کمک به تصمیم‌سازی مدیران راهبردی در حوزه شبکه ملی اطلاعات و فضای سایبری در قالب ارائه داشبوردهای مدیریتی و گزارش‌های رصدی-تحلیلی
- ۳. بومی‌سازی سامانه‌های تحلیلی هوشمند به منظور پایش و رصد شبکه ملی اطلاعات با بهره‌گیری از فناوری‌ها و الگوریتم‌های جدید در حوزه نرم‌افزار و هوش مصنوعی
- ۴. تربیت بیش از ۲۰ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه، ۴ نیروی سرباز نخبه و ۴ نیروی کارآموز

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۶/۰۹

عنوان پروژه: طراحی و برنامه ریزی راه اندازی آزمایشگاه ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی

نام مجری: مرجان گودرزی

نام پژوهشکده/ مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

۱. شناسایی آزمایشگاه‌ها و مراکز ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی در دنیا
۲. ساختار سازمانی آزمایشگاه
۳. مدل مفهومی آزمایشگاه
۴. مدل درآمدی آزمایشگاه
۵. گردآوری و ترجمه استانداردهای ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی
۶. بررسی زیست‌بوم محصولات و خدمات هوش مصنوعی در کشور
۷. اولویت‌بندی محصولات و خدمات هوش مصنوعی از منظر کاربردی
۸. اولویت‌بندی محصولات و خدمات هوش مصنوعی از منظر حوزه‌های تخصصی و داده‌های ورودی
۹. روال‌ها، فرآیندها و آیین‌نامه‌های ارزیابی محصولات و خدمات آزمایشگاه
۱۰. آیین‌نامه اجرایی آزمایشگاه
۱۱. ارزیابی و تهیه گزارش آزمون محصول ترجمه ماشینی (ترگمان)
۱۲. شیوه‌نامه جمع‌آوری داده برای سامانه‌های پلاک‌خوان
۱۳. شیوه‌نامه جمع‌آوری داده برای سامانه‌های تشخیص چهره
۱۴. عقد تفاهم‌نامه با نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران (ناجا)

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

با توجه به چشم انداز آزمایشگاه که عبارت است از راهبری و مرجعیت ملی ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی به جهت استقرار هوش مصنوعی مسئول و اعتماد پذیر در سطح ملی و در میان تمامی بازیگران ذینفعان این صنعت، می‌توان به موارد زیر به عنوان پیامد اجرای این آزمایشگاه اشاره کرد:

- صحت سنجی و ارزیابی عملکرد محصولات و خدمات هوش مصنوعی
- ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی از دیدگاه غیر عملکردی
- استانداردسازی در حوزه توسعه و ارزیابی هوش مصنوعی
- بررسی دقیق زیست بوم هوش مصنوعی کشور به منظور ارتقا و پیشرفت زیست بوم
- کمک به توسعه و تجهیز آزمایشگاه‌های ارزیابی محصولات و خدمات هوش مصنوعی
- استقرار آزمایشگاه ارزیابی ملی می‌تواند پیامدها و نتایج بسیار مهمی را در سطح کشور به همراه داشته باشد که اهم این موارد عبارتند از:
- تعیین سازوکار و فرآیندهای استقرار هوش مصنوعی مسئول و اعتماد پذیر در کشور
- افزایش سطح اعتمادپذیری هوش مصنوعی در کشور
- جلوگیری از بروز مشکلات امنیتی، قانونی و فنی در محصولات و خدمات هوش مصنوعی
- استانداردسازی در زمینه توسعه محصولات و خدمات هوش مصنوعی

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۱۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۱/۱۱

عنوان پروژه: نظام فنی و اجرایی توسعه کاربردهای هوش مصنوعی

نام مجری: احرام صفری

نام پژوهشکده/ مرکز: نوآوری و توسعه هوش مصنوعی

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱. بروز رسانی نقشه راه توسعه هوش مصنوعی
- ۲. تدوین آیین نامه نظام فنی و اجرایی توسعه کاربردهای هوش مصنوعی
- ۳. تدوین فرآیندهای توسعه کاربردهای هوش مصنوعی
- ۴. تدوین الگوها و دستورالعمل‌های مربوط به اجرای پروژه‌های هوش مصنوعی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱. تعیین نقش و وظیفه نهادهای مشارکت کننده در توسعه کاربردهای هوش مصنوعی
- ۲. همسان سازی ضوابط و مقررات
- ۳. شفاف سازی مقررات و دستورالعمل‌ها
- ۴. اطلاع رسانی و پاسخگویی به عوامل اجرایی
- ۵. ایجاد بستر مشارکت ذینفعان و عوامل اجرایی
- ۶. ارزیابی و ارائه بازخورد به ذینفعان
- ۷. تضمین منابع مالی طرح‌ها
- ۸. گسترش مشارکت عمومی-خصوصی
- ۹. ارزیابی کیفیت طرح‌ها و پروژه‌ها
- ۱۰. مدیریت هزینه و بهینه سازی اقتصادی طرح‌ها

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰

معرفی دستاوردهای پروژه‌های پژوهشگاه امنیت ۱۴۰۱-۱۴۰۲



عنوان پروژه: توسعه و ایجاد آزمایشگاه‌های تخصصی امنیتی جهت ارائه خدمات تخصصی امنیت و ارزیابی عملکردی و کارایی محصولات

نام مجری: مینو سادات میرپوریان

نام پژوهشکده/ مرکز: امنیت فناوری اطلاعات و ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین ۳ پروفایل حفاظتی (PP) سطح ۲ (EAL2) برای سه محصول SIEM، AV و NGFW در راستای اخذ تاییدیه از افتا و سازمان فناوری اطلاعات و انتشار PP ها توسط این مراجع
- تدوین شاخص‌های عیارسنجی (ارزیابی عملکرد/ کارایی) برای سه محصول SIEM، AV و NGFW
- ایجاد ۶ آزمایشگاه تخصصی زیر در حوزه ارزیابی امنیتی و عیارسنجی محصولات فوق الذکر و طراحی و تدوین متدولوژی، روال‌های تست و مستندات مکمل برای آنان:
 - آزمایشگاه ارزیابی امنیتی AV تا سطح تضمین ۲ - آزمایشگاه ارزیابی امنیتی SIEM تا سطح تضمین ۲
 - آزمایشگاه ارزیابی امنیتی NGFW تا سطح تضمین ۲
 - آزمایشگاه عیارسنجی (ارزیابی کارکرد/ کارایی) آنتی ویروس
 - آزمایشگاه عیارسنجی (ارزیابی کارکرد/ کارایی) SIEM
 - آزمایشگاه عیارسنجی (ارزیابی کارکرد/ کارایی) NGFW
 - تدوین بیش از ۱۵ مستند جامع راهبردی و تست مورد نیاز در آزمایشگاه‌های مزبور
- برگزاری ۳ دوره آموزشی تخصصی "ارزیابی محصولات حوزه افتا" جمعا به مدت ۳۵ ساعت:
 - ۲۵ ساعت دوره "ارزیابی آنتی ویروس: امنیت، کارایی / کارکرد"
 - ۵ ساعت دوره "ارزیابی SIEM: امنیت، کارایی / کارکرد"
 - ۵ ساعت دوره "ارزیابی NGFW: امنیت، کارایی / کارکرد"
- برگزاری کارگاه آموزشی "فرایند و روال‌های ارزیابی محصولات امنیتی ICT" به مدت ۴ ساعت در هفته پژوهش

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ایجاد امکان تست و آزمون محصولات/ فناوری‌های حوزه AV، SIEM و NGFW
- حصول اطمینان از امنیت محصولات AV، SIEM و NGFW مورد استفاده در سازمان‌ها و نهادها
- حمایت از طراحی و توسعه محصولات AV، SIEM و NGFW
- شناسایی شرکت‌های بومی تولیدکننده محصولات AV، SIEM و NGFW
- شناسایی محصولات بومی حوزه AV، SIEM و NGFW و مشخصه‌های فنی آن‌ها
- برقراری امکان ارتباط با تولیدکنندگان بومی محصولات AV، SIEM و NGFW و اطلاع یافتن سازمان از فعالیت و مشکلات ایشان در حوزه ارزیابی و اخذ گواهی‌نامه‌های ملی
- رونق کسب و کار در حوزه محصولات و شرکت‌های تولید کننده محصولات AV، SIEM و NGFW: ایجاد امکان ارزیابی‌های امنیتی و عیارسنجی در آزمایشگاه، منجر به افزایش اعتماد و ایجاد امکان بکارگیری این محصولات در سازمان‌ها و نهادهای داخلی می‌گردد و امکان منع خرید محصولات خارجی مشابه و فعال تر شدن شرکت‌های داخلی و رونق تولید این محصولات بومی را افزایش می‌دهد، همچنین گواهی می‌تواند ابزار مفیدی برای افزایش اعتبار محصولات و پیشرفت فناوریهای این حوزه و ایجاد رقابت در این بخش باشد.
- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی و فنی در بخش‌های دولتی و خصوصی در حوزه تولید، بکارگیری و ارزیابی این محصولات
- ایجاد این آزمایشگاه‌های ارزیابی و به تبع آن، ارزیابی و تلاش برای اخذ گواهی امنیتی و عیارسنجی از سوی تولید کنندگان، منجر به افزایش قابلیت‌ها و امنیت این محصولات به میزان مطلوبی خواهد شد.
- امکان افزایش خدمات حوزه ارزیابی امنیتی و عیارسنجی در آزمایشگاه امنیت پژوهشگاه
- تربیت نیروی متخصص حوزه ارزیابی محصولات افتا

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۲/۰۹





عنوان پروژه: طراحی معماری گذرگاه‌های ایمن داخلی و ارتقاء معماری گذرگاه مرزی

نام پروژه/شکده/ مرکز: امنیت ICT

نام مجری: افسانه معدنی

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱- تدوین سند طرح معماری گذرگاه داخلی
- ۲- تدوین سند طرح معماری ارتقاء گذرگاه مرزی
- ۴- طراحی معماری سیستمی گذرگاه داخلی به همراه مسیر و تنوع درخواست‌ها
- ۵- طراحی معماری سیستمی گذرگاه مرزی با هدف ارتقاء قابلیت‌های موجود
- ۶- راهبری پنل خبرگی خبرگان وزارت ICT جهت انتقال چالش‌های بازیگران زیرساخت شبکه
- ۷- تدوین مقاله "ارائه مدل مفهومی معماری سازمانی سامانه اشتراک و تحلیل اطلاعات" در ۷ امین همایش معماری سازمانی و حکمرانی دیجیتال آبان ۱۴۰۲
- ۸- ارائه کارگاه آموزشی "الزامات معماری امن سازمانی مبتنی بر اعتماد صفر-Zero Trust" در ۲۰ امین کنفرانس انجمن رمز ایران- شهریور ۱۴۰۲
- ۹- تالیف کتاب در حال نهایی شدن "امنیت سازمانی با اعتماد صفر"

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ترسیم وضعیت موجود شبکه ارتباطی زیرساخت برای ترافیک داخل به داخل
- ترسیم وضعیت موجود شبکه ارتباطی زیرساخت برای ترافیک داخل به/از خارج
- ترسیم نقشه ذی‌نفعان و بازیگران در قالب حیاتی، حساس و مهم مبتنی بر ۴ قانون اشاره شده در اسناد بالادستی
- طراحی معماری پیشنهادی گذرگاه داخلی و مرزی در قالب سناریوهای ممکن
- پیشنهاد سناریوهای مختلف معماری مبتنی بر چالش‌های مسیریابی موجود ترافیک شبکه زیرساخت
- پیشنهاد روش‌هایی برای بهبود امنیت ترافیک داخل به/از خارج برای گذرگاه مرز

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۵/۲۰

عنوان پروژه: طراحی و توسعه سامانه شناسایی تهدیدات نوین سایبری مبتنی بر SIEM

نام مجری: فاطمه ایمانی مهر

نام پژوهشکده/ مرکز: امنیت / گروه فناوری امنیت شبکه

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه معماری مفهومی سامانه شناسایی تهدیدات نوین سایبری در راستای بومی سازی سامانه
- ارائه گزارش فنی هوش تهدید و سامانه‌های مدیریت اطلاعات امنیتی و رویدادها (SIEM)
- ارائه سمینار آموزشی به ۸۰ نفر ساعت

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- دستیابی به دانش فنی / بومی سازی فناوری استفاده از هوش تهدید در شناسایی تهدیدات نوین سایبری
- افزایش سطح آگاهی / بلوغ بازیگران حوزه امنیت سایبری در خصوص شناسایی خودکار تهدیدات نوین سایبری

تاریخ شروع: | تاریخ پایان:

عنوان پروژه: ایجاد و راه اندازی سامانه اشتراک گذاری هشدار ISAS

نام مجری: افسانه معدنی

نام پژوهشکده/ مرکز: امنیت ICT

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین طرح کلان و طرح محیطی (بومی) مرکز ملی اشتراک گذاری هشدار،
- تدوین معماری (بومی) (سیستمی، فنی و عملیاتی) سامانه اشتراک گذاری هشدار،
- پیاده سازی، راه اندازی و استقرار سامانه بومی اشتراک گذاری هشدار
- تدوین پیش نویس سند راهبردی و نظام نامه فضای اشتراک گذاری اطلاعات تهدیدات سایبری در سطح ملی،
- تدوین ۱ مقاله،
- ارائه ۳۰ ساعت دوره انتقال دانش فنی،
- ارائه کارگاه آموزشی بمدت ۲ ساعت

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه مدیریت امنیت سایبری در سطح ملی
- دستیابی به دانش فنی/ بومی سازی فناوری تحلیل و اشتراک گذاری اطلاعات (تهدیدات سایبری) در سطح ملی
- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۷/۲۰

عنوان پروژه: تدوین پیش نویس طرح تحول و برنامه ملی هویت فضای مجازی

نام مجری: عاطفه ترکمن

نام پژوهشکده/ مرکز: امنیت

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین پیش نویس طرح تحول و برنامه ملی هویت فضای مجازی بر اساس مصوبه ۵۹ شورای عالی فضای مجازی
- تدوین مقاله "ارائه طرح کلان معماری زیست بوم هویت دیجیتال"
- ارائه کارگاه آموزشی "جایگاه مدیریت هویت در معماری سازمانی" به ۱۰۰ نفر
- کتاب در خصوص معماری مدیریت هویت (در دست تالیف)

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه سیانت از حریم خصوصی، شهرت، اعتبار سازمانها و ..
- حل چالش های قانونی با طراحی سناریوهای مختلف احراز هویت و ارائه معماری پیشنهادی
- دستیابی به دانش فنی و بومی سازی معماری پیشنهادی احراز هویت براساس نسل سوم هویت
- رسوب دانش در پژوهشگاه و در ادامه در سازمان های دولتی
- توسعه شبکه همکاری های سازمانی در خصوص خدمات احراز هویت
- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه
- افزایش سطح آگاهی و بلوغ کاربران و بازیگران این حوزه در خصوص نحوه استفاده و سناریوهای مختلف احراز هویت

تاریخ شروع: | تاریخ پایان:

عنوان پروژه: تدوین پیش نویس طرح جامع امن سازی زیرساخت شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: نسرین تاج

نام پژوهشکده/ مرکز: امنیت

- دستاوردهای اصلی پروژه

- استخراج کامل و جامعی از تهدیدات و آسیب پذیری های ماژول های ۲۰ گانه زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی کشور، بررسی استانداردها و متدهای تحلیل مخاطرات
- اجرای تحلیل مخاطره بر روی ماژول های ۲۰ گانه زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی کشور
- استخراج الزامات امنیتی ماژول های ۲۰ گانه زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی کشور در قالب پیوستهای امنیتی
- استخراج الزامات امنیتی خدمات مرتبط با ماژول های زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی کشور در لایه خدمات شبکه ملی اطلاعات
- تهیه سند راهبردی تدوین پیش نویس طرح جامع امن سازی زیرساخت شبکه ملی اطلاعات
- تهیه پیشنهاد پروژه طراحی يك DNS SEC بومی که منجر به تصویب پروژه ای در همین زمینه در پژوهشکده امنیت شد.
- ارائه کارگاه ۳ ساعته در بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز در شهریور ۱۴۰۲
- تدوین مقاله
- تدوین کتاب

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ارائه راهکارهای امنیتی در قالب پیوست‌های امنیتی جهت رفع موانع کشور در حوزه چالش‌های امنیتی مازول‌های اصلی بخش زیرساخت و همچنین مازول‌های لایه خدمات مبتنی بر مصوبه ۶۶ مرکز ملی فضای مجازی
- شناسایی مخاطرات موجود در زیرساخت ارتباطی و اطلاعاتی کشور در قلمرو ۲۰ مازول اصلی
- امکان صحت‌سنجی و بررسی روایی شاخص‌های عملکردی الزامات امنیتی استخراج شده در این پروژه، بصورت واقعی در زیرساخت‌های حیاتی کشور
- امکان تکمیل پیشنهاد پروژه‌های فرایند‌گذار در دوره پس از پیش‌گامی یعنی دوره اجرایی و توسعه‌ای شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۶/۰۱

عنوان پروژه: طراحی نظام ملی توسعه و پشتیبانی از ظرفیت انسانی متخصص امنیت

نام مجری: افسانه معدنی

نام پژوهشکده/ مرکز: امنیت ICT

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین سند با عنوان: ظرفیت‌سازی نیروی انسانی مورد نیاز تحول و پیشرفت فضای مجازی و سایبری کشور
- تالیف کتاب با عنوان: معرفی چارچوب‌های بین‌المللی آموزش و به‌کارگیری متخصصان امنیت سایبری

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

در تدوین سند برآورده سازی اهداف زیر مد نظر بوده است:

- ۱- تجهیز هر فرد به مهارت‌های سایبری بنیادی
 - ۲- تغییر یادگیری و آموزش سایبری
 - ۳- مدیریت استعدادها و ظرفیت‌سازی نیروی کار سایبری برای کاهش و رفع شکاف مهارت‌های سایبری
 - ۴- گسترش و تقویت نیروی کار سایبری در فضای سایبری کشور
- به‌علاوه این سند منجر به دستاوردهای زیر می‌شود:
- تقسیم کار، تقویت همکاری و هماهنگی گسترده بین دولت، کارفرمایان، بخش خصوصی، دانشگاه‌ها و سایر ذینفعان کلیدی
 - برای برآوردن نیازهای فوری و بلندمدت نیروی کار سایبری و امنیت سایبری در امر آموزش
 - ایجاد اشتغال فعال و پویا و بیشتر مبتنی بر مهارت برای نیروی کار کشور
 - تحول شگرف در اقتصاد دیجیتال کشور



در تالیف کتاب اهداف زیر مد نظر بوده است:

- برطرف نمودن نیاز کارگزاران آموزشی (آموزش دهندگان رسمی دانشگاهی و مهارتی)، بازارکار (بخش خصوصی و دولتی) و آموزش گیرندگان (متقاضیان بازار کار) در امر ظرفیت سازی نیروی سایبری
- آشنایی کارگزاران آموزشی با استانداردهای به روز برای امر آموزش
- افزایش دانش متخصص امنیت سایبری که چه تخصص و تکالیفی در بازار کار وجود دارد و به چه دانش، مهارت و توانایی باید مجهز شود.

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۶/۰۱

عنوان پروژه: روزرسانی آزمایشگاه تخصصی ارزیابی امنیت با هدف امکان ارائه خدمات برای محصولات دارای اولویت بومی سازی و رفع نیازمندی‌های جاری جهت تداوم ارائه خدمات

نام مجری: افشین

سوزنی نام پژوهشکده/ مرکز: اداره آزمایشگاه امنیت

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱- تدوین ۴ پروفایل حفاظتی (PP) (سطح ۳ EAL3) برای چهار محصول SIEM، DLP، FW، signaling و NGFW در راستای اخذ تاییدیه از افتا و سازمان فناوری اطلاعات و انتشار PPها توسط این مراجع
- ۲- تدوین شاخص‌های عیارسنجی (ارزیابی عملکرد/ کارایی) برای چهار محصول نامبرده شده
- ۳- طرح توسعه آزمایشگاه تخصصی زیر در حوزه ارزیابی امنیتی و عیارسنجی محصولات فوق‌الذکر و طراحی و تدوین متدولوژی، روالهای تست و مستندات مکمل
- ۴- ارائه لیست تجهیزات مورد نیاز جهت توسعه آزمایشگاه جهت ارائه خدمات
- ۵- برگزاری مناقصه خرید تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاه جهت امکان ارائه خدمات ارزیابی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱- ایجاد امکان تست و آزمون محصولات/ فناوری‌های حوزه برای چهار محصول SIEM، DLP، FW، signaling و NGFW
- ۲- امکان سنجش عمق بومی سازی محصولات نامبرده شده در صورت انجام مناقصه
- ۴- شناسایی شرکت‌های بومی تولیدکننده محصولات نامبرده شده

- ۵- برقراری امکان ارتباط با تولیدکنندگان بومی و اطلاع یافتن سازمان از فعالیت و مشکلات ایشان در حوزه ارزیابی و اخذ گواهینامه‌های ملی
- ۶- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی و فنی در بخش‌های دولتی و خصوصی در حوزه تولید، بکارگیری و ارزیابی این محصولات
- ۷- ایجاد این آزمایشگاه‌های ارزیابی و به تبع آن، ارزیابی و تلاش برای اخذ گواهی امنیتی و عیارسنجی از سوی تولیدکنندگان، منجر به افزایش قابلیت‌ها و امنیت این محصولات به میزان مطلوبی خواهد شد.
- ۸- امکان افزایش خدمات حوزه ارزیابی امنیتی و عیارسنجی در آزمایشگاه امنیت پژوهشگاه
- ۹- تربیت نیروی متخصص حوزه ارزیابی محصولات افتا

عنوان پروژه: خدمات مشاوره پژوهشی در خصوص تهیه نمایه‌های حفاظتی محصولات بومی، الزامات امنیتی محصولات وارداتی و نظام ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌ها

نام مجری: افشین سوزنی

نام پژوهشکده/ مرکز: اداره آزمایشگاه امنیت

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱- تهیه و تدوین سند نمایه‌های حفاظتی محصولات بومی برای ۴۷ محصول
- ۲- تهیه و تدوین سند الزامات امنیتی محصولات وارداتی برای ۱۰ محصول با بیشترین کاربرد و واردات
- ۳- نظام بخشی به فعالیت و عملکرد آزمایشگاه‌های حوزه امنیت با استخراج لیست شاخص‌های ارزیابی و سنجش مطابق استاندارد

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱- ایجاد امکان تست و آزمون محصولات/ فناوری‌های حوزه برای چهار محصول SIEM، DLP، FW signaling و NGFW
- ۲- اجرایی نمودن ارزیابی امنیتی محصولات فتا و آزمایشگاه‌ها مطابق با استانداردها و مراجع جهانی
- ۳- ارتقای اسناد نمایه‌های حفاظتی محصولات بومی
- ۴- امکان سنجش و ارزیابی الزامات امنیتی محصولات وارداتی
- ۵- امکان ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌ها مطابق چارچوب‌های بین‌المللی
- ۶- امکان افزایش سطح خدمات حوزه ارزیابی امنیتی و عیارسنجی در آزمایشگاه‌های ارزیابی امنیتی در کشور
- ۷- تربیت نیروی متخصص حوزه ارزیابی محصولات افتا

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۲/۰۹

دستاوردهای پژوهشی سال‌های
۱۴۰۱-۱۴۰۲
پژوهشکده فناوری اطلاعات



عنوان پروژه: پژوهش و تدوین طرح مرجع زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: احسان آریانیان

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

دستاوردهای اصلی پروژه

- شناخت و تحلیل وضعیت موجود زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- طرح مطلوب معماری زیرساخت اطلاعاتی مطابق اهداف عملیاتی سند معماری و طرح کلان اجزای زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- مدل و شاخص‌های ارزیابی و ساز و کارهای سنجش و تحلیل اهداف عملیاتی مرتبط با زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- اصول کلان و برنامه اقدام (مهاجرت) لایه زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- مدل همکاری بخش عمومی و خصوصی و نحوه سرمایه‌گذاری جهت توسعه لایه زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- اصول کلان تنظیم‌گری و ساماندهی اجزا و خدمات زیرساخت اطلاعاتی
- برنامه اقدام تحقق طرح مرجع زیرساخت اطلاعاتی مشتمل بر لیست اقدامات و پروژه‌ها و نگاشت نهادی به دستگاه‌های تابعه وزارت ارتباطات
- سند راهبردی توسعه رایانش ابری جمهوری اسلامی ایران (۱۴۰۱)
- اصول حاکم بر ارائه خدمات مراکز داده و رایانش ابری در کشور (پیش نویس مصوبه اصلاح شده شماره ۲۴۸ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات)
- الزامات طراحی و توسعه قطب‌های مراکز داده و منطقه ویژه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- الزامات طراحی و توسعه زیرساخت‌های اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تحقق اهداف شبکه ملی اطلاعات در لایه زیرساخت اطلاعاتی
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه
- حل چالشهای قانونی با وضع پیش نویس مصوبه اصلاح شده شماره ۲۴۸ کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات
- توسعه شبکه همکاریهای سازمانی، دانشگاهی از طریق همکاری با دانشگاههای صنعتی امیرکبیر، تربیت مدرس و خواجه نصیر برای اجرای پروژه
- تربیت ۲۰ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه مراکز داده و خدمات ابری و ابر دولت و ابر پیام رسانها در خصوص برنامه توسعه وزارت ارتباطات و مدلهای همکاری بخش عمومی و خصوصی با برگزاری کنفرانس زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- آگاهی بخشی و روشننگری بازار خدمات ابری کشور
- توسعه زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات ایران (NIN)

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۵/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۷/۰۹

عنوان پروژه: شناسایی یوزکیس‌های تحلیلی بانک پارسیان

نام مجری: علیرضا منصوری

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

دستاوردهای اصلی پروژه

■ استخراج کاربردهای (یوزکیس‌های) تحلیل داده در کسب و کار بانک در حوزه‌های مختلف شامل تراکنش بومی، تراکنش بین الملل، کانالها، محصول، مشتری، درآمد، هزینه، وصول مطالبات، ثروت و سرمایه، طرف کاری، پولشویی، محیط، مالی، ریسک، حقوقی، عملکرد و بهره‌وری، کنترل تطبیق، نقدینگی، سرمایه انسانی، سود، و کشف تقلب

■ تولید یک سامانه نرم‌افزاری برای ایجاد یک محیط همکارانه با فرآیند و مسئولیتهای مشخص و قابل تعریف برای افراد به منظور مدیریت کاربردهای تحلیل داده در بانک از ظهور یک ایده برای تحلیل داده تا مشخص شدن نیازهای آن اعم از داده‌های لازم، افراد درگیر، نحوه اجرا (برون سپاری (و تهیه درخواست پیشنهاد)، درون سپاری)، و سایر جزئیات مربوطه.

■ تدوین و انتشار مقالات:

- «تحلیل داده در صنعت بانکداری: چالش‌ها و راهکارها» در کنفرانس بین‌المللی تجزیه و تحلیل داده‌های آماری، مرداد ۱۴۰۲

- «ارائه یک چارچوب تدوین نقشه راه تحلیل داده در بانک‌ها»، دهمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، آبان ۱۴۰۲

- «بهبود تجربه مشتری در صنعت بانکداری مبتنی بر هوش مصنوعی»، دهمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، آبان ۱۴۰۲

- «استخراج اقلام تحلیلی اولویت دار در حوزه بانکداری مبتنی بر استانداردها و به روش‌ها»، هفتمین همایش پیشرفتهای معماری سازمانی، آبان ۱۴۰۲
- برگزاری نشست تخصصی "پیشرفتهای معماری سازمانی در حوزه بانکداری" هفتمین همایش پیشرفتهای معماری سازمانی، آبان ۱۴۰۲
- برگزاری نشست علمی "تحلیل داده در صنعت بانکداری، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۲۹ خرداد ۱۴۰۲
- راهبری پژوهشی یک نفر سرباز نخبه و دو نفر کارآموز
- شرکت در نشست تخصصی "تجربه مشتری و بانکداری هوشمند" دهمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، آبان ۱۴۰۲

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تقویت دانش علمی و فنی لازم برای استفاده بیشتر از تحلیل داده در تصمیم‌گیری‌های سازمانی در حوزه بانکداری و قابل تعمیم به سایر حوزه‌ها
- شناخت بیشتر از کاربرد تحلیل داده برای افزایش بهره‌وری، کیفیت خدمات، و رضایت مشتری در یک بانک خصوصی (پارسیان)، قابل تعمیم با سایر بانک‌ها
- تولید یک سامانه نرم‌افزاری تحت وب برای پشتیبانی فرآیند شناسایی، اولویت‌دهی، و امکان‌سنجی پروژه‌ها و اقدامات مرتبط با تحلیل داده (قابل توسعه برای سایر حوزه‌ها غیر از بانک)
- تربیت نیروی انسانی: یک سرباز نخبه و دو کارآموز در حوزه تحلیل داده بانکی
- انتشار مقالات و برگزاری نشست‌های تخصصی مرتبط

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۱۵ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۷/۱۵

عنوان پروژه: پایش و راهبری طراحی و پیاده سازی سامانه‌های تحلیل داده‌های ترافیکی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

نام پروژه/سکده: مرکز فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- شناسایی کاستی‌های وضعیت موجود در سامانه پایش و پایش بر طبق سند تبیین الزامات شبکه ملی اطلاعات
- تهیه RFPهای سه سامانه اولویت دار پایش و تحلیل ترافیک شبکه ملی اطلاعات
- دسته‌بندی و اولویت‌بندی اهداف کمی و انواع داده‌های مورد نیاز مرکز رصد و پایش و تهیه کاتالوگ داده‌ها
- تدوین الزامات و ویژگی‌های عملیاتی سامانه‌های اولویت دار (شامل قلمرو پیاده‌سازی سامانه و KPIها و KQIهای مورد نظر)
- تدوین کتاب و گزارشات رصدی در حوزه مربوط به پایش و تحلیل ترافیک
- ارائه سمینار آموزشی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل در جهت رفع موانع کشور در حوزه پایش کیفیت ارائه خدمات در شبکه ملی اطلاعات
- بهبود رضایتمندی مشتری در حوزه خدمات ارائه شده در شبکه ملی اطلاعات
- کمک به دستیابی به دانش فنی طراحی زیرساخت تحلیل اطلاعات ترافیکی شبکه ملی اطلاعات
- کمک به افزایش کیفیت ارائه خدمات در زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- شناخت نواقص موجود در پایش و تحلیل ترافیک شبکه ملی اطلاعات
- رسوب دانش فنی در زمینه پایش و تحلیل ترافیک شبکه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۷

عنوان پروژه: بررسی وضع موجود و تدوین الزامات در بخش بهینه سازی کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای

نام مجری: پژمان گودرزی

نام پژوهشگر/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین الزامات در بخش بهینه سازی کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای در شبکه ملی اطلاعات
- تحلیل شکاف در بخش بهینه سازی کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای در شبکه ملی اطلاعات
- تحلیل وضع موجود در بخش بهینه سازی کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای بر اساس اسناد بالادستی و بررسی و آسیب شناسی پروژه های انجام شده قبلی
- برنامه اقدامات و پروژه های پیشنهادی در راستای بهبود کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای در شبکه ملی اطلاعات
- تدوین کتاب و گزارشات رصدی در حوزه مربوط به بهینه سازی کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای
- ارائه سمینار آموزشی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل در جهت رفع موانع کشور در بهبود کیفیت ارائه خدمات چند رسانه ای در شبکه ملی اطلاعات
- بهبود رضایتمندی مشتری در حوزه خدمات چند رسانه ای ارائه شده در شبکه ملی اطلاعات
- کمک به افزایش کیفیت ارائه خدمات چند رسانه ای در زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- شناخت نواقص موجود در کیفیت ارائه خدمات چند رسانه ای شبکه ملی اطلاعات
- رسوب دانش در حوزه بهینه سازی کیفیت سرویس شبکه و خدمات چند رسانه ای

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۱۲

عنوان پروژه: پژوهش، نیازسنجی، شناسایی و تدوین نظام ارزیابی ارائه‌دهندگان خدمات ابری با هدف تدوین نقشه راه خدمات ابری و تهیه طرح مرکز رصد وضعیت ابر کشور

نام مجری: داود ملکی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ایجاد بانک اطلاعاتی ارائه دهنندگان خدمات رایانش ابری کشور
- گواهی نامه دادن و شناسنامه دار کردن ارائه دهنندگان اصلی خدمات رایانش ابری کشور
- استخراج و برآورد وضعیت موجود خدمات ابری کشور (از لحاظ تنوع خدمات، اقتصاد بازار خدمات، کیفیت، پایداری، فناوری‌های موجود و غیره)
- آسیب‌شناسی ریسک‌ها و تدوین ماتریس SWOT برای خدمات ابری کشور
- شناسایی خدمات ابری پرکاربرد متنوعی که در کشور در قالب XaaS ارائه می‌شود (اعم از CDN، Firewall DNS و Storage که داخلی یا خارجی تامین می‌شود)
- نیازسنجی و برآورد ظرفیت پردازی و ذخیره سازی در حوزه‌های خدمات پایه، پیام‌رسان‌ها، شبکه‌های اجتماعی، جویشرها و مرورگرها، نقشه، بازارگاه برنامه‌های موبایلی App stores، سیستم عامل و API‌های پایه و پست الکترونیکی در کشور
- برآورد خدمات ابری مورد نیاز کشور (SaaS و IaaS، PaaS)



- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- شناسایی ارائه دهندگان خدمات ابری و مراکز داده ابری در کشور
- ساماندهی شرکت‌های حوزه رایانش ابری در کشور
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه رصد رایانش ابری کشور
- امکان تست و آزمون ارائه دهندگان خدمات ابری کشور

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۶/۳۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

عنوان پروژه: ارائه طرح و برنامه ریزی در راستای استقرار مدیریت و حکمرانی داده در حوزه کاری شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

نام مجری: مهدی حسین پور

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

دستاوردهای اصلی پروژه

- استخراج فرصتها و تهدیدهای محیطی در پارامترهای اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، مقررات و فناوری
- شناسایی فرصتها و تهدیدهای قانونی شرکت در راستای حکمرانی و مدیریت داده
- استخراج لیست ذی نفعان و شناسایی تعاملات و نیازمندیهای تحلیلی از هریک از ذی نفعان مرتبط با شرکت
- استخراج وضعیت موجود برق حرارتی
- استخراج وضعیت بلوغ حکمرانی داده برق حرارتی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- سنجش سطح مطلوب بلوغ حکمرانی داده در برق حرارتی
- تربیت نیروی انسانی در رابطه با حکمرانی داده
- استقرار مدل مناسب حکمرانی داده در برق حرارتی
- کمک به افزایش کیفیت داده در برق حرارتی
- ارائه مدل بلوغ سنجی مناسب برق حرارتی
- تحلیل وضعیت مطلوب مدیریت و حکمرانی دادهها
- تدوین سند راهبردی مدیریت و حکمرانی دادهها

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۱۲/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۱/۲۳



عنوان پروژه: مشاوره و نظارت بر طراحی، پیاده‌سازی و راه‌اندازی مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: مهدی حسین پور

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

دستاوردهای اصلی پروژه

- تعیین شاخص‌های اصلی مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات
- تعیین فرایندهای سنجش و امتیازدهی تحقق اهداف مرکز رصد و پایش
- نظارت بر پیاده‌سازی زیرساخت مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات
- مطالعه تطبیقی نمونه شبکه‌های پهن‌بند داخلی در کشورهای مختلف
- تعیین فعالیت‌های پیش‌ران در راه‌اندازی مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات
- تعیین الگوی و معماری مناسب نرم‌افزار مرکز رصد و پایش
- تعیین نیازمندیهای معماری مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- پیاده‌سازی مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات
- تعیین شاخص‌های ارزیابی معماری نرم‌افزار مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات
- نظارت بر پیاده‌سازی مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات
- ارزیابی و صحت‌سنجی عملکرد نرم‌افزار مرکز رصد و پایش شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۰۹/۲۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۷/۳۱

عنوان پروژه: استقرار و راه اندازی آزمایشگاه های تخصصی ارزیابی خدمات رایانش ابری و خدمات توزیع محتوا (CDN)

نام مجری: مهدی حسین پور

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- شناسایی نیازمندی های آزمایشگاهی در لایه خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات
- اولویت بندی و برنامه ریزی استقرار آزمایشگاه های تخصصی (مورد نیاز لایه خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات)
- بررسی اسناد بالادستی حوزه شبکه ملی اطلاعات (با هدف شناسایی خدمات مدنظر در لایه خدمات پایه شبکه ملی اطلاعات و بررسی اهمیت موضوع زیرساخت آزمایشگاهی این حوزه)
- تعیین پارامترهای کلیدی ارزیابی خدمات در استانداردهای ISO ۲۵۰۱۰، ۲۷۰۰۱ و ...
- دسته بندی برای ارزیابی شاخص ها (۶ دسته کلی و زیر دسته و شاخص های مربوطه) جهت ارزیابی شاخص های خدمات ابری
- دسته بندی برای ارزیابی خدمات شبکه توزیع محتوا
- تدوین شناسنامه شاخص ها و تعیین روال ارزیابی برای هر شاخص برای خدمات ابری و توزیع محتوا
- طراحی واسط کاربری مدیریت ارزیابی
- ارزیابی پارامترهای کیفیت سرویس به صورت دستی، اتوماتیک و ترکیبی
- بررسی ها و تست های انجام شده بر روی سرور ارائه دهندگان خدمات شامل معیارهای مختلفی چون کیفیت خدمات، پایداری و امنیت سیستم ها، سطح پشتیبانی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه ارزیابی ارائه‌دهندگان خدمات ابری و توزیع محتوا
- تربیت نیروی انسانی در رابطه با تست و ارزیابی خدمات ارائه‌دهندگان خدمات رایانش ابری و خدمات توزیع محتوا
- کمک به ارائه‌دهندگان خدمات توزیع محتوا و خدمات رایانش ابری از جهت تعیین نقاط ضعف و قوت آنها
- افزایش سطح آگاهی کاربران در رابطه با سطح خدمات ارائه‌دهندگان خدمات رایانش ابری و توزیع محتوا
- تعیین کیفیت خدمات در نقاط مختلف کشور
- کمک به بهبود شبکه از طریق تعیین نقاط ضعف آن در نقاط مختلف کشور

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۷/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

عنوان پروژه: مشاوره جهت تدوین نظام ارزیابی پیام رسان ها، شبکه های اجتماعی، کارور (اپراتورهای خدمات رسان و سکوی های کسب و کار)

نام مجری: پیمان ابوالقاسمی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- طراحی و تدوین نظام جامع ارزیابی، رتبه بندی و مجوزدهی ارائه کنندگان خدمات پیام رسان
- طراحی و تدوین نظام جامع ارزیابی، رتبه بندی و مجوزدهی ارائه کنندگان خدمات شبکه های اجتماعی
- طراحی و تدوین نظام جامع ارزیابی، رتبه بندی و مجوزدهی کارور (اپراتور) های خدمات رسان
- طراحی و تدوین نظام جامع ارزیابی، رتبه بندی و مجوزدهی ارائه کنندگان خدمات سکوی های کسب و کار
- ترسیم زیست بوم کلی و تدوین نقش ها، وظایف و جایگاه های هریک از بازیگران نظام ارزیابی
- پیاده سازی و استقرار نظام ارزیابی و اجرا فرآیندها و روال های ترسیمی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- توسعه زیرساخت های آزمایشگاهی پژوهشگاه
- ارتقاء سطح کیفی و کمی خدمات پرکاربرد در کشور
- ارتقاء توان حکمرانی کشور در حوزه اعتبارسنجی و مدیریت خدمات کاربردی



- ترسیم جایگاه ویژه وزارت ارتباطات و سازمان‌های تابعه (به طور خاص سازمان فناوری اطلاعات ایران و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات)
- تسهیل‌گری، ایجاد رقابت، رفع انحصار، شفاف‌سازی و تنظیم مقررات مشارکتی در هر سه لایه زیرساخت، خدمات و محتوا
- توسعه زیرساخت تنظیم‌گری در حوزه خدمات کاربردی
- پیاده‌سازی کامل نظام اعتبارسنجی و صدور گواهی دیجیتال و شکل‌گیری حداقل ۲ مرکز صدور گواهی الکترونیکی
- ایجاد فضای رقابت در هر سه لایه زیرساخت، خدمات و محتوا بر اساس سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی
- گسترش دولت الکترونیک با رویکرد شفاف‌سازی ساختارها، فرآیندهای اجرایی و مدیریت بهره‌وری

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۲/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

عنوان پروژه: مطالعه وضع موجود و تدوین الزامات زیرساخت آزمایشگاهی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: پیمان ابوالقاسمی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

-دستاوردهای اصلی پروژه

- اطلاع از آخرین و بروزترین امکانات و زیرساخت‌های آزمایشگاهی بین المللی
- بررسی بروزترین استانداردهای به کار رفته در هریک از مراکز ارزیابی بین المللی
- تشریح خدمات کاربردی (ویژگی‌های کارکردی) و انواع آزمون‌های بین المللی
- تشریح ابزارها و تجهیزات آزمایشگاهی
- تشریح روال‌ها و فرآیندهای آزمون و ارزیابی
- تشریح امکانات و خدمات آزمایشگاه‌های داخلی
- نگاشت آزمایشگاه‌ها و آزمون‌های هریک به خدمات پایه کاربردی مدنظر
- بررسی روال‌ها و الزامات آزمون برنامه‌های کاربردی تحت وب
- بررسی روال‌ها و الزامات آزمون برنامه‌های کاربردی تلفن همراه
- تشریح بررسی انواع آزمونهای مورد نیاز جهت ارزیابی جامع خدمات کاربردی، اصول و مفاهیم آزمون (دو دسته برنامه‌های کاربردی تحت وب - برنامه‌های کاربردی تلفن همراه)
- تشریح موارد آزمون تخصصی متناسب با هر نوع خدمت کاربردی



- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- رسمی نمودن مرجعیت آزمایشگاه در لایه خدمات پایه کاربردی شبکه ملی اطلاعات
- تحلیل شکاف و نیازمندی‌های آزمایشگاهی
- برنامه ریزی جهت توسعه و تجهیز زیرساخت‌های سخت افزاری و نرم افزاری آزمایشگاه
- اولویت بندی مراحل و اقدامات در راستا توسعه امکانات آزمایشگاهی در لایه آزمایشگاه‌های فناوری اطلاعات
- تدوین شاخص‌های ارزیابی خدمات پایه کاربردی

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۱۲

عنوان پروژه: پیاده‌سازی و استقرار بستر آزمون پیام رسان‌ها و انجام ارزیابی پیام رسان‌های اجتماعی داخلی

نام مجری: مهدی ارجمند

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

■ ایجاد آزمایشگاه ارزیابی پیام‌رسان‌ها

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه پیام‌رسان
- امکان ارزیابی محصولات و فناوری‌های حوزه پیام‌رسان
- امکان تست و آزمون محصولات/ فناوری‌های حوزه پیام‌رسان

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۶/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۷/۰۹



عنوان پروژه: مشاوره در ارزیابی و رتبه‌بندی پیام‌رسان‌ها

نام مجری: مهدی ارجمند

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

■ ایجاد آزمایشگاه ارزیابی پیام‌رسان‌ها

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

■ افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه پیام‌رسان

■ امکان ارزیابی محصولات و فناوری‌های حوزه پیام‌رسان

■ امکان تست و آزمون محصولات/ فناوری‌های حوزه پیام‌رسان

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۱/۳۰

عنوان پروژه: شناسایی الزامات پیاده‌سازی خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: علی شریفی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- معرفی فناوری‌های و خدمات نوین شبکه ملی اطلاعات
- ساختار دسته‌بندی خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات
- رویکرد و روش برآورد نیازمندی‌های منابع زیرساخت اطلاعاتی
- مدل مفهومی الزامات خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات
- شاخص‌های کیفیت خدمات کاربردی و زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- نیازمندی‌های بسترهای ارائه خدمات کاربردی در شبکه ملی اطلاعات
- الزامات زیرساخت اطلاعاتی در توسعه خدمات کاربردی شبکه ملی اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ایجاد دانش فنی/ بومی‌سازی پیاده‌سازی خدمات و فناوری‌ها
- ارزیابی خدمات کاربردی و زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- تحلیل حوزه‌های کلیدی در توسعه خدمات کاربردی و زیرساخت اطلاعاتی
- شناسایی نیازمندی‌ها و ظرفیت‌های منابع مورد نیاز توسعه زیرساخت اطلاعاتی
- بازطراحی و تدوین طرح مطلوب معماری زیرساخت اطلاعاتی مطابق اهداف عملیاتی سند معماری و طرح کلان اجزای زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات
- راهبردها و نقشه راه توسعه خدمات کاربردی و زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۹/۱۵ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۴/۳۱

عنوان پروژه: توسعه و بهبود مدل‌های هوش مصنوعی به منظور تخمین سطح زیرکشت محصولات زراعی راهبردی کشور

نام مجری: معصومه عظیم زاده

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- توسعه و بهبود مدل‌های هوش مصنوعی برای تخمین سطح زیرکشت محصولات راهبردی کشاورزی
- ایجاد/توسعه/بومی سازی مجموعه داده محک تخمین سطح زیرکشت محصولات کشاورزی
- تدوین مقاله مبتنی بر خروجی‌ها و نتایج پروژه
- ارائه کارگاه آموزشی در حوزه تخمین سطح زیرکشت محصولات کشاورزی مبتنی بر روش‌های هوش مصنوعی
- راهبری نیروی متخصص بین رشته‌ای هوش مصنوعی و سنجش از راه دور

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه کشاورزی مبتنی بر فناوریهای روز
- صرفه جویی اقتصادی از طریق کاهش وابستگی به نیروی انسانی با بکارگیری الگوریتم‌های هوش مصنوعی
- ارائه راهکارهای مبتنی بر هوش مصنوعی برای حل چالش‌های تخمین سطح زیرکشت محصولات راهبردی کشاورزی به منظور تعمیم آن برای سالهای آتی
- توسعه شبکه همکاری با فعالین حوزه تخمین سطح زیرکشت مبتنی بر روشهای هوش مصنوعی از طریق برگزاری رویداد/ اطلاع رسانی
- دستیابی به دانش فنی در حوزه کشاورزی با استفاده از فناوری‌های روزت
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران این حوزه با جمع سپاری فعالیت توسعه مدل‌های منتخب تخمین سطح زیرکشت
- تربیت نیروی متخصص بین رشته‌ای در حوزه‌های هوش مصنوعی و سنجش از راه دور در قالب همکار پروژه و سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۴/۱۸

عنوان پروژه: مطالعه وضع موجود و تدوین الزامات توسعه خدمات جویشر بومی در شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: مریم محمودی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین شاخص‌ها و سناریوهای ارزیابی ویژگی‌های اصلی خدمات جویشر بومی
- تدوین الزامات و راهکارهای توسعه خدمات جویشر بومی
- راهبری نیروی متخصص در حوزه توسعه جویشر

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- افزایش سطح آگاهی در خصوص وضعیت جویشرها موفق و جویشرها با پشتیبانی زبان فارسی
- دستیابی به دانش فنی ارزیابی جویشرهای بومی
- افزایش سطح آگاهی مدیران در خصوص چالش‌ها و راهکارهای توسعه جویشر

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۱۲

عنوان پروژه: مشاوره پژوهشی جهت تدوین نظام اپراتورهای هوشمندسازی

مجری: پژوهشکده مطالعات فناوری - ریاست جمهوری

پژوهشکده: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- طراحی فرایندها و مدل ایجاد اپراتورهای هوشمندسازی در قالب یک نظام کلان به همراه سناریوهای تحقق
- ایجاد مدل اقتصادی اپراتورهای هوشمندسازی و نحوه مشارکت بازیگران
- افزایش آگاهی صنایع و کسب و کارهای کشور با برگزاری رویدادهای مختلف و نشستهای تخصصی در زمینه هوشمندسازی
- تهیه مصوبات احتمالی مورد نیاز برای تشکیل اپراتورهای هوشمندسازی جهت ارائه به مراجع تصویب

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- استخراج خواسته‌ها و تقاضای صنایع در زمینه هوشمندسازی
- ارتقا توان کشور در حوزه هوشمندسازی و تقویت بخش کاربردهای اقتصاد دیجیتال
- گسترش راهکارهای هوش مصنوعی شرکت‌های دانش بنیان در صنایع بزرگ
- توسعه بازار خدمات فعلی شرکتهای بزرگ فاوا به صنایع بزرگ مبتنی بر هوش مصنوعی
- استفاده بهینه از زیرساخت‌ها و توانمندی‌های شرکت‌های بزرگ فاوا در توانمندسازی صنایع برای پذیرش راهکارهای هوش مصنوعی
- ایجاد اکوسیستم پایدار اقتصادی در زمینه هوشمندسازی
- توسعه سهم اقتصاد دیجیتال از اقتصاد کلان کشور

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۶/۰۴ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۶/۰۴

عنوان پروژه: طراحی و توسعه آزمایشگاه ارزیابی و رتبه‌بندی ابزارها، محصولات و خدمات حوزه خط و زبان فارسی

نام مجری: مژگان فرهودی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- توسعه و عملیاتی‌سازی بستر جمع‌سپاری پارسی‌آزما
- توسعه و عملیاتی‌سازی بستر برگزاری مسابقات پارسی‌آزما
- راه‌اندازی بستر نسخه‌بندی کدها با هدف آزادسازی مدل‌ها و الگوریتم‌های برتر ارائه شده در زیرساخت مسابقات
- ایجاد و توسعه دادگان و بنچمارک‌های مربوطه
- ایجاد دادگان مدل‌های یادگیری ماشین مربوط به مسائل تحلیل احساس (Sentiment Analysis) در پست‌های شبکه‌های اجتماعی
- ایجاد دادگان مدل‌های یادگیری ماشین مربوط به مسائل تشخیص هیجان و نوع آن (Emotion Detection) در پست‌های شبکه‌های اجتماعی
- توسعه دادگان مربوط به مسائل مربوط به تشخیص موضع (Stance Detection) در پست‌های شبکه‌های اجتماعی
- توسعه دادگان مربوط به مسائل مربوط به تشخیص ادعا و نوع آن (Claim Detection) در پست‌های شبکه‌های اجتماعی
- تهیه شیوه‌نامه‌های برچسب‌زنی دادگان مذکور
- برگزاری رویداد «تحلیل متن فارسی در فضای مجازی»: در این رویداد ۹۲ نفر در قالب ۶۱ تیم ثبت‌نام کرده و به رقابت پرداختند و



- راه حل های ارائه شده توسط آنها در قالب مدل ها و الگوریتم های هوش مصنوعی آزاد رسانی گردید.
- ارائه کارگاه آموزشی با عنوان «جایگاه رویکرد جمع سپاری در حل مسائل علم و فناوری» - ۴ نفر ساعت
- مستندات فنی و گزارش رصد
- تربیت نیروی متخصص در حوزه پردازش زبان طبیعی (حدود ۷ نفر)

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- دستیابی به دانش فنی/ بومی سازی بسترهای جمع سپاری و حل چالش ها از طریق خرد جمعی
- توسعه شبکه همکاری های پژوهشی و دانشگاهی و استفاده از توان خبرگی کشور برای حل چالش های حوزه پردازش کاربران فارسی زبان در خدمات بومی
- تربیت ۸ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه
- ارزیابی الگوریتم ها و مدل های هوش مصنوعی در ۴ مساله مرتبط با تحلیل متن فارسی در شبکه های اجتماعی
- فراهم ساختن فضای مناسب برای اعلام مسائل و چالش های شرکت ها، سازمان ها و نهادهای مختلف و ارائه راه حل برطرف نمودن آنها توسط پژوهشگران

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۷/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۷/۲۳

عنوان پروژه: مشاوره پژوهشی مطالعه، بررسی و تدوین طرح بلند مدت ابر دولت

نام مجری: محمدرضا احمدی

پژوهشکده: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تهیه پیش نویس سند راهبردی ابر دولت
- تدوین معماری کلان مراکز داده در ابر دولت
- طراحی کلان ابر دولت مشتمل بر نوع ابر انتخابی، گستره و ابعاد فنی ابر دولت
- تدوین الزامات فنی و دستورالعمل‌های مهاجرت به ابر دولت توسط دستگاه‌های اجرایی
- شناسایی برنامه اقدامات راهبردی ابر دولت و اولویت‌بندی آن‌ها و ترسیم نقشه راه ابر دولت
- تهیه سند آموزش و تطبیق سازمان‌ها و نهادهای دولتی با ابر دولت
- طراحی کلان زیرساخت فعال و غیرفعال در مراکز داده ابر دولت

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- پیاده‌سازی ابر دولت و توسعه خدمات دولت هوشمند
- توسعه پلتفرم‌های دیجیتال ارائه خدمات دولت هوشمند
- همکاری بخش خصوصی در فراهم‌آوری زیرساخت‌ها و ارائه خدمات ابری دولت
- تعامل‌پذیری زیرساخت‌ها، خدمات و داده‌های ابر دولت



- شناسایی ظرفیت‌ها و محدودیت‌ها زیرساخت‌های پردازشی و رایانشی دولت و بخش عمومی
- مشارکت و سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در ارائه خدمات دولت
- توسعه ظرفیت‌های پردازشی و ذخیره‌سازی ابری در کشور
- پذیرش خدمات رایانش ابری در دستگاه‌های دولتی کشور
- کاهش هزینه‌های فناوری اطلاعات در دستگاه‌های دولتی کشور
- بهبود فرایند طراحی، توسعه و استقرار خدمات دولت هوشمند

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۶/۲۷ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۷/۲۷

عنوان پروژه: مشاوره پژوهشی در خصوص امکانسنجی بومی سازی خدمات بستر توسعه نرم افزارهای کاربردی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: یونس سیفی

پژوهشکده: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- شناسایی نیازمندیهای زیرساختی بستر خدمات شبکه ملی اطلاعات جهت ارائه خدمات BaaS و mBaaS
- شناسایی برنامه‌های معروف پردازنده در بازارهای معروفی همچون کافه بازار
- تحلیل ذینفعان خدمات بستر BaaS و mBaaS بین المللی (غیر از فایربیس) که در ابرتوسعه نرم افزارهای کاربردی در کشور
- استخراج وب سایتهای داخلی که بیشترین استفاده از خدمات BaaS را دارند با بکارگیری وب سایت BuiltWith
- شناسایی ارائه دهندگان معروف بین المللی خدمات BaaS و mBaaS
- شناسایی سایر ارائه دهندگان خدمات که از خدمات آنها استفاده میشود
- شناسایی نیازمندیهای زیرساختی بستر خدمات شبکه ملی اطلاعات جهت ارائه خدمات BaaS و mBaaS
- اثرگذاری ریسکهای بک اند بر برنامه‌های داخلی شناسایی شده است.



- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

رتبه‌بندی لازم ارائه دهندگان معروف بین المللی خدمات BaaS و mBaaS مبتنی بر پارامترهای گوناگون مانند:

- میزان پشتیبانی
- جوامع فعال مرتبط با آنها
- ارائه خدمات آنها در کشور متخاصم با غیرمتخاصم
- نوع لایسنس
- متن باز بودن یا نبودن
- و سایر موارد مرتبط

یک نمونه متن باز از ارائه دهندگان خدمات BaaS و mBaaS در مرکز داده سازمان فناوری اطلاعات و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات بصورت آزمایشی نصب گردید.

عنوان پروژه: طراحی و پیاده سازی نمونه اولیه سیستم اعتبار سنجی ادعاها در فضای مجازی

نام مجری: محمد هادی بکایی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- طراحی و توسعه سامانه تشخیص و دسته بندی ادعاها در فضای مجازی
- طراحی و توسعه سامانه تشخیص موضع نظرات ذیل یک پست در فضای مجازی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- (با ادامه این پروژه و اجرای واحدهای لازم دیگر) بومی سازی فناوری تشخیص اخبار و شایعات جعلی در فضای مجازی

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۷/۰۴ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۴/۰۴



عنوان پروژه: طراحی و توسعه سامانه یکپارچه هیأت دولت - فاز صفر: مطالعه و امکان سنجی و استخراج برنامه اقدام

نام مجری: محمد هادی بکایی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- طراحی معماری سامانه یکپارچه دفتر هیئت دولت
- روش‌های مهاجرت از معماری فعلی به معماری جدید
- ایجاد RFP برای مشارکت بخش خصوصی در توسعه معماری نهایی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- توسعه و تجویز دانش فنی در بخش خصوصی با استخراج چالش‌ها و راهکارهای حل آن‌ها در تغییر معماری سامانه یکپارچه دفتر هیئت دولت

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۹/۱۶ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۱۲/۱۶

عنوان پروژه: بررسی وضع موجود و ارائه چارچوب گذار از دولت الکترونیک به دولت هوشمند در شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: محمد هادی بکایی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری اطلاعات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- معرفی مدل دولت هوشمند (دیجیتال) متناسب با نیازمندیهای شبکه ملی اطلاعات
- مدلی از انواع خدمات دولت هوشمند
- الزامات پیاده‌سازی دولت هوشمند و گذار از دولت الکترونیکی به دولت هوشمند در شبکه ملی اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ساماندهی اثرات تحول دیجیتال در جامعه در برنامه‌های توسعه خدمات هوشمند دولت
- عملیاتی‌سازی و بهره‌مندی ذینفعان از سرمایه‌گذاریهای زیرساختی شبکه ملی اطلاعات
- بهبود شاخص‌های توسعه دولت هوشمند و جایگاه کشور در ارزیابی‌های جهانی

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۱۳

معرفی دستاوردهای پژوهشکده فناوری ارتباطات ۱۴۰۲



عنوان پروژه: توسعه و ارتقاء ظرفیت آزمایشگاه انتقال نوری به 800Gbps

نام مجری: علی امامی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

توسعه خدمات آزمایشگاهی برای سنجش کیفیت کارایی؛ عملکرد و کیفیت تجهیزات انتقال نوری تا ظرفیت 800Gbps ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی برای بومی سازی تجهیزات انتقال نوری پرمصرف

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- فراهم کردن ابزار مناسب برای بخش R&D و بهره برداری از تجهیزات انتقال فیبر نوری
- دستیابی به دانش فنی برای آزمون تجهیزات انتقال فیبر نوری پرمصرف
- رسوب دانش و انتقال آن به شرکت دانش بنیان حوزه ارتباطات نوری
- توسعه ظرفیت شبکه آزمایشگاهی مرجع و همکاری بین آزمایشگاهی
- افزایش خدمات آزمایشگاهی از ترافیک 100Gbps به 800Gbps
- تربیت چهار نیروی متخصص در قالب همکار
- امکان ارزیابی انواع محصولات و فناوری‌های شامل:

PTN و POTN؛ OTN؛ NG-SDH؛ ROADM؛ DWDM

- امکان آزمون پارامترهای لایه فیزیکی تجهیزات انتقال نوری تا لایه III

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۷/۲۷ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۷/۲۷



عنوان پروژه: ارتقای آزمایشگاه شبکه‌های مبتنی بر IP و آزمایشگاه هسته نسل چهارم و پنجم شبکه ارتباطی

نام مجری: امین قلمی اسگویی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

نکات قابل توجه:

- لطفاً از ذکر نام گزارش خودداری شود.
- حتی الامکان به مواردی اشاره شود که تاثیر گذاری ملی دارد، مانند: تدوین پیش نویس مصوبه ...، طراحی سامانه ...، تدوین پیش نویس سند ... جهت تصویب در ...، تدوین پیش نویس برنامه هفتم توسعه در زمینه ...، بومی سازی محصول ...، تجاری سازی دانش فنی ...، راهبری نیروی متخصص در حوزه ...، ایجاد بانک داده/ اطلاعات/ ...، ایجاد آزمایشگاه ...، تالیف کتاب ...، تدوین مقاله ...، ارائه کارگاه آموزشی به ... نفر ساعت، توسعه ارایه ...، و ...
- آماده سازی مقدمات و ملزومات تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه کارایی، عملکرد و انطباق هسته 5G
- آماده سازی مقدمات و ملزومات تجهیز و راه اندازی آزمایشگاه کارایی، عملکرد و انطباق تجهیزات پر ظرفیت

شبکه‌های مبتنی بر IP

پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تدوین شاخص‌های آزمون کارایی، عملکرد و انطباق هسته 5G و تجهیزات شبکه‌های IP
- تدوین روال‌های آزمون کارایی، عملکرد و انطباق هسته 5G و تجهیزات شبکه‌های IP
- شناسایی تجهیزات آزمون کارایی، عملکرد و انطباق هسته 5G و تجهیزات شبکه‌های IP

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۱۵ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۶/۱۵



عنوان پروژه: مطالعه و تدوین روال‌های آزمون جهت ارزیابی عملکرد فرستنده و گیرنده سامانه‌های توزیع کلید کوانتومی

نام مجری: سارا توفیقی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات/ گروه ارتباطات نوری

- دستاوردهای اصلی پروژه

نکات قابل توجه:

- تدوین کتاب «توزیع کلید کوانتومی با ادوات مخابرات کلاسیک»
- برگزاری همایش «ایران کوانتوم»
- مشارکت در تدوین سند ملی علم و فناوری کوانتوم شورای عالی انقلاب فرهنگی
- اکتساب دانش و تهیه روال‌های آزمون جهت ایجاد آزمایشگاه مرجع ارزیابی سامانه‌های توزیع کلید کوانتومی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- انتشار دانش در زمینه سامانه‌های توزیع کلید کوانتومی
- توسعه شبکه همکاری‌ها با فعالین حوزه فناوری‌های کوانتومی در کشور
- افزایش سطح آگاهی عمومی از روند توسعه جهانی و وضعیت فناوری‌های کوانتومی در کشور
- ساختاردهی به روند توسعه فناوری‌های کوانتومی در کشور با تدوین الزامات قانونی
- امکان ارزیابی محصولات توزیع کلید کوانتومی

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۲/۱۹

عنوان پروژه: توسعه ظرفیت آزمایشگاه دسترسی نوری (FTTx) به 10Gbps

نام مجری: علی پوراسلامی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه خدمات تست، تایید و مشاوره برای شبکه ملی اطلاعات کشور (پروژه ملی FTTx کشوری)
- توسعه خدمات آزمایشگاهی برای سنجش کیفیت کارایی؛ عملکرد و کیفیت تجهیزات دسترسی نوری تا ظرفیت 10Gbps
- ایجاد زیرساخت آزمایشگاهی برای بومی سازی تجهیزات دسترسی نوری
- تربیت نیروی انسانی مورد نیاز کشور
- تهیه روال های آزمون مرتبط
- ارائه خدمات بین آزمایشگاهی
- ارائه خدمات R&D به شرکتهای فناوری و دانش بنیان

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- فراهم کردن ابزار مناسب برای بخش R&D و بهره برداری تجهیزات دسترسی نوری
- دستیابی به دانش فنی برای آزمون انواع تجهیزات دسترسی نوری
- رسوب دانش و انتقال آن به شرکت دانش بنیان حوزه دسترسی نوری

- توسعه ظرفیت شبکه آزمایشگاهی مرجع و همکاری بین آزمایشگاهی
- افزایش خدمات آزمایشگاهی تا ظرفیت ۱۰Gbps
- تربیت دو نیروی متخصص در قالب همکار
- امکان ارزیابی انواع محصولات و فناوری‌های شامل:

GPON و EPON؛ AON؛ XEPON؛ XGPON؛ XGSPON

- امکان آزمون پارامترهای انواع تجهیزات تا لایه ۷

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۶/۰۹



عنوان پروژه: تعیین الزامات و نیازمندی‌های فنی، مقرراتی، حقوقی و اقتصادی توسعه شبکه مبتنی بر فیبر نوری با محوریت عمده فروشی و خرده فروشی

نام مجری: داود رنجبر رفیع

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تعیین الزامات و نیازمندی‌های فنی، مقرراتی، حقوقی و اقتصادی توسعه شبکه مبتنی بر فیبر نوری با محوریت عمده فروشی و خرده فروشی برای توسعه شبکه FTTx به ۲۰ میلیون مشترک
- تهیه و تدوین دستورالعمل‌های میکروداکت گذاری و کابل کشی زمینی و هوایی فیبرنوری
- الزامات و مقررات اجرایی پیاده‌سازی و استقرار شبکه‌های دسترسی FTTx در کشور

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تعیین استانداردها و الزامات پیاده‌سازی، روش‌های تضمین کیفیت شبکه و خدمات (QoS)، توافقنامه سطح شبکه و خدمات (SLA) برای اپراتورهای مجری
- تدوین مشخصات فنی شبکه دسترسی پر سرعت فیبر نوری (FTTx) برای کلیه اپراتورهای شبکه دسترسی و سازمان تنظیم مقررات
- تعیین رویکردها و سطوح ممکن اشتراک گذاری منابع فعال و غیرفعال شبکه از منظر مقررات گذاری و اجرایی برای اپراتورهای دسترسی کشور

- تعیین پارامترها و معیارهای ارزیابی و نحوه پیشرفت طرح توسعه اپراتورهای مجری
- تهیه دستورالعمل تفکیک اجزای مختلف شبکه فیبر نوری از لحاظ فنی و سطح بندی اجزا در موضوع قیمت گذاری در خرده فروشی و عمده فروشی
- تعیین الزامات تاثیرگذاری شبکه دسترسی در لایه های بالاتر از جمله تاثیرگذاری شبکه شرکت ارتباطات زیرساخت بر شبکه دسترسی پرسرعت مبتنی بر فیبر نوری در کشور برای کلیه اپراتورها
- بازبینی و بازنگری شرایط و روش های حمایتی و نحوه تخصیص منابع مالی و کمک های دولت به طرح توسعه شبکه FTTx جهت سازمان تنظیم مقررات و اپراتورهای دسترسی
- تربیت ۶ نیروی متخصص در قالب همکار

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۹/۱۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۹/۱۰

عنوان پروژه: توسعه و ارتقا آزمایشگاه ارتباطات ماهواره‌ای تا باند Q و V

نام مجری: حمیدرضا دالایی

نام پژوهشکده/ مرکز: ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- توسعه و ارتقا آزمایشگاه ماهواره برای انجام آزمونهای مخابراتی تجهیزات ماهواره ای برای دسترسی به خدمات پهن باند ماهواره ای

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تبدیل شدن به آزمایشگاه مرجع در ارزیابی سیستم‌های مخابرات ماهواره آینده در راستای شبکه ملی اطلاعات
- ارتقا جایگاه پژوهشگاه در پروژه‌های توسعه فناوری در حوزه ICT و ارتباطات ماهواره‌ای در کشور
- فراهم نمودن زیرساخت و روال تست ارزیابی و مشخصه گذاری تجهیزات
- امکان انجام پژوهش‌های کاربردی در حوزه فناوری ارتباطات به جهت توسعه و بهبود زیر ساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات کشور و رفع نیازهای کشور.
- ارائه خدمات تایید نمونه و تخصصی به سازمان‌ها و شرکت‌های دانش بنیان و تولید کنندگان داخلی
- جذب و تربیت نیروی انسانی ماهر و کارآمد.
- سوق دادن پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی به سوی مباحث کاربردی.

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۹/۰۶ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۶



عنوان پروژه: مطالعه و شناسایی فناوری ارتباطات خودرویی سبز در نسل نوین ارتباطات و ارائه راهکار

نام مجری: هومن ضرابی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

■ راهبری نیروی متخصص در حوزه فناوری‌های نوین و اینترنت اشیا و فناوری خودروهای نوین تهیه پیش نویس کتاب و مقاله و سمینار و کارگاه آموزشی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

■ دستیابی به دانش فنی و رشد فناوری‌های بومی در حوزه فناوری‌های نوین و اینترنت اشیا و فناوری خودروهای نوینرسوب دانش به متخصصین و شرکت‌های دانش بنیانتوسعه همکاری دانشگاهیتربیت نیروی متخصص در قالب هموار پروژه و کارمندان و شرکت‌های خصوصی

■ سوق دادن پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی به سوی مباحث کاربردی.

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶

عنوان پروژه: رصد فناوری آنتن های با قابلیت کنترل پرتو برای ارتباطات ماهواره ای

نام مجری: ایمان آریانیان

نام پژوهشکده / مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- بومی سازی نرم افزار طراحی آنتن های رفلکتوری با پترن شکل داده شده
- ارایه بسته نرم افزاری به عنوان راه حلی پایدار برای پروژه های ماهواره GEO
- طراحی و ساخت نمونه آنتن رفلکتوری ماهواره ملی GEO
- تدوین مقالات معتبر علمی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱- در حوزه طراحی آنتن ماهواره های GEO
- عدم نیاز به تکرار فرآیندهای طراحی با تغییر ماموریت
- رسوب دانش فنی ایجاد شده بصورت يك بسته نرم افزاری برای کاربردهای آینده
- طراحی های بعدی در این حوزه نیازمند دانش گسترده کاربر نخواهد بود.
- ۲- امکان استفاده از نرم افزار توسعه داده شده در طراحی آنتن های با پرتو شکل داده شده در کاربردهای زمینی (غیرفضایی) مختلف
- ۳- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و سرباز نخبه در حوزه طراحی آنتن.

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۸/۳۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷



عنوان پروژه: بررسی اسناد بالادستی، ارائه رویکردهای اصلاحی در بخش دسترسی و انتقال ماهواره ای شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: علی خیردوست

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه تحلیل شکاف برای الزامات شبکه ملی اطلاعات در بخش ارتباطات ماهواره‌ای
- شناسایی مراکز و آزمایشگاه‌های ملی برای اندازه‌گیری و تست ادوات شبکه ملی اطلاعات در بخش ارتباطات ماهواره‌ای

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه شبکه ملی اطلاعات در خصوص مسائل و مشکلات بخش ارتباطات ماهواره‌ای
- شناسایی و به‌روز رسانی لیست مراکز برای فراهم نمودن امکان تست و آزمون محصولات حوزه ماهواره در شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۱/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۰

عنوان پروژه: مطالعه و تدوین تعداد ۳۵ فقره استاندارد ملی در حوزه فناوری ارتباطات

نام مجری: عبدالرسول زارعی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- بومی سازی استانداردهای بین‌المللی و تدوین استانداردهای مورد نظر در قالب استاندارد ملی
- دستیابی به اهداف و شاخص‌های اختصاصی و راهبردی سازمان تنظیم مقررات در بخش تدوین استاندارد
- افزایش و ارتقاء تنوع و کیفیت تدوین استانداردهای تخصصی بخش ICT از طریق نظارت مستقیم بر تدوین آنها
- تدوین ۳۵ استاندارد ملی در حوزه فناوری ارتباطات و کسب دانش فنی در زمینه تدوین استانداردهای ملی حوزه ارتباطات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- افزایش و ارتقاء سطح علمی و فنی در سطح سازمانی و حتی ملی در بخش ICT با تدوین و بومی سازی استانداردهای مورد نظر از طریق سازمان تخصصی همچون سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و ارتقاء جایگاه سازمانی
- مشارکت و همکاری سازمان‌های ذینفع و تعاملات بین دستگاهی در این پروژه با تدوین و بومی سازی استانداردهای بخش ICT و ارتقاء توانمندی‌ها و دانش فنی و تخصصی اعضای فنی و نمایندگان دستگاه‌ها
- ترویج فرهنگ استفاده از استاندارد در سطح ملی در بخش ICT
- ایجاد معیارهای صریح برای تدوین استانداردهای ملی در بخش ICT

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۱/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۰

عنوان پروژه: طراحی و ساخت سامانه اندازه‌گیری شدت تشعشعات الکترومغناطیس برو نشهری

نام مجری: حسین زرگر

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱- طراحی و ساخت سامانه اندازه‌گیری شدت تشعشعات الکترومغناطیس پر توان
- ۲- شناسایی تهدیدهای الکترومغناطیسی مخرب برای تأسیسات و زیرساختهای مخابراتی
- ۳- توسعه زیرساختهای آزمایشگاهی در حوزه EMC
- ۴- توسعه زیرساختهای اندازه‌گیری و کالیبراسیون پرابهای الکترومغناطیسی
- ۵- تدوین مقاله

پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- شناسایی و محافظت از تأسیسات حساس کشور در مقابل تهدیدهای الکترومغناطیسی
- دستیابی به دانش فنی پرابهای الکترومغناطیسی
- بومی سازی برخی پرابهای اندازه‌گیری میدانهای الکترومغناطیسی
- انتقال دانش فنی به شرکت‌های دانش بنیان برای تولید انبوه محصول
- تربیت ۲ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ... سرباز نخبه
- امکان تست و کالیبراسیون پرابهای الکترومغناطیسی برای کاربردهای تجاری و دفاعی

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۱/۲۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۳/۲۹

عنوان پروژه: تدوین دستورالعمل‌های اجرایی اندازه‌گیری میدان‌های الکترومغناطیسی اطراف تجهیزات 5G و ارائه راه‌کارهای کاهش پرتوگیری عموم و شاغلین از تشعشعات حاصله، بر اساس الزامات رگولاتوری

نام مجری: نرگس نوری

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات/ ارتباطات رادیویی

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه الزامات رگولاتوری در زمینه پرتوگیری الکترومغناطیسی از شبکه‌های 5G (عموم و شاغلین)
- ارائه مشخصه‌های تأثیرگذار ایستگاه‌های پایه 5G با آنتن‌های MIMO انبوه بر پرتوگیری الکترومغناطیسی
- ارائه دستورالعمل اجرایی اندازه‌گیری میدان الکترومغناطیسی در اطراف ایستگاه‌های پایه و تجهیزات 5G

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- امکان اندازه‌گیری میزان تشعشعات در اطراف تمامی تجهیزات 5G منطبق با استانداردهای بین‌المللی
- پیاده‌سازی شبکه‌های 5G با حداقل میزان پرتوگیری

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۷/۰۴ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۴/۰۴



عنوان پروژه: تدوین خط مشی‌های اصلی و چشم انداز طیف فرکانسی ۵ ساله کشور (۱۴۰۳ تا ۱۴۰۷)

نام مجری: رضا بحری

نام پژوهشکده/ مرکز: ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- سند چشم انداز طیف فرکانسی ۵ ساله ی کشور (۱۴۰۳-۱۴۰۷)
- پیش نویس نهایی خط مشی‌های اصلی و اصول حاکم بر مدیریت طیف فرکانسی برای ارائه به کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات
- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه مدیریت طیف فرکانسی
- حل چالشهای قانونی با تدوین سند چشم انداز و اصول حاکم بر مدیریت طیف افزایش تربیت ۵ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه
- افزایش سطح آگاهی بازیگران حوزه ارتباطات رادیویی و ماهواره ای در خصوص ملاحظات طیف فرکانسی

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۷/۰۱

عنوان پروژه: اولویت‌بندی و انتخاب تجهیزات بومی شبکه ملی اطلاعات جهت استقرار در منطقه ویژه پیام در راستای بومی‌سازی به میزان ۱۰ درصد

نام مجری: وحید یزدانیان

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ۱- استخراج ظرفیت‌ها و زیرساخت‌های موجود قانونی و اسنادی مورد نیاز برای بومی‌سازی تجهیزات در منطقه ویژه اقتصادی پیام
- ۲- استخراج عوامل موثر بر بومی‌سازی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات در منطقه ویژه اقتصادی پیام
- ۳- تدوین بسته‌های حمایتی موثر بر بومی‌سازی جهت استقرار تولید کنندگان در منطقه ویژه اقتصادی پیام

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ۱- ارتقاء بهره‌گیری از ظرفیت منطقه ویژه اقتصادی پیام جهت بومی‌سازی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات و تبدیل شدن منطقه مذکور به هاب تولید تجهیزات
- ۲- تدوین شاخص‌های و معیارهای حمایت از واحدهای تولید کننده جهت استقرار در منطقه ویژه اقتصادی پیام
- ۳- پیشنهاد راهکارهای اجرائی جهت حمایت از ارتقا بومی‌سازی در منطقه ویژه اقتصادی پیام

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۵/۰۴ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴



عنوان پروژه: تدوین نظام نامه بومی سازی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: مهدی سمیع

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین سند نظام نامه بومی سازی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات
- آیین نامه تعیین عمق بومی سازی محصولات فاوا
- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور
- تعیین شاخص‌های ارزیابی محصولات بومی حوزه فاوا در کشور
- تعیین شاخص‌های اولویت بندی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات جهت بومی سازی
- تعیین شاخص‌های پیشرفت بومی سازی شبکه ملی اطلاعات
- امکان ارائه نقشه راه افزایش عمق بومی سازی تجهیزات اصلی شبکه ملی اطلاعات
- امکان حمایت هدفمند از تولیدکنندگان در راستای افزایش عمق بومی تجهیزات شبکه ملی اطلاعات
- هم افزایی در تولید بومی محصولات شبکه ملی اطلاعات

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۱۸ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۲/۱۸

عنوان پروژه: مشاوره و نظارت بر مراحل طراحی و ساخت روترهای تجميع و هسته شبکه همراه

نام مجری: مهدی سمیع

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- کسب و انتقال دانش فنی بومی سازی تجهیزات شبکه در حوزه فاوای کشور
- پیاده سازی نمونه اولیه روتر تجميع شبکه توسط تولیدکنندگان داخلی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- توسعه دانش بومی طراحی و ساخت محصول روتر در کشور
- افزایش عمق بومی سازی محصول روتر
- استفاده بهره برداران از محصولات داخلی در شبکه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۴/۰۶ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۷/۰۶



عنوان پروژه: ارتقا و توسعه آزمایشگاه رادیویی (انتقال و دسترسی) برای آزمون تجهیزات سمت شبکه و کاربر

نام مجری: سعید بشیرزاده

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- طراحی و تدوین دستورالعملهای انجام آزمونهای فرستندگی و گیرندگی مبتنی بر MIMO و CA برای تجهیزات دسترسی نسل ۴
- کالیبراسیون اتاق شیل انجام شده و تعمیر و کالیبراسیون تجهیزات دارای اشکالات فنی
- شناخت تستها و خدمات جدید برای تجهیزات دسترسی نسل ۵
- توسعه خدمات آزمایشگاه انتقال رادیویی تا فرکانس ۶۰ گیگاهرتز

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- دستیابی به دانش فنی تستهای جدید و تسهیل در فعالیتهای پژوهشی
- امکان ارائه خدمات جدید آزمایشگاهی به پژوهشگران، اساتید، دانشجویان و شرکتهای دانش بنیان در انجام تستهای جدید فرستندگی و گیرندگی فناوریهای دسترسی سلولی نسل ۲ تا ۴ کشور
- صرفه جویی اقتصادی با تعمیر تجهیزات موجود بجای خرید تجهیزات جدید، با این کار با صرف هزینه چند میلیونی برای تعمیر و کالیبراسیون، تجهیزات با ارزش چند ده میلیاردی به چرخه خدمت بازگشتند.

- دستیابی به دانش فنی ارزیابی و تستهای تجهیزات کاربر برای نسل ۵ فناوریهای سلولی
- حفاظت و صیانت از سرمایه‌های ملی و انسانی کشور در حوزه ارتباطات رادیویی.
- اطمینان بخشی عمومی مبنی بر استفاده ایمن از فناوری‌های روز با سنجش کیفیت تجهیزات رادیویی در شبکه بک‌هال و در سمت کاربر.
- اطمینان بخشی به اپراتورهای مخابراتی در بکارگیری تجهیزات رادیویی با کیفیت ساخت داخل در شبکه.
- کاهش هزینه شرکت‌های دانش بنیان در خرید تجهیزات آزمایشگاهی با ارائه خدمات اندازه‌گیری ارزان (اصلی‌ترین حمایت فنی حاکمیت از شرکت‌های دانش بنیان).

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۴/۰۶/۰۹

عنوان پروژه: 'امکان سنجی و شناسایی ملزومات راه‌اندازی شبکه هسته 5G مبتنی بر NFV جهت ارائه خدمات اینترنت اشیاء و توسعه نمونه آزمایشگاهی'

نام مجری: مهدی سمیع

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- نکات قابل توجه:
- کسب دانش فنی توسعه توابع هسته 5G
- کسب دانش فنی استقرار بستر NFV برای میزبانی از توابع هسته 5G
- کسب دانش فنی ایجاد برش‌های شبکه بر روی هسته 5G
- استقرار یک نمونه آزمایشگاهی از هسته 5G بر بستر NFV با قابلیت ایجاد و تخصیص برش شبکه جهت فعالسازی خدمات اینترنت اشیاء

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- دستیابی به دانش فنی فناوری NFV برای استقرار توابع شبکه
- دستیابی به دانش فنی فناوری توسعه توابع هسته 5G و برش زنی شبکه در هسته 5G
- امکان ارائه خدمات توسعه بر روی بستر 5G به دانشگاه‌ها و یا بخش خصوصی

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۸/۱۸ | تاریخ پایان: ۱۴۰۰/۱۲/۱۸



عنوان پروژه: تدوین الزامات عملیاتی، شناسایی توانمندی‌های داخلی توسعه نسخه بومی هسته 5G و راه‌اندازی نمونه آزمایشگاهی

نام مجری: تورج شبانیان بروجنی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

نکات قابل توجه:

- تدوین الزامات فنی متناظر با توسعه توابع اصلی هسته 5G و اختصاصی سازی بستر میزبانی
- شناسایی توانمندی داخلی برای توسعه توابع هسته 5G و بستر میزبانی و استقرار هسته 5G
- ارتقاء نمونه آزمایشگاهی هسته نسل پنجم مستقر در آزمایشگاه گروه ارتباط ثابت

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ترسیم نقش پژوهشگاه بعنوان راهبر پروژه ملی توسعه بومی هسته 5G
- ارائه مدل مشارکت بخش‌های دخیل در توسعه و استقرار هسته بومی 5G در کشور
- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی، بخش خصوصی و اپراتورها

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۲/۱۹

عنوان پروژه: ارتقای آزمایشگاه مدیریت شبکه با ایجاد بستر همنواساز NFV

نام مجری: مهدی سمیع

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تعیین معیارهای انتخاب مؤلفه‌های مختلف بستر اجرا و خودکارسازی مدیریت و همنواسازی شبکه (NFV MANO) (NFV)
- استقرار سامانه اجرا و خودکارسازی مدیریت و همنواسازی شبکه (NFV MANO) (NFV)

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ایجاد امکان صرفه جویی اقتصادی و جلوگیری از هدررفت ارز در خرید تجهیزات
- دستیابی به دانش فنی و بومی سازی فناوری خودکارسازی و همنواسازی شبکه
- رسوب دانش و امکان انتقال آن به اپراتورهای ارتباطی و توسعه دهندگان راهکارهای مدیریت شبکه
- توسعه شبکه همکاری‌های دانشگاهی از طریق ایجاد امکان استفاده از سامانه توسط دانشجویان و محققین برای اجرا و ارزیابی خدمات و راه حل‌های مبتنی بر شبکه NFV
- امکان ارائه دانش فنی به بخش خصوصی جهت توسعه سامانه‌های همنواساز شبکه و خدمات NFV
- ایجاد امکان افزایش کیفیت شبکه و خدمات ارتباطی مبتنی بر NFV از طریق خودکارسازی و خودمختار سازی مدیریت شبکه
- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و سرباز نخبه
- راه اندازی کسب و کار در قالب شرکت نوپا/ شرکت دانش بنیان جهت توسعه سامانه همنواساز
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران در حوزه انتخاب اجزا و مؤلفه‌های اجرا، مدیریت و همنواسازی شبکه NFV

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۱/۱۵ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۱/۱۵



عنوان پروژه: پژوهش و رصد فناوری نوین ارتباطات نوری ODTN در بستر شبکه های نرم افزار محور

نام مجری: الهام ضیایی پور

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تعیین و استخراج الزامات و نیازمندی های فنی ساخت و پیاده سازی فناوری نوین ODTN
- تعیین محدودیت های پیاده سازی ODTN و روندهای پژوهشی این حوزه در آینده برای توسعه شبکه انتقال نوری کشور
- ارائه کارگاه آموزشی "فناوری نوین ODTN" اسفند ۱۴۰۱

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تعیین و تحلیل ساختار و اجزای فناوری ODTN در بستر معماری SDN و استخراج و تعیین استانداردهای مربوطه در این زمینه به منظور بومی سازی آن
- استخراج الزامات، نیازمندی های فنی و تدوین چارچوبی برای تهیه RFP شبکه های ODTN
- تحلیل وضعیت موجود شبکه انتقال نوری کشور در جهت ارایه راهکار برای عملیاتی سازی این فناوری
- شناخت کارشناسان گروه ارتباطات نوری و کارشناسان مربوطه در شرکت ارتباطات زیرساخت از این فناوری بعنوان راهکاری برای عدم وابستگی اپراتورها (در حوزه شبکه انتقال نوری) به سازندگان و فروشندگان تجهیزات
- ارائه گزارش رصدی با هدف پژوهش و راهبری فناوری نوین ارتباطات نوری ODTN

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۸/۲۶ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۶

عنوان پروژه: پژوهش و تدوین طرح مرجع زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: سیدهاشم مداح حسینی

پژوهشکده/ مرکز: پژوهشکده فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

نکات قابل توجه:

- استخراج و تحلیل اسناد بالادستی در حوزه شبکه ملی اطلاعات
- ارتباط پدافند غیر عامل با زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- استخراج وضع موجود در لایه‌های هسته، تجمیع و دسترسی با در نظر گرفتن فناوری‌های رادیویی، موبایل و ماهواره، شبکه نوری و شبکه IP

- تهیه یک سند برای طرح مرجع زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- تهیه یک سند برای تخمین ترافیک و ظرفیت شبکه
- ارائه سناریوهایی برای بهبود زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- تهیه گزارشی برای وضعیت بومی سازی تجهیزات زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ارائه پیشنهادهایی برای اصلاح اسناد بالادستی مرتبط با زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- بهبود کیفیت شبکه بر اساس سند طرح مرجع زیرساخت ارتباطی
- یکسان شدن معیارهای اندازه گیری کیفیت از سوی اپراتورها در لایه‌های مختلف شبکه
- بهینه سازی ساختار و معماری شبکه بر اساس در نظر گرفتن سناریوهای ارائه شده
- استفاده بهینه از منابع و همچنین توسعه متوازن زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات بر اساس سند تخمین ترافیک و ظرفیت شبکه
- افزایش استفاده از محصولات بومی زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات و در نتیجه افزایش دانش در کشور و ایجاد اشتغال بیشتر

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۰۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۹/۰۲

عنوان پروژه: مطالعه و بررسی اسناد بالادستی و ارائه رویکردهای اصلاحی در بخش شبکه‌ها و خدمات ارتباطی مبتنی بر IP در زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: محسن سپاسی

نام پژوهشکده/ مرکز: فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تحلیل وضع موجود زیرساختهای آزمایشگاهی در بخش شبکه‌ها و خدمات ارتباطی مبتنی بر IP در لایه زیرساخت ارتباطی
- تحلیل عملکرد زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات در بخش اهداف و شاخص‌های ارزیابی و تحلیل آسیب شناسی
- تدوین شاخص‌های ارزیابی شبکه ملی اطلاعات در حوزه زیرساخت ارتباطی
- تدوین الزامات اسناد شبکه ملی اطلاعات در بخش‌های هسته و تجمیع، هسته شبکه اپراتورها و دسترسی اپراتورهای ثابت، شبکه‌ها و خدمات ارتباطی مبتنی بر IP
- تهیه و تدوین طرح‌ها و راهکارهای اصلاحی جهت توسعه و اصلاح شبکه ملی اطلاعات در بخش هسته و تجمیع شبکه ملی اطلاعات، هسته شبکه اپراتورها و دسترسی اپراتورهای ثابت و شبکه‌ها و خدمات ارتباطی مبتنی بر IP

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- صرفه جویی اقتصادی/ رشد اقتصادی در حوزه زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات .
- دستیابی به دانش فنی طراحی بومی زیرساخت ارتباطی



- افزایش کیفیت مهندسی ترافیک در زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه
- افزایش سطح آگاهی / بلوغ بازیگران حوزه زیرساخت‌های ارتباطی کشور

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۰/۰۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۰

عنوان پروژه: ارتقای مطالعه و بررسی اسناد بالادستی و ارائه رویکردهای اصلاحی در بخش مدیریت و کیفیت خدمات در زیرساخت ارتباطی شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: ناهید امانی

نام پژوهشکده/ مرکز: پژوهشکده فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تبیین وضعیت مطلوب و اولویت بندی شاخص های بهبود و پیشرفت وضعیت شبکه ملی اطلاعات در حوزه مدیریت و کیفیت خدمات شبکه
- شناسایی میزان انحراف و عدم انطباق مدیریت و کیفیت خدمات شبکه اپراتورهای کشور با وضعیت مطلوب دیده شده در اسناد شبکه ملی اطلاعات
- استخراج الزامات، شاخصها، مقررات موجود و مقادیر هدف دیده شده در اسناد شبکه ملی اطلاعات در خصوص مدیریت شبکه و کیفیت خدمات ارتباطی
- محاسبه مقادیر هدف شاخصهای کیفیت خدمات انتقال اپراتورهای هسته و تجمیع
- پیشنهاد اقدامات اصلاحی برای بهبود مدیریت خدمات شبکه اپراتورهای کشور متناسب با الزامات شبکه ملی اطلاعات با توجه به رویکردهای نوین و خودکارسازی مدیریت شبکه

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- استخراج شکاف بین وضعیت موجود سامانه‌های مدیریت و کیفیت خدمات شبکه اپراتورها با الزامات مندرج در اسناد شبکه ملی اطلاعات
- اقدام در راستای کاهش کاستی‌های وضعیت موجود سامانه‌های مدیریتی و کیفیت خدمات شبکه اپراتورهای کشور نسبت به وضعیت مطلوب ترسیم شده در اسناد شبکه ملی اطلاعات
- امکان سنجش انتها به انتهای کیفیت خدمات در شبکه ملی اطلاعات
- تفکیک شاخص‌های کیفیت خدمات فعلی بر اساس عناصر شبکه موضوع پروانه و مجوز هر یک از ارائه‌کنندگان خدمات مخابراتی
- افزایش کیفیت شبکه و خدمات ارتباطی شبکه ملی اطلاعات
- تبیین رویکردها و اقدامات اصلاحی کوتاه مدت در راستای رفع خلأهای بین وضعیت موجود مدیریت و کیفیت خدمات شبکه با وضعیت مطلوب شده در اسناد شبکه ملی اطلاعات
- رسوب دانش و امکان انتقال آن به اپراتورهای ارتباطی و توسعه‌دهندگان راهکارهای مدیریت شبکه و کیفیت خدمات
- امکان ارائه دانش فنی به سازمانهای تابعه از جمله سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی که وظیفه نظارت بر پروانه‌ها را بر عهده دارد
- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۱۰/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۱/۰۲/۲۰

عنوان پروژه: پیاده‌سازی نمونه آزمایشگاهی سامانه محاسبه شاخص‌های کیفیت خدمت انتقال مبتنی بر سودهی یا مسیرگزینی بسته‌ای بر اساس استاندارد MEF 10

نام پروژه/مرکز: پژوهشکده فناوری ارتباطات

نام مجری: ناهید امانی

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه سند طراحی معماری سامانه محاسبه شاخص‌های کیفیت خدمت انتقال
- تبیین شاخصهای کیفیت و روش محاسبه آنها بر اساس استاندارد MEF 10
- توسعه و استقرار سکوی پردازش مبتنی بر کلان‌داده بر پایه Hadoop و Spark
- آزمون واحد مؤلفه‌های سامانه پیاده‌سازی شده
- بومی سازی سامانه محاسبه شاخص‌های کیفیت خدمت انتقال مبتنی بر سودهی یا مسیرگزینی بسته‌ای

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ایجاد امکان صرفه‌جویی اقتصادی و جلوگیری از هدررفت ارز در خرید سامانه‌های اندازه‌گیری کیفیت خدمات
- دستیابی به دانش فنی و بومی‌سازی سامانه‌های اندازه‌گیری کیفیت خدمات
- استاندارد سازی روش‌های اندازه‌گیری شاخصهای کیفیت خدمات توسط اپراتورها و سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
- نظارت لحظه‌ای و نزدیک به بلادرنگ بر کیفیت خدمات شبکه ارتباطی
- پردازش کلان‌داده‌ها برای محاسبه شاخص‌های کیفیت با روش‌های پردازش تراکنشی
- رسوب دانش و امکان انتقال آن به اپراتورهای ارتباطی و سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
- امکان ارائه دانش فنی به اپراتورهای ارتباطی و سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
- ایجاد امکان افزایش کیفیت شبکه و خدمات ارتباطی
- تربیت نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶

عنوان پروژه: اخذ گواهی ایزو برای آزمایشگاه‌های حوزه فناوری ارتباطات مستقر در پژوهشگاه

نام مجری: غلامرضا ضمیریان

نام پژوهشکده / مرکز: پژوهشکده فناوری ارتباطات

- دستاوردهای اصلی پروژه

- طراحی، استقرار و پیاده سازی الزامات عمومی، ساختاری، منابع، فرایندی و نظام مدیریت بر اساس استاندارد SO/IEC ۱۷۰۲۵:۲۰۱۷ برای آزمایشگاه‌های آزمون در حوزه فناوری ارتباطات
- ارتقاء تخصص و کارایی مدیران و پرسنل فنی و کیفی آزمایشگاه‌ها با برگزاری دوره‌های آموزشی الزامات استاندارد
- اخذ گواهی تایید صلاحیت مطابق با استاندارد ISO/IEC 17025:2017 که ضامن اعتبار نتایج و گزارش‌های آزمایشگاه‌های هدف است

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- توسعه و افزایش تجارت و همکاری‌های اقتصادی دو و چند جانبه بین دولت‌ها از طریق ایجاد چهارچوب معتبر و از لحاظ فنی قابل اتکا با به رسمیت شناختن کامل خدمات شرکت‌های بازرسی و آزمایشگاه‌های تایید صلاحیت شده و نتایج آنها توسط شرکت‌ها و سازمان‌های دولتی و خصوصی کشورهای دیگر
- جلوگیری از فعالیت‌های آزمون و بازرسی مکرر برای تایید و پذیرش محصول و تکرار آزمون‌ها و بازرسی‌ها توسط نهادهای نظارتی موجود در کشور و بین کشورها با پذیرش داده‌های نتایج آزمون و بازرسی توسط یک سازمان تایید صلاحیت شده که منجر به کاهش زمان و تسهیل تجارت و نظارت، صرفه جویی در هزینه‌ها می‌گردد

- صرفه جویی در کسب و کارهای واحدهای تولیدی با تامین خدمات آزمون بررسی انطباق با استانداردهای ملی و بین المللی محصولات از طریق آزمون توسط خدمات دهندگان معتبر تایید صلاحیت شده در سطح کشور
- فراهم نمودن قابلیت اعتماد عمومی برای مردم و مصرف کنندگان محصولات و کالاها و خدمات آزمون با علم بر اینکه نتایج از یک آزمایشگاه تایید صلاحیت شده حاصل می شود
- افزایش موثر صادرات محصولات/فناوری
- توسعه شبکه همکاری های سازمانی، دانشگاهی و بین آزمایشگاهی
- کسب اعتبار لازم در میان آزمایشگاه های همکار از طریق تبادل اطلاعات فنی و تجارب فی ما بین
- افزایش بهره وری کارکنان و مدیریت دانش
- امکان آزمون و ارزیابی محصولات و فناوری های وارداتی در حوزه ارتباطات

مرکز مطالعات راهبردی واقتصاد دیجیتال



عنوان پروژه: تدوین پیش نویس نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی و استقرار نظام ارزیابی و نظارت و رتبه بندی دستگاه‌ها در میزان تحقق شاخص مشارکت الکترونیکی (جاری)

نام مجری: عاطفه فرازمند

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین پیش نویس نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی
- برگزاری جشنواره مشارکت الکترونیکی با هدف ارزیابی و رتبه بندی دستگاه‌ها
- تبیین الزامات و راهکارهای ارتقای رتبه در شاخص‌های جهانی EGI و EPI
- شبکه سازی، تعامل و همکاری دستگاه‌ها در سطوح مختلف
- شناسایی ابعاد و عوامل موثر بر مشارکت الکترونیک در ایران
- ایجاد گفتمان سیاستی و بهبود نگرش نسبت به مقوله دولت الکترونیک در ارتباط با کسب و کارها
- بهینه سازی سازوکار ارزیابی، جمع آوری و انتقال اطلاعات کشور در ارزیابی‌های بین المللی EPI

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- توسعه شبکه همکاری‌های پژوهشی و دانشگاهی و استفاده از توان خبرگی کشور
- ارزیابی و رتبه بندی عملکرد دستگاهی
- ارتقا آگاهی و تغییر نگرش فرابخشی نسبت به موضوع مشارکت الکترونیکی
- شناخت نسبت به عملکرد دستگاه‌ها و تبیین نقلت ضعف عملکردی
- بسته سیاستی پیشنهادی نحوه ارائه و بهبود خدمات دولت
- تربیت ۴ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۱

عنوان پروژه: شناسایی و پایش شاخص‌های بین‌المللی فاوا و ارائه چارچوب مفهومی اثرگذاری شاخص‌ها بر تحول دیجیتال

نام مجری: عاطفه فرازمند

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه چارچوب مفهومی تحول دیجیتال در کشور مبتنی بر اولویت‌های راهبردی برنامه هفتم توسعه
- سنجه‌نگاری احکام مرتبط با بخش ict مندرج در برنامه هفتم توسعه
- ارائه راهکار بهبود در شاخص‌های بین‌المللی به منظور تحقق اهداف برنامه هفتم توسعه
- بررسی حداقل ۱۹ شاخص ترکیبی بین‌المللی در حوزه‌های نتایج، پیامدها و تأثیرات مرتبط با توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات
- برگزاری ۴ دوره آموزشی مرتبط با ذینفعان و بازیگران شبکه ملی اطلاعات
- ارائه ۴ گزارش رصدی-راهبردی
- تدوین ۳ مقاله علمی پژوهشی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تحلیل عملکرد کشور بر اساس آخرین گزارش‌های ارائه شده توسط نهادهای بین‌المللی
- تعیین جهت‌گیری‌های راهبردی و تعیین حوزه‌های اولویت دار در تکالیف مرتبط با بخش فاوا
- توسعه شبکه همکاری‌های پژوهشی و دانشگاهی و استفاده از توان خبرگی کشور
- مشارکت مستمر در شورای راهبری پروژه‌ها و ارائه و اخذ بازخورد خبرگی از اعضای شورا
- تربیت ۴ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۱۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱

عنوان پروژه: مطالعه و تحقیق در خصوص توسعه فناوری‌های فضایی با رویکرد space4.0 و تدوین نقشه راه توسعه فناوری در بکارگیری خدمات نوظهور مبتنی بر فناوری اطلاعات

نام مجری: عاطفه فرازمند

نام پژوهشکده/ مراکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین نقشه راه توسعه فناوری در بکارگیری خدمات نوظهور مبتنی بر فناوری اطلاعات
- احصا چالش‌های اساسی پیش روی توسعه عرصه چهارم فضا در کشور
- ایجاد بانک اطلاعاتی در خصوص فعالیت اکوسیستم فضایی کشور
- برگزاری یک رویداد تخصصی صنعت فضایی کارآفرین
- ۱- گزارش رصدی
- ۲- مقاله کنفرانسی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ارائه ۳ پیشنهاد پروژه آتی جهت همکاری با سازمان فضایی و رفع مسائل راهبردی موجود
- شبکه سازی تعاملی با فعالین عرصه فضا در کشور
- مدیریت بهینه منابع مالی پروژه
- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی
- تربیت ۲ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۱ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۲/۲۹

عنوان پروژه: تبیین و تدوین سیاست‌های کلان در حوزه توسعه پلتفرم‌های دیجیتال

نام مجری: هادی عظیمی نژاد

مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- احصا و بررسی مسائل و چالش‌های اساسی پیش روی اکوسیستم پلتفرمی کشور
- احصا و بررسی چالش‌های پلتفرم‌های اصلی کشور در هر حوزه (حداقل ۵ پلتفرم در ۵ حوزه مختلف)
- ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع موانع توسعه پلتفرم‌های دیجیتال در کشور
- تدوین و ارائه پیش‌نویس مصوبات برای طرح در کمیته توسعه پلتفرم‌ها و ارائه به کمیسیون اقتصاد دیجیتال
- بررسی و اعلام نظر کارشناسانه در مورد موضوعات و پیشنهادهای مطرح در کمیته توسعه پلتفرم‌ها
- تالیف کتاب و مقاله (در حال انجام می باشد).

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- شناسایی چالش‌های توسعه پلتفرم‌های دیجیتال در داخل کشور
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه پلتفرم‌های دیجیتال
- ارائه پیش‌نویس مصوبات برای طرح در کمیته توسعه پلتفرم‌ها و ارائه به کمیسیون اقتصاد دیجیتال
- ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع موانع توسعه پلتفرم‌های دیجیتال در کشور
- رسوب دانش و تخصص در خصوص سیاست‌گذاری در حوزه پلتفرم‌های دیجیتال در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- افزایش سطح آگاهی / بلوغ بازیگران حوزه پلتفرم‌های دیجیتال در خصوص سیاست‌گذاری حوزه مذکور

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰

عنوان پروژه: تدوین اصول، الزامات و چارچوب نظری تنظیم‌گری چابک در زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور با لحاظ رویکرد سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و بازآفرینی سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: حسن یگانه

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه رویکردهای تنظیم‌گری برای تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال
- ارائه خلاصه و چالش‌های موجود، در ارتباط با تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال
- رویکرد تنظیم مقررات چابک در تنظیم‌گری
- ارائه ملاحظات تنظیم‌گری منطبق بر اسناد بالادستی
- ارائه اصول و الزامات تنظیم‌گری زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال
- ارائه چارچوب نظری تنظیم‌گری چابک اقتصاد دیجیتال، با توجه به سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات
- برگزاری نشست و کارگاه درخصوص دستاوردهای پروژه
- ۲ گزارش رصدی
- ۱ مقاله علمی



- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- کمک به تحقق اهداف سند راهبردی جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی از منظر تنظیم‌گری
- کمک به تحقق اهداف سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات از منظر تنظیم‌گری
- کمک به افزایش سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی با توجه به وظایف نهادهای تنظیم‌گر
- مطلع نمودن نهاد تنظیم‌گری از وظایف و الزامات مرتبط با تنظیم‌گری چابک اقتصاد دیجیتال و اسناد بالادستی
- تربیت نیروی انسانی ماهر در خصوص تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۲

عنوان پروژه: تدوین اصول، الزامات و چارچوب نظری تنظیم‌گری چابک در زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور با لحاظ رویکرد سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و بازآفرینی سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: حسن یگانه

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه رویکردهای تنظیم‌گری برای تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال
- ارائه خلاصه و چالش‌های موجود، در ارتباط با تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال
- رویکرد تنظیم مقررات چابک در تنظیم‌گری
- ارائه ملاحظات تنظیم‌گری منطبق بر اسناد بالادستی
- ارائه اصول و الزامات تنظیم‌گری زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال
- ارائه چارچوب نظری تنظیم‌گری چابک اقتصاد دیجیتال، با توجه به سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات
- برگزاری نشست و کارگاه درخصوص دستاوردهای پروژه
- ۲ گزارش رصدی
- ۱ مقاله علمی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- کمک به تحقق اهداف سند راهبردی جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی از منظر تنظیم‌گری
- کمک به تحقق اهداف سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات از منظر تنظیم‌گری
- کمک به افزایش سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی با توجه به وظایف نهادهای تنظیم‌گر
- مطلع نمودن نهاد تنظیم‌گری از وظایف و الزامات مرتبط با تنظیم‌گری چابک اقتصاد دیجیتال و اسناد بالادستی
- تربیت نیروی انسانی ماهر در خصوص تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۲

عنوان پروژه: تدوین سند راهبردی توسعه و نهادهای صنعت فضایی مبتنی بر الگوی زنجیره ارزش OECD

نام مجری: آرش معبودی

مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین سند راهبردی توسعه اقتصادی و نهادهای صنعت فضایی
- شناسایی ظرفیتهای و آسیب شناسی توسعه صنعت فضایی کشور
- شناخت وضع موجود توسعه و زنجیره ارزش صنعت فضایی در کشور
- بررسی روندهای فناورانه در صنعت فضایی
- شناسایی بازیگران کلیدی در زنجیره ارزش صنعت فضایی در کشور و نقشها و وظایف آنها
- تبیین اهداف، چشم انداز و تعیین محورهای کلیدی توسعه فضایی در کشور

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- شبکه سازی تعاملی و شناخت ذینفعان
- تبیین اقدامات و فعالیتهای اصلی بهبود توسعه اقتصادی و نهادهای صنعت فضایی کشور
- ارائه پیشنهاد اجرای پروژه از سوی سازمان فضایی در راستای تکمیل و تعمیق در توسعه اجزای زنجیره ارزش فضایی
- رسوب دانش تخصصی در حوزه دانش راهبردی در حوزه توسعه صنعت فضایی در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- تربیت ۲ همکار پروژه در راستای اجرای پروژههای پژوهشی فضایی

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۲/۲۸ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

عنوان پروژه: تبیین مدل اقتصادی زیست بوم اقتصاد دیجیتال مبتنی بر بازارهای سیستمی

نام مجری: محمد کاظم میادی

نام پژوهشکده/مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- شناسایی قوتها، ضعفها، تهدیدها و فرصت‌های زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور
- شناسایی و تحلیل کلان بازارهای ۱۱ گانه سه لایه هسته اقتصاد دیجیتال
- تدوین مدل اقتصادی زیست بوم اقتصاد دیجیتال مبتنی بر کلان بازارها
- بررسی و تحلیل روابط بین کلان بازارها
- ارائه راهبردهای موثر در هم افزایی کلان بازارهای اقتصاد دیجیتال
- تدوین و ارائه راهبردهای توسعه زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور
- تدوین و ارائه راهبردهای توسعه کلان بازارهای ۱۱ گانه اقتصاد دیجیتال کشور
- ارائه مدل پویای سیستمی تاثیر تعرفه اینترنت بر کلان بازارها
- پیشنهاد سیاست‌ها و توصیه‌هایی درباره نحوه مداخله در تعرفه اینترنت
- تحلیل مدل تعرفه گذاری محتوای ارائه شده توسط شورای عالی فضای مجازی و تحلیل تاثیرات آن بر توسعه اقتصاد دیجیتال
- گسترش دانش تخصصی اقتصاد دیجیتال کشور
- برگزاری کارگاه‌های تخصصی
- همکاری با دانشجویان برتر کشور، نخبگان و همکاران پروژه

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل توسعه زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور
- هم افزایی و گسترش متوازن کلان بازارهای ۱۱ گانه اقتصاد دیجیتال
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه تعرفه گذاری اینترنت
- ارائه برنامه راهبردی توسعه اکوسیستم اقتصاد دیجیتال کشور
- رسوب دانش و ایجاد محتوای تخصصی در زمینه اقتصاد دیجیتال
- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی
- تربیت ۵ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه اقتصاد دیجیتال
- ایجاد دانش فنی ساختارمند در زمینه زیست بوم اقتصاد دیجیتال

عنوان پروژه: تدوین الزامات سیاستی زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال در کشور

نام مجری: محمدرضا واحدی

نام پژوهشکده/ مرکز: مرکز مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

در سال‌های اخیر، همگام با رشد و توسعه‌ی شبکه‌ی اینترنت، شکل نوینی از توسعه‌ی اقتصادی، تحت عنوان اقتصاد دیجیتال در کشورها پدیدار گردید. امروزه این پدیده‌ی نوین، توانسته است سهم قابل توجهی از اقتصاد کشورها را به خود اختصاص دهد. در این عرصه، سلسله‌ای از مؤلفه‌های اصلی مرتبط به هم تحت عنوان «زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال» مفهوم پیدا نموده که در آن، مؤلفه‌ی «محتوای دیجیتال» به عنوان یک عنصر محوری، شناخته می‌شود. بی‌شک برخورداری از مزایای حداکثری این زنجیره، مستلزم شناخت پتانسیل‌های واقعی آن، متناسب با توسعه و تکامل زیست‌بوم دیجیتال کشور است. بر اساس این شناخت، می‌توان خلاءهای موجود کشور را شناسایی و توسعه سیاست‌های رونق بخشی اقتصاد دیجیتال را ساماندهی نمود.

بنابراین از اهم دستاوردهای این پروژه، تدوین الزامات سیاستی در راستای رشد و شکوفایی زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال در کشور است. این الزامات بر اساس مطالعات سیاست‌پژوهی، انجام می‌پذیرد که در قالب توصیه‌هایی به سیاستگذاران این عرصه، قابل ارایه خواهد بود.

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- پیامدهای ناشی از تحقق دستاوردهای این پروژه در سطح کشور، به شرح زیر است:
- شناخت خلاءهای موجود و توصیه‌ی آنها در قالب الزامات سیاستی در حوزه محتوای دیجیتال که منجر به رفع برخی از موانع در این زمینه خواهد شد؛
- حل برخی از چالش‌های قانونی و مقرراتی در کشور در حوزه‌ی اقتصاد دیجیتال؛
- توسعه‌ی شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی در حوزه‌ی زنجیره‌ی ارزش محتوا؛
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران مؤثر در طول زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال در کشور

دستاوردهای پروژه‌ها



عنوان پروژه: تدوین چارچوب سند راهبردی دیپلماسی اقتصاد دیجیتال مبتنی بر رویکرد سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و بازآفرینی سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: لیلا منصوری فر

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

۱- تدوین چارچوب سند راهبردی دیپلماسی اقتصاد دیجیتال با ارائه راهبردی، اقدامات کلان و نگاشت نهادی در پنج بعد زیر:

- بعد همکاری دیجیتال (مجامع بین‌المللی)
 - بعد ژئوپلیتیک دیجیتال (با تاکید بر راه ابریشم دیجیتال)
 - بعد اقتصاد دیجیتال (تجارت، سرمایه‌گذاری)
 - بعد علم، فناوری و نوآوری
 - بعد پیمانهای چند جانبه: (با تاکید بر بریکس، شانگهای و کشورهای عضو دی ۸)
- ۲- تدوین MoU (آماده ارسال) جهت همکاری با پژوهشکده CAICT چین (به عنوان متولی تدوین نقشه راه اقتصاد دیجیتال بریکس) جهت تدوین نقشه راه اقتصاد دیجیتال ایران جهت تعامل با بریکس
- ۳- طراحی سامانه «راهبرد و دیپلماسی اقتصاد دیجیتال» در کشور که به عنوان پروژه داخلی در ادامه پروژه حاضر تعریف شده است و در حال تکمیل است.

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

۱- توسعه شبکه همکاری‌های پژوهشگاه و وزارت ارتباطات با اتاق بازرگانی ایران، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، وزارت اقتصاد، وزارت صمت، مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری، وزارت خارجه و مراکز علمی از جمله مرکز مطالعاتی CAICT در چین

۲- تربیت نیروی متخصص در قالب پژوهشگران پژوهشگاه در:

- احصاء و تحلیل فرصت‌ها و تهدیدهای ژئوپلیتیک دیجیتال و ژئواکونومی دیجیتال کشور
 - احصاء و تحلیل فرصت‌ها و تهدیدهای اقتصاد دیجیتال حاصل از پیمانهای چند جانبه خصوصا بریکس و شانگ‌های
 - و به طور کلی، پایه گذاری حوزه دیپلماسی اقتصاد دیجیتال در پژوهشگاه و تربیت پژوهشگران این حوزه
- ۳- افزایش سطح آگاهی سیاستگذاران حوزه فاوا/ اقتصاد دیجیتال در خصوص:
- چالش‌های کلیدی فراروی بازیگران اقتصاد دیجیتال در ورود به زنجیره ارزش منطقه و بین الملل
 - پنجره فرصت رشد اقتصاد دیجیتال در منطقه و فرصتهای بالقوه موجود و ضرورت برنامه ریزی جهت بهره مندی از آن
 - پنجره فرصت راه ابریشم دیجیتال و فرصتهای بالقوه موجود و ضرورت برنامه ریزی جهت بهره مندی از آن
 - چالش‌های فراروی کشور در اتخاذ رویکرد دیپلماسی اقتصاد دیجیتال فعال در مجامع بین المللی و همکاری‌های دیجیتال

عنوان پروژه: طراحی الگوی سرمایه گذاری و تامین منابع در هسته اقتصاد دیجیتال با لحاظ رویکرد سیاستهای برنامه هفتم توسعه و باز آفرینی سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: نیلوفر مراد حاصل

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تعیین جایگاه ایران در زنجیره ارزش جهانی دیجیتال و ارائه راهکارهای کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت جهت گذار دیجیتال کشور؛
- پیشنهاد گزینه‌های سرمایه‌گذاری در طول برنامه هفتم توسعه
- برآورد میزان سرمایه‌گذاری مورد نیاز در بخش فاوا به منظور تحقق اهداف برنامه هفتم توسعه
- تحلیل شکاف بین وضع موجود و مطلوب فضای سرمایه‌گذاری در حوزه اقتصاد دیجیتال
- استخراج چالش‌های اسناد حقوقی و ارائه پیشنهادات اصلاحی به منظور توسعه سرمایه‌گذاری در اقتصاد دیجیتال
- استخراج چالش‌های سرمایه‌گذاری و تامین مالی در زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال و آسیب‌شناسی آن
- ترسیم نقشه‌های مکانی مولفه‌های اثرگذار بر سرمایه‌گذاری در زیرساخت دیجیتال
- استخراج پهنه‌های بهینه سرمایه‌گذاری در زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال در پهنه استانی
- ارائه توصیه‌های سیاستی و اجرایی به منظور تحقق اهداف برنامه هفتم و توسعه زیست‌بوم فراگیر اقتصاد دیجیتال
- تدوین بسته سرمایه‌گذاری تجهیزات ارتباطات و فناوری اطلاعات
- تدوین بسته سرمایه‌گذاری اجرای فیبرنوری منازل و کسب و کارها
- تدوین بسته سرمایه‌گذاری قطب مرکز داده

- تدوین بسته سرمایه‌گذاری ابر دولت
- تدوین بسته سرمایه‌گذاری پست لجستیک
- تدوین بسته سرمایه‌گذاری مدرسه (مرکز) مهارت دیجیتال
- برگزاری یک رویداد، یک نشست و دو کارگاه درخصوص دستاوردهای پروژه
- ۳ گزارش رصدی
- ۲ مقاله علمی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تحقق سهم ۱۰ درصدی اقتصاد دیجیتال از اقتصاد ملی با گسترش سرمایه‌گذاری در حوزه اقتصاد دیجیتال
- ارائه راهکارهایی درجهت تسهیل و رفع موانع سرمایه‌گذاری در حوزه اقتصاد دیجیتال کشور
- ارائه راهکارهای بهبود ستون‌های حقوقی (همچون حفاظت از حریم خصوصی، مالکیت فکری، بی‌طرفی شبکه، تجارت الکترونیکی، امنیت سایبری، رقابت، مالیات، مهارت‌های دیجیتال، توسعه زیرساخت، داده باز و استازتاپ) بمنظور گسترش سرمایه‌گذاری در حوزه اقتصاد دیجیتال کشور
- کارایی در سرمایه‌گذاری حوزه اقتصاد دیجیتال از طریق شناسایی پهنه‌های بهینه سرمایه‌گذاری
- ارائه چارچوب PPP بمنظور گسترش زیرساخت ارتباطی
- شناسایی فناوری‌های با اولویت به منظور گسترش لایه سوم اقتصاد دیجیتال
- پیشنهاد ایجاد مدرسه (مرکز) دیجیتال و ارتقا مهارت دیجیتال در سه سطح (جامعه، کسب و کارها و دولت) به منظور افزایش فرهنگ بکارگیری ICT، کاهش شکاف میان دسترسی و استفاده، داشتن دانش فنی جهت گسترش زیرساخت‌های اقتصاد دیجیتال، ...
- تربیت ۷ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۴ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۲

عنوان پروژه: بررسی و طراحی آزمایشگاه سیاستگذاری اقتصاد دیجیتال در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

نام مجری: لیلا منصوری فر

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

ایجاد آزمایشگاه سیاستی اقتصاد دیجیتال در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- امکان بررسی نظرات کلیه ذینفعان یک سیاست در آزمایشگاه و لحاظ آن در شناسایی چالش‌ها و در تدوین سیاست
- امکان استفاده از ابزارهای آزمایشگاه سیاستی جهت پیش بینی نتایج و ارزیابی سیاستها پیش از اجرایی شدن آن در جامعه و در نتیجه کاهش هزینه‌های اجتماعی و اقتصادی سیاستها
- ارائه کارگاه/ همایش جهت افزایش سطح آگاهی نهادهای سیاستی در خصوص آزمایشگاه سیاستی و معرفی پژوهشگاه به عنوان یکی از نهادهای پیشرو در این حوزه



عنوان پروژه: بررسی و طراحی وبسایت «حوزه‌های راهبردی و دیپلماسی اقتصاد دیجیتال»

نام مجری: کاظم احمدی

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

طراحی وبسایت «حوزه‌های راهبردی و دیپلماسی اقتصاد دیجیتال» با عنوان داترا: www.dotra.ir

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

۱- افزایش سطح آگاهی بازیگران کشور در حوزه دیپلماسی اقتصاد دیجیتال در خصوص تعاملات بین المللی و منطقه ای انجام شده در ابعاد مختلف دیپلماسی اقتصاد دیجیتال شامل:

■ تعاملات در حوزه علم، فناوری و نوآوری (STI)

■ توسعه صادرات، جذب سرمایه خارجی

■ پیمانهای دو و چند جانبه

■ همکاری دیجیتال

۲- ایجاد بستری مشخص جهت اطلاع رسانی در خصوص رویدادهای بین المللی از جمله WSIS, ITU, IGF و ... و معرفی

کارگروه‌ها، تعاملات و اقدامات در حال انجام در کشور جهت مشارکت فعال در رویدادهای مذکور

۳- توسعه شبکه اطلاع رسانی و همکاری‌های سازمانی و دانشگاهی در حوزه دیپلماسی اقتصاد دیجیتال

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۹

عنوان پروژه: تدوین پیش نویس نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی و استقرار نظام ارزیابی و نظارت و رتبه‌بندی دستگاه‌ها در میزان تحقق شاخص مشارکت الکترونیکی (جاری)

نام مجری: عاطفه فرازمند نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین پیش نویس نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی
- برگزاری جشنواره مشارکت الکترونیکی با هدف ارزیابی و رتبه بندی دستگاه‌ها
- تبیین الزامات و راهکارهای ارتقای رتبه در شاخص‌های جهانی EGI و EPI
- شبکه سازی، تعامل و همکاری دستگاه‌ها در سطوح مختلف
- شناسایی ابعاد و عوامل موثر بر مشارکت الکترونیک در ایران
- ایجاد گفتمان سیاستی و بهبود نگرش نسبت به مقوله دولت الکترونیک در ارتباط با کسب و کارها
- بهینه سازی سازوکار ارزیابی، جمع آوری و انتقال اطلاعات کشور در ارزیابی‌های بین المللی EPI

پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- توسعه شبکه همکاری‌های پژوهشی و دانشگاهی و استفاده از توان خبرگی کشور
- ارزیابی و رتبه بندی عملکرد دستگاهی
- ارتقا آگاهی و تغییر نگرش فرابخشی نسبت به موضوع مشارکت الکترونیکی
- شناخت نسبت به عملکرد دستگاه‌ها و تبیین نقلت ضعف عملکردی
- بسته سیاستی پیشنهادی نحوه ارائه و بهبود خدمات دولت
- تربیت ۴ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۱



عنوان پروژه: شناسایی و پایش شاخص‌های بین‌المللی فاوا و ارائه چارچوب مفهومی اثرگذاری شاخص‌ها بر تحول دیجیتال

نام مجری: عاطفه فرازمند

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه چارچوب مفهومی تحول دیجیتال در کشور مبتنی بر اولویت‌های راهبردی برنامه هفتم توسعه
- سنجه‌نگاری احکام مرتبط با بخش ict مندرج در برنامه هفتم توسعه
- ارائه راهکار بهبود در شاخص‌های بین‌المللی به منظور تحقق اهداف برنامه هفتم توسعه
- بررسی حداقل ۱۹ شاخص ترکیبی بین‌المللی در حوزه‌های نتایج، پیامدها و تأثیرات مرتبط با توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات
- برگزاری ۴ دوره آموزشی مرتبط با ذینفعان و بازیگران شبکه ملی اطلاعات
- ارائه ۴ گزارش رصدی-راهبردی
- تدوین ۳ مقاله علمی پژوهشی

پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تحلیل عملکرد کشور بر اساس آخرین گزارش‌های ارائه شده توسط نهادهای بین‌المللی
- تعیین جهت‌گیری‌های راهبردی و تعیین حوزه‌های اولویت دار در تکالیف مرتبط با بخش فاوا
- توسعه شبکه همکاری‌های پژوهشی و دانشگاهی و استفاده از توان خبرگی کشور
- مشارکت مستمر در شورای راهبردی پروژه‌ها و ارائه و اخذ بازخورد خبرگی از اعضای شورا
- تربیت ۴ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۱۱ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۹/۰۱

عنوان پروژه: مطالعه و تحقیق در خصوص توسعه فناوری‌های فضایی با رویکرد space4.0 و تدوین نقشه راه توسعه فناوری در بکارگیری خدمات نوظهور مبتنی بر فناوری اطلاعات

نام مجری: عاطفه فرازمند

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین نقشه راه توسعه فناوری در بکارگیری خدمات نوظهور مبتنی بر فناوری اطلاعات
- احصا چالش‌های اساسی پیش روی توسعه عرصه چهارم فضا در کشور
- ایجاد بانک اطلاعاتی در خصوص فعالیت اکوسیستم فضایی کشور
- برگزاری یک رویداد تخصصی صنعت فضایی کارآفرین
- ۱ گزارش رصدی
- ۲ مقاله کنفرانسی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- ارائه ۳ پیشنهاد پروژه آتی جهت همکاری با سازمان فضایی و رفع مسائل راهبردی موجود
- شبکه سازی تعاملی با فعالین عرصه فضا در کشور
- مدیریت بهینه منابع مالی پروژه
- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی
- تربیت ۲ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۱ سرباز نخبه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۳ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۱۲/۲۹

عنوان پروژه: تبیین و تدوین سیاست‌های کلان در حوزه توسعه پلتفرم‌های دیجیتال

نام مجری: هادی عظیمی نژاد

مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- احصا و بررسی مسائل و چالش‌های اساسی پیش روی اکوسیستم پلتفرمی کشور
- احصا و بررسی چالش‌های پلتفرم‌های اصلی کشور در هر حوزه (حداقل ۵ پلتفرم در ۵ حوزه مختلف)
- ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع موانع توسعه پلتفرم‌های دیجیتال در کشور
- تدوین و ارائه پیش‌نویس مصوبات برای طرح در کمیته توسعه پلتفرم‌ها و ارائه به کمیسیون اقتصاد دیجیتال
- بررسی و اعلام نظر کارشناسانه در مورد موضوعات و پیشنهادهای مطرح در کمیته توسعه پلتفرم‌ها
- تالیف کتاب و مقاله (در حال انجام می باشد).

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- شناسایی چالش‌های توسعه پلتفرم‌های دیجیتال در داخل کشور
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه پلتفرم‌های دیجیتال
- ارائه پیش‌نویس مصوبات برای طرح در کمیته توسعه پلتفرم‌ها و ارائه به کمیسیون اقتصاد دیجیتال
- ارائه راهکارهای سیاستی برای رفع موانع توسعه پلتفرم‌های دیجیتال در کشور
- رسوب دانش و تخصص در خصوص سیاست گذاری در حوزه پلتفرم‌های دیجیتال در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه پلتفرم‌های دیجیتال در خصوص سیاست گذاری حوزه مذکور

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۶/۲۰

عنوان پروژه: تدوین اصول، الزامات و چارچوب نظری تنظیم‌گری چابک در زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور با لحاظ رویکرد سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و بازآفرینی سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات

نام مجری: حسن یگانه

نام پژوهشکده/ مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- ارائه رویکردهای تنظیم‌گری برای تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال
- ارائه خلاصه و چالش‌های موجود، در ارتباط با تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال
- رویکرد تنظیم مقررات چابک در تنظیم‌گری
- ارائه ملاحظات تنظیم‌گری منطبق بر اسناد بالادستی
- ارائه اصول و الزامات تنظیم‌گری زیست‌بوم اقتصاد دیجیتال
- ارائه چارچوب نظری تنظیم‌گری چابک اقتصاد دیجیتال، با توجه به سیاست‌های کلی برنامه هفتم توسعه و سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات
- برگزاری نشست و کارگاه درخصوص دستاوردهای پروژه
- ۲ گزارش رصدی
- ۱ مقاله علمی

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- کمک به تحقق اهداف سند راهبردی جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی از منظر تنظیم‌گری
- کمک به تحقق اهداف سند طرح کلان و معماری شبکه ملی اطلاعات از منظر تنظیم‌گری
- کمک به افزایش سهم اقتصاد دیجیتال از تولید ناخالص ملی با توجه به وظایف نهادهای تنظیم‌گر
- مطلع نمودن نهاد تنظیم‌گری از وظایف و الزامات مرتبط با تنظیم‌گری چابک اقتصاد دیجیتال و اسناد بالادستی
- تربیت نیروی انسانی ماهر در خصوص تنظیم‌گری اقتصاد دیجیتال

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۲

عنوان پروژه: تبیین مدل اقتصادی زیست بوم اقتصاد دیجیتال مبتنی بر بازارهای سیستمی

نام مجری: محمد کاظم میادی

نام پژوهشکده/مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- شناسایی قوتها، ضعفها، تهدیدها و فرصت‌های زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور
- شناسایی و تحلیل کلان بازارهای ۱۱ گانه سه لایه هسته اقتصاد دیجیتال
- تدوین مدل اقتصادی زیست بوم اقتصاد دیجیتال مبتنی بر کلان بازارها
- بررسی و تحلیل روابط بین کلان بازارها
- ارائه راهبردهای موثر در هم افزایی کلان بازارهای اقتصاد دیجیتال
- تدوین و ارائه راهبردهای توسعه زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور
- تدوین و ارائه راهبردهای توسعه کلان بازارهای ۱۱ گانه اقتصاد دیجیتال کشور
- ارائه مدل پویای سیستمی تاثیر تعرفه اینترنت بر کلان بازارها
- پیشنهاد سیاست‌ها و توصیه‌هایی درباره نحوه مداخله در تعرفه اینترنت
- تحلیل مدل تعرفه گذاری محتوای ارائه شده توسط شورای عالی فضای مجازی و تحلیل تاثیرات آن بر توسعه اقتصاد دیجیتال
- گسترش دانش تخصصی اقتصاد دیجیتال کشور
- برگزاری کارگاه‌های تخصصی
- همکاری با دانشجویان برتر کشور، نخبگان وظیفه و همکاران پروژه

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- تسهیل توسعه زیست بوم اقتصاد دیجیتال کشور
- هم افزایی و گسترش متوازن کلان بازارهای ۱۱ گانه اقتصاد دیجیتال
- تسهیل و رفع موانع کشور در حوزه تعرفه گذاری اینترنت
- ارائه برنامه راهبردی توسعه اکوسیستم اقتصاد دیجیتال کشور
- رسوب دانش و ایجاد محتوای تخصصی در زمینه اقتصاد دیجیتال
- توسعه شبکه همکاری‌های سازمانی، دانشگاهی
- تربیت ۵ نیروی متخصص در قالب همکار پروژه و ۲ سرباز نخبه
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران حوزه اقتصاد دیجیتال
- ایجاد دانش فنی ساختارمند در زمینه زیست بوم اقتصاد دیجیتال

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۲

عنوان پروژه: تدوین سند راهبردی توسعه و نهادهای صنعت فضایی مبتنی بر الگوی زنجیره ارزش OECD

نام مجری: آرش معبودی

مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

- تدوین سند راهبردی توسعه اقتصادی و نهادهای صنعت فضایی
- شناسایی ظرفیتهای و آسیب شناسی توسعه صنعت فضایی کشور
- شناخت وضع موجود توسعه و زنجیره ارزش صنعت فضایی در کشور
- بررسی روندهای فناورانه در صنعت فضایی
- شناسایی بازیگران کلیدی در زنجیره ارزش صنعت فضایی در کشور و نقشها و وظایف آنها
- تبیین اهداف، چشم انداز و تعیین محورهای کلیدی توسعه فضایی در کشور

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- شبکه سازی تعاملی و شناخت ذینفعان
- تبیین اقدامات و فعالیتهای اصلی بهبود توسعه اقتصادی و نهادهای صنعت فضایی کشور
- ارائه پیشنهاد اجرای پروژه از سوی سازمان فضایی در راستای تکمیل و تعمیق در توسعه اجزای زنجیره ارزش فضایی
- رسوب دانش تخصصی در حوزه دانش راهبردی در حوزه توسعه صنعت فضایی در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- تربیت ۲ همکار پروژه در راستای اجرای پروژههای پژوهشی فضایی

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۲/۲۸ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸



عنوان پروژه: ایجاد آزمایشگاه رصد و داده‌آمایی حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات اقتصاد دیجیتال در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

نام مجری: ساناز فولادی

نام پژوهشکده/مرکز: مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

■ بررسی کارکرد آزمایشگاه‌های رصد و پایش در سطح بین‌المللی و مراکز رصد و پایش داخلی و امکان‌سنجی ایجاد آزمایشگاه رصد و پایش حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- کمک به حل چالش‌های مرتبط با تصمیم‌گیری در سطح کلان
- افزایش سطح آگاهی عمومی بواسطه انتشار گزارش‌های رصدی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و اقتصاد دیجیتال
- ایجاد امکان رصد فناوری‌های حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و اقتصاد دیجیتال
- شفاف‌سازی بواسطه نتایج حاصل از فعالیت آزمایشگاه رصد و پایش و دستیابی به اطلاعات مطابق واقعیت و نیازهای جامعه

تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۲/۲۸ | تاریخ پایان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸

عنوان پروژه: تدوین الزامات سیاستی زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال در کشور

نام مجری: محمدرضا واحدی

نام پژوهشکده/ مرکز: مرکز مطالعات راهبردی و اقتصاد دیجیتال

- دستاوردهای اصلی پروژه

در سال‌های اخیر، همگام با رشد و توسعه‌ی شبکه‌ی اینترنت، شکل نوینی از توسعه‌ی اقتصادی، تحت عنوان اقتصاد دیجیتال در کشورها پدیدار گردید. امروزه این پدیده‌ی نوین، توانسته است سهم قابل توجهی از اقتصاد کشورها را به خود اختصاص دهد. در این عرصه، سلسله‌ای از مؤلفه‌های اصلی مرتبط به هم تحت عنوان «زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال» مفهوم پیدا نموده که در آن، مؤلفه‌ی «محتوای دیجیتال» به عنوان یک عنصر محوری، شناخته می‌شود. بی‌شک برخورداری از مزایای حداکثری این زنجیره، مستلزم شناخت پتانسیل‌های واقعی آن، متناسب با توسعه و تکامل زیست‌بوم دیجیتال کشور است. بر اساس این شناخت، می‌توان خلاءهای موجود کشور را شناسایی و توسعه سیاست‌های رونق‌بخشی اقتصاد دیجیتال را ساماندهی نمود.

بنابراین از اهم دستاوردهای این پروژه، تدوین الزامات سیاستی در راستای رشد و شکوفایی زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال در کشور است. این الزامات بر اساس مطالعات سیاست‌پژوهی، انجام می‌پذیرد که در قالب توصیه‌هایی به سیاستگذاران این عرصه، قابل ارایه خواهد بود.

- پیامدهای اجرایی تحقق دستاوردهای پروژه در سطح کشور

- پیامدهای ناشی از تحقق دستاوردهای این پروژه در سطح کشور، به شرح زیر است:
- شناخت خلاءهای موجود و توصیه‌ی آنها در قالب الزامات سیاستی در حوزه محتوای دیجیتال که منجر به رفع برخی از موانع در این زمینه خواهد شد؛
- حل برخی از چالش‌های قانونی و مقرراتی در کشور در حوزه‌ی اقتصاد دیجیتال؛
- توسعه‌ی شبکه همکاریهای سازمانی، دانشگاهی در حوزه‌ی زنجیره‌ی ارزش محتوا؛
- افزایش سطح آگاهی/ بلوغ بازیگران مؤثر در طول زنجیره‌ی ارزش محتوای دیجیتال در کشور؛



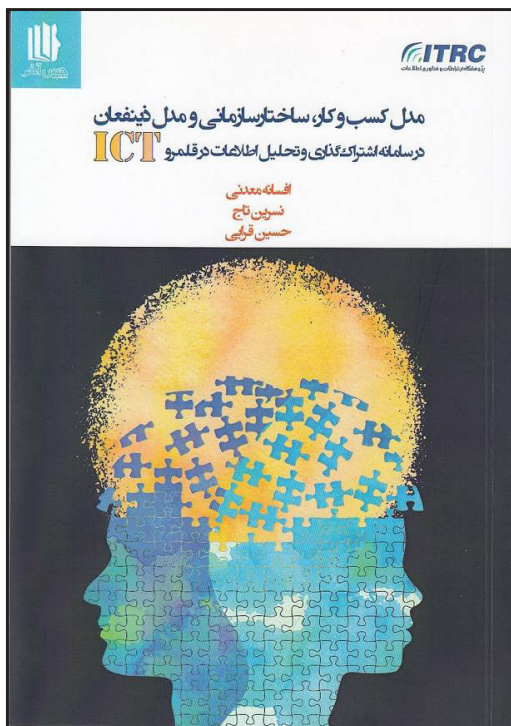
مقالات و انتشارات

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
(مرکز تحقیقات مخابرات ایران)



عنوان کتاب:
مدل کسب و کار ساختار سازمانی
و مدل ذینفعان در سامانه
اشتراک‌گذاری و تحلیل اطلاعات در
قلمرو ICT

نویسندگان:
افسانه معدنی
نسرین تاج
حسین قرایی

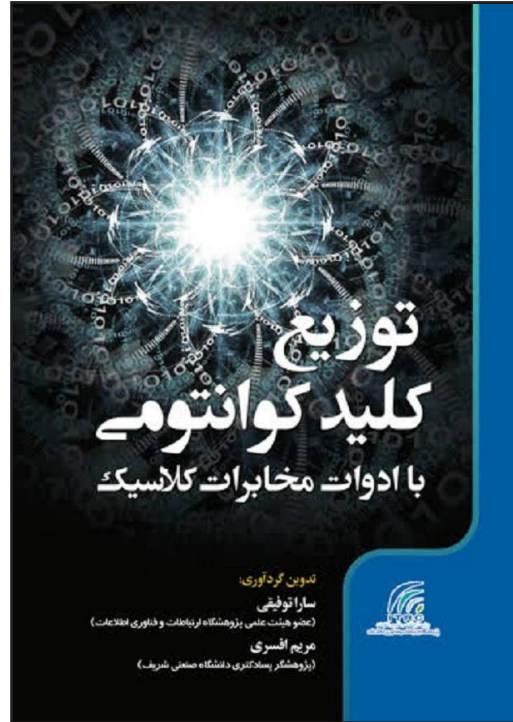


عنوان کتاب:

توزیع کلید کوانتومی با ادوات
مخابرات کلاسیک

تدوین و گردآوری:

سارا توفیقی
مریم افسری



عنوان کتاب:

تست نفوذ سیستم‌های کنترل صنعتی
راهنمای هکرهای قانونمند برای تجزیه و تحلیل،
کاهش مخاطرات و ایمن‌سازی فرایندهای صنعتی

مترجمان:

مهندس پیام حاتم زاده
مهندس آرش تابع
مهندس کمیل صمدی
دکتر محمد حسام تدین

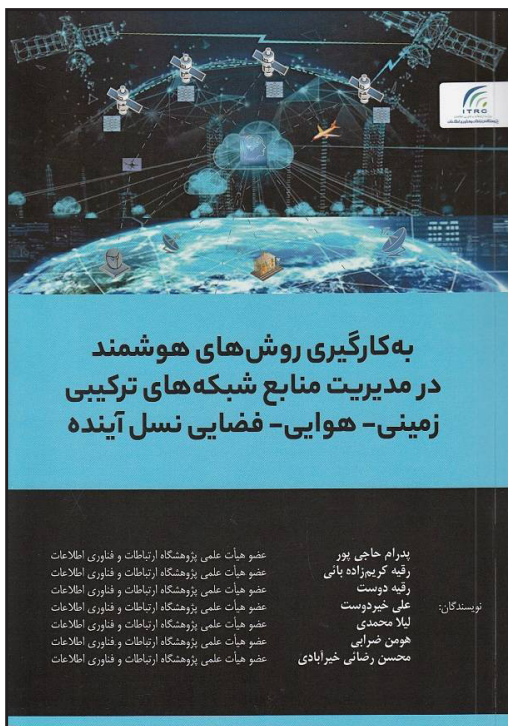


عنوان کتاب:

به کارگیری روش‌های هوشمند در مدیریت منابع شبکه‌های ترکیبی زمینی-هوایی-فضایی نسل آینده

نویسندگان:

پدرام حاجی پور
رقیه کریم‌زاده بائی
رقیه دوست
لیلا محمدی
هومن ضرابی
محسن رضائی خیرآبادی



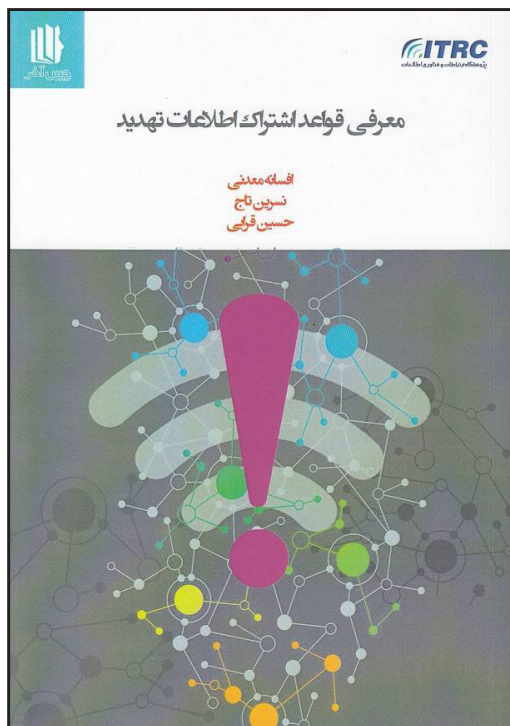
عنوان کتاب:
اقتصاد دیجیتال و چالش‌های تقنینی
کسب و کارهای پلتفرمی

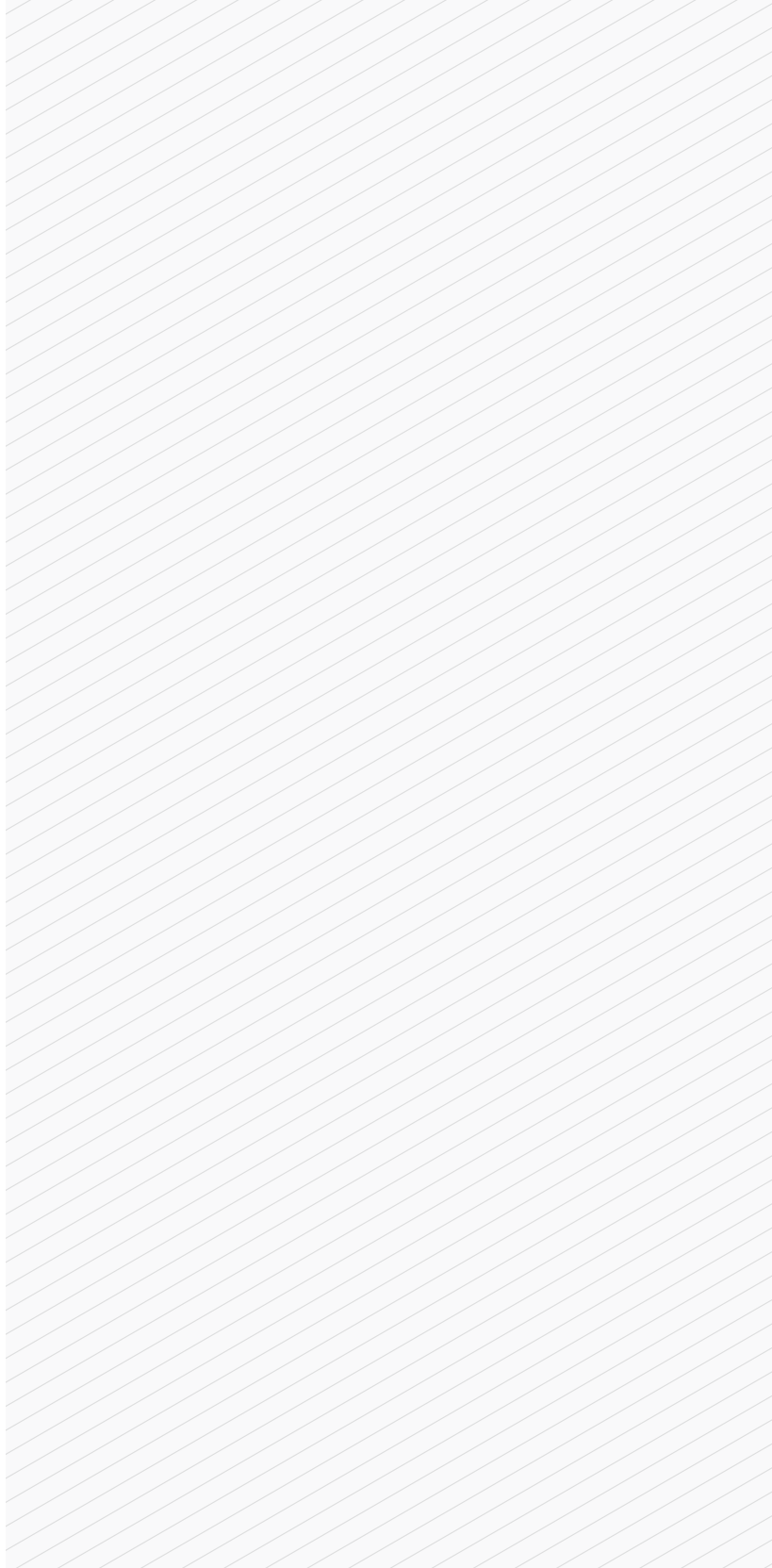
نویسندگان:
حسن یگانه
نجلا محقق
فاطمه فامیل سعیدیان
فاطمه کسایی نجفی



عنوان کتاب:
معرفی قواعد اشتراک اطلاعات تهدید

نویسندگان:
افسانه معدنی
نسرین تاج
حسین قرایی







www.itrc.ac.ir



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



وزارت ارتباطات

پژوهشگاه ارتباطات

Ministry of ICT

