



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



فهرست اولویتهای پژوهشی

۲	.....	سازمانهای تابعه وزارت (بروزرسانی شهریور ۱۴۰۳)
۲	.....	۱/ معاون سیاستگذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال
۲	.....	۲/ شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران
۳	.....	۳/ سازمان فناوری اطلاعات ایران
۵	.....	۴/ سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
۸	.....	۵/ پست بانک ایران
۹	.....	۶/ شرکت ارتباطات زیرساخت
۱۱	.....	۷/ معاونت فناوری و نوآوری وزارت
۱۱	.....	۸/ حوزه زنان و خانواده



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



سازمانهای تابعه وزارت (بروزرسانی شهریور ۱۴۰۳)

۱/ معاون سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	سنجش حجم بازار خدمات و محصولات دیجیتال در کشور
۲	بررسی الزامات و نیازمندی‌های تامین مالی طرح‌ها و پروژه‌های حوزه زیرساخت‌های اطلاعاتی و ارتباطی از طریق رمزارزها
۳	تدوین الگوی سنجش تحول دیجیتال و هوشمندسازی در بخش‌های عمومی و اقتصادی ایران
۴	
۵	ارائه الگوی سنجش ارزش مشاغل در سطح وزارت و دستگاه‌های تابعه در راستای ارتقا بهره‌وری نیروی کار
۶	تحلیل اثرات ورود شرکت‌های حوزه اقتصاد دیجیتال به بازار بورس بر رشد و توسعه کسب و کارها
۷	تدوین الگوی سنجش سطح نوآوری در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات در بخش‌های اقتصادی ایران مبتنی بر شاخص جهانی نوآوری
۸	شیوه‌های ارزش‌گذاری داده‌ها و کلان داده‌ها در کسب و کارهای دیجیتال
۹	راه‌کارهای سیاستی در حوزه حکمرانی داده در پروژه‌های زیرساخت‌های اطلاعاتی با سرمایه‌گذاری مشارکتی با بخش غیردولتی

۲/ شرکت ملی پست جمهوری اسلامی ایران

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	بررسی فناوریهای تحول آفرین درحوزه دفتر کل دیجیتال و زنجیره بلوکی (Digital Ledger Technologies (DLTs) and Blockchain) شامل (AR, VR, MR) و تمبرهای جفت دیجیتال (Digital Twins) بر پست
۲	بررسی نحوه پیاده سازی سرویس صدور شناسه یکتای پستی (شیپ)
۳	بررسی و تحلیل فناوری های نوین و کاربردهای هوش مصنوعی در سامانه ها و سیستم های پستی
۴	بررسی، تحلیل و آسیب شناسی قوانین حاکم بر فضای مجازی کشور متناسب با رشد فناوری‌های نوظهور
۵	بررسی تجارب برتر و سیاست‌های کلان کشورها در حمایت از کسب و کارهای نوپا



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



۶	بررسی و مطالعه تطبیقی وضعیت فعالیت دفاتر پستی تحت عنوان آینده پژوهی فعالیت دفاتر و ارائه مدل سازگار با شرایط موجود کشور
۷	ارائه مدل جهت کاهش ریسک امنیت سایبری در بکارگیری اینترنت اشیا
۸	بررسی و مطالعه تطبیقی و ارائه مدل ساماندهی بازار خدمات پستی در کشور
۹	بررسی و تحلیل رفتار مشتریان شرکت ملی پست
۱۰	آینده پژوهی فناوریهای نوظهور، الزامات توسعه داخلی آنها و اثرات اقتصادی و اجتماعی مرتبط با آنها در پست
۱۱	بررسی و مطالعه تطبیقی در زمینه قیمت تمام شده بهینه در خدمات پایه پستی
۱۲	روش های جاری سازی استراتژی و تعیین روش مناسب برای جاری سازی استراتژی در شرکت
۱۳	هوشمندسازی فرایندهای اصلی (قبول تا توزیع) پستی با بکارگیری فناوری های تحول آفرین
۱۴	ارائه سرویسهای نوین با رویکرد اکوسیستمی بصورت میکرو سرویسی با شرکت های دانش بنیان، نوآور و فناور
۱۵	پیاده سازی نظام مدیریت ارتباط با مشتریان به صورت سامانه آنلاین و باشگاه مشتریان

۳/ سازمان فناوری اطلاعات ایران

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	سیستم احراز هویت و امضای دیجیتال با استفاده از احراز هویت چندعاملی (MFA) ترکیب شده با تکنولوژی بلاک چین و یادگیری عمیق
۲	تحلیل تطبیقی و راهبرد پیاده سازی الگوریتم های رمزنگاری مقاوم در برابر محاسبات کوانتومی برای امضاهای دیجیتال
۳	تحلیل رفتار مبتنی بر یادگیری ماشین برای تشخیص تقلب در سیستم های امضای دیجیتال
۴	چالش های حقوقی و عملیاتی در پیاده سازی امضاهای دیجیتال برای فرایندهای قضایی و اداری
۵	مدل سازی و شبیه سازی حملات سایبری به سیستم های امضای دیجیتال و ارائه راهکارهای مقابله ای مبتنی بر هوش مصنوعی
۶	تحلیل عملکرد و بهینه سازی پروتکل های رمزنگاری چندعاملی (Multi-Party Computation) برای امضای دیجیتال
۷	بهبود امنیت و دقت احراز هویت در سطح ۲ با استفاده از ترکیب چندین بیومتریک و تحلیل های پیشرفته یادگیری ماشین
۸	استانداردسازی و بهینه سازی پروتکل های تبادل داده در احراز هویت میان سازمانی با استفاده از بلاک چین
۹	بهینه سازی مقیاس پذیری و عملکرد در سیستم های احراز هویت با تراکنش بالا



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



یکپارچهسازی چتباتهای مجهز به هوش مصنوعی برای کمک به کاربران در فرآیندهای احراز هویت دیجیتال	۱۰
طراحی و پیادهسازی الگوریتمهای فشردهسازی دادههای بیومتریک در فرآیندهای احراز هویت دیجیتال	۱۱
استفاده از الگوریتمهای تشخیص چهره مبتنی بر یادگیری عمیق برای احراز هویت در شرایط نوری و محیطی مختلف	۱۲
توسعه سامانه‌ای برای احراز هویت مبتنی بر الگوهای رفتاری کاربران با استفاده از داده‌های بزرگ (Big Data)	۱۳
بکارگیری سیستم‌های تصمیم‌یار در حکمرانی دولت الکترونیکی	۱۴
داده‌کاوی در خدمات دولت الکترونیکی	۱۵
خدمات دولت الکترونیکی در شبکه‌های اجتماعی	۱۶
بهره‌گیری از فناوری‌های نوظهور در دولت الکترونیک	۱۷
شناسایی فناوری‌های نوین با کاربری خدمات عمومی و ارائه راهبرد استمرار خدمات آنها در مواقع بحران	۱۸
طراحی الگوی حکمرانی چابک در عصر دیجیتال و مبتنی بر تحول دیجیتال	۱۹
بررسی چالش‌ها و فرصت‌های حکمرانی چابک	۲۰
بررسی نقش پلتفرم‌های داخلی در حکمرانی و امنیت سایبری کشور؛ مورد مطالعه: پیام‌رسان‌های داخلی	۲۱
احصاء شاخص‌های فنی و مقایسه با شاخص‌های جهانی جهت رتبه‌بندی پلتفرم‌های داخلی؛ مورد مطالعه: پیام‌رسان‌های داخلی	۲۲
تحلیل مدل‌های اکوسیستم داده باز دولت‌ها در دنیا و ارائه مدل بومی شده در کشور	۲۳
تأثیر دولت باز و داده باز در عرصه‌های مختلف سیاست‌گذاری کشور	۲۴
چالش‌ها و موانع تحقق سیاست‌گذاری داده حکومتی باز در کشور	۲۵
مطالعه، بررسی و تحلیل نتایج حضور کسب و کارهای ایرانی در پلتفرم‌های بومی	۲۶
احصای شاخص‌های رصد و پایش کسب و کارهای دیجیتال	۲۷
بررسی تطبیقی و مرور تجربیات دولت‌ها در ارائه راهکارهای مرتبط با داده باز و حکمرانی داده	۲۸
احصای استانداردها و شاخص‌های ارزیابی پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی	۲۹
بررسی تجارب برتر و سیاست‌های کلان کشورها در حمایت از کسب و کارهای نوپا	۳۰
تأثیر داده باز در رشد اقتصادی و بهبود رفاه اجتماعی کشور	۳۱
هوش مصنوعی و یادگیری ماشین (Machine Learning) در امنیت سایبری	۳۲
حملات مهندسی اجتماعی	۳۳



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



۳۴	نقض داده ها و حریم خصوصی داده ها
۳۵	امنیت ابری
۳۶	جرایم و حملات سایبری
۳۷	امنیت اینترنت اشیا
۳۸	طراحی مدل سنجش بازار محصولات حوزه امنیت فناوری اطلاعات
۳۹	طراحی مدلهای ارزیابی عملکرد امنیتی کسب و کارهای فعال در حوزه هوش مصنوعی
۴۰	طراحی مدلهای ارزیابی عملکرد شرکتهای فعال در حوزه هوش مصنوعی
۴۱	طراحی مدلهای ارزیابی عملکرد شرکتهای فعال در حوزه امنیت فناوری اطلاعات
۴۲	عوامل تعیین کنندهی شاخصهای عملکردی شرکتهای فعال در حوزه امنیت فناوری اطلاعات
۴۳	میزان آشنایی و استفاده کسب و کارها از استانداردهای بین المللی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات
۴۴	میزان و نحوه تاثیرگذاری رایانه های کوانتومی در حوزه امنیت فناوری اطلاعات

۴/ سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	تنظیم‌گری نسل شش و مدل‌های گذار به آن با در نظر گرفتن چهارچوب نظام سیاسی- حکمرانی کشور
۲	نقش تعرفه در تنظیم‌گری نسل ششم
۳	مدل‌های تنظیم‌گری در بازارهای اقتصاد دیجیتال
۴	مدل‌های تنظیم‌گری مبتنی بر حکمرانی داده
۵	بررسی کمی و مدل‌سازی به منظور برآورد میزان اثرگذاری مصوبات کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات در ارتقای عملکرد بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات
۶	مدل‌های ارتقای بهره‌وری نظام تنظیم‌گری بخش ارتباطات و فناوری اطلاعات
۷	ادغام 6G و محاسبات لبه (Integration of 6G and Edge Computing) محتوای تحقیق: بررسی اینکه چگونه محاسبات لبه می‌تواند عملکرد و کارایی شبکه‌های 6G را تقویت کند. سوالات کلیدی: مزایای ترکیب 6G با محاسبات لبه چیست؟ چگونه می‌توان منابع لبه را برای 6G بهینه‌سازی کرد؟



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



۸	برنامه‌های با تأخیر پایین در 6G (Low Latency Applications in 6G) با تأخیر پایین در 6G. محتوای تحقیق: بررسی نقش محاسبات لبه در دستیابی به تأخیر بسیار کم برای برنامه‌هایی مانند وسایل نقلیه خودران و واقعیت افزوده. سوالات کلیدی: چه معماری‌ها و پروتکل‌هایی برای به حداقل رساندن تأخیر ضروری است؟ چگونه می‌توان با استفاده از محاسبات لبه تأخیرها را در برنامه‌های زمان واقعی کاهش داد؟
۹	چالش‌های امنیتی در 6G با محاسبات لبه (Security Challenges in 6G with Edge Computing). محتوای تحقیق: بررسی آسیب‌پذیری‌های امنیتی که در نتیجه ادغام محاسبات لبه در 6G به وجود می‌آید. سوالات کلیدی: چه روش‌های جدیدی برای حمله در ارتباط با دستگاه‌های لبه وجود دارد؟ چگونه می‌توان چارچوب‌های امنیتی برای محافظت در برابر این آسیب‌پذیری‌ها توسعه داد؟
۱۰	مدیریت و بهینه‌سازی منابع (Resource Management and Optimization). محتوای تحقیق: توسعه الگوریتم‌هایی برای تخصیص پویا منابع در محیط‌های محاسبات لبه برای شبکه‌های 6G. سوالات کلیدی: چگونه می‌توان منابع را به طور مؤثر بین دستگاه‌های لبه توزیع کرد؟ کدام تکنیک‌های یادگیری ماشین می‌توانند برای بهبود مدیریت منابع به کار روند؟
۱۱	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در محاسبات لبه 6G (AI and Machine Learning in 6G Edge Computing). محتوای تحقیق: ارزیابی تأثیر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین بر قابلیت‌های محاسبات لبه در 6G. سوالات کلیدی: چگونه می‌توان از تحلیل‌های پیش‌بینی برای بهبود تصمیم‌گیری در لبه استفاده کرد؟ پیامدهای معماری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی در عملکرد شبکه چیست؟
۱۲	پیاده‌سازی آزمایشگاه برای 6G و محاسبات لبه (Tested Implementation for 6G and Edge Computing). محتوای تحقیق: طراحی و پیاده‌سازی یک آزمایشگاه برای ارزیابی عملکرد 6G ادغام شده با محاسبات لبه. سوالات کلیدی: چه معیارهایی برای نمایان‌سازی عملکرد در این زمینه مهم‌ترین هستند؟ چگونه می‌توان سناریوهای واقعی را بطور مؤثر شبیه‌سازی کرد؟
۱۳	کارایی انرژی در 6G با محاسبات لبه (Energy Efficiency in 6G with Edge Computing). محتوای تحقیق: تجزیه و تحلیل الگوهای مصرف انرژی و پیشنهاد راهکارهایی برای بهبود کارایی انرژی دستگاه‌های لبه در شبکه‌های 6G. سوالات کلیدی: چه استراتژی‌هایی می‌توانند مصرف انرژی را بدون کاهش عملکرد به حداقل برسانند؟ چگونه می‌توان منابع انرژی تجدیدپذیر را در محاسبات لبه ادغام کرد؟
۱۴	کیفیت خدمات (QoS) در شبکه‌های 6G مجهز به لبه (Quality of Service (QoS) in Edge-enabled 6G Networks). محتوای تحقیق: بررسی اینکه چگونه محاسبات لبه پارامترهای QoS را در محیط‌های 6G تحت تأثیر قرار می‌دهد. سوالات کلیدی: کدام معیارهای QoS برای خدماتی که به محاسبات لبه وابسته‌اند، حیاتی هستند؟ چگونه می‌توان QoS را در یک محیط بسیار دینامیک لبه تضمین کرد؟ این موضوعات می‌توانند اساس تحقیقات نوآورانه‌ای باشند که به تقاطع فناوری‌های 6G و محاسبات لبه می‌پردازند.
۱۵	استخراج مدل پیش‌بینی زیرساخت‌های ارتباطی مورد نیاز نقاط مختلف جغرافیایی با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی و اجتماعی
۱۶	استخراج مدل ارزش‌گذاری بر طیف و به روز رسانی آن با توجه به تغییرات تکنولوژی
۱۷	استخراج مدل شناسایی احتمال بروز بلایای طبیعی متناسب با شرایط فیزیکی - اجتماعی در نقاط مختلف جغرافیایی



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



تأثیر پذیری نحوه بهره برداری و کسب درآمد از طیف فرکانسی در صورت اشتراک گذاری منابع توسط اپراتورها	۱۸
پیشنهاد ضوابط و الزامات رگولاتوری جهت تایید نمونه تجهیزات نوین مخابراتی	۱۹
تحلیل جامع و یکپارچه داده‌های ثبت شده تجهیزات حوزه ICT از منظرهای مختلف واردکنندگان، مجوزها و پروانه‌ها، انطباق با استانداردها و ضوابط، بهره‌برداری و نظارت؛ با هدف استخراج بینش‌های کلی و الگوهای پنهان از داده‌ها جهت بهره برداری در ارایه استراتژی‌های داده محور در این حوزه	۲۰
بررسی تاثیر سیاست‌های تعرفه‌گذاری بر رقابت در بازار ارتباطات	۲۱
تحلیل اقتصادی، فنی و اجتماعی تعرفه‌های خدمات بخش ارتباطات: تاثیر بر مصرف‌کنندگان و ارایه‌دهندگان خدمات	۲۲
بررسی تاثیر تعرفه‌های خدمات اینترنت بر توسعه زیرساخت‌ها و نوآوری در صنعت ICT	۲۳
تاثیر تغییرات تعرفه بر کیفیت و دسترسی خدمات بخش ارتباطات	۲۴
تحلیل تطبیقی تعرفه‌های بین‌المللی و داخلی: Lessons Learned برای بهینه‌سازی تعرفه‌ها در ایران	۲۵
مطالعه و تحلیل تطبیقی طرح شماره‌گذاری کشورهای توسعه یافته، کشورهای منطقه و کشور ج.ا.ایران با رویکرد بهبود و بهره‌وری مناسب از منابع محدود	۲۶
آینده پژوهی تکنولوژی‌های نوظهور در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات و نقش رگولاتوری در مدیریت منابع از جمله نامبرینگ	۲۷
بررسی قیمت تمام شده خدمات پایه پستی	۲۸
مطالعات تطبیقی سرعت سیر مرسولات در سرویس‌های پستی (اپراتورهای منتخب و اپراتورهای خصوصی) و سطح تعهدات هر سرویس و ارائه پیشنهاد نهایی	۲۹
تهیه نقشه راه دفاتر پیشخوان خدمات دولت و دفاتر ارتباطی و فناوری اطلاعات (ICT) روستایی در افق ۵ ساله	۳۰
نحوه حفاظت از حقوق مصرف‌کنندگان خدمات ارتباطی و فناوری اطلاعات در برنامه‌های کاربردی و وب " این موضوع قابل توجه است ولی در راستای وظایف و اختیارات سازمان نمی‌باشد."	۳۱
ارتقاء آگاهی مصرف‌کنندگان در حوزه ICT	۳۲
توسعه خدمات پایه مکانی و نقشه بومی: بررسی تکنولوژی‌های مورد نیاز و ملاحظات امنیتی	۳۳
توسعه و پیاده‌سازی سیستم عامل داخلی: تحلیل امنیت، پایداری و قابلیت انطباق با نیازهای ملی	۳۴
بررسی و توسعه خدمات ضد تحریم: تحلیل استراتژی‌ها و ابزارهای مقاوم‌سازی خدمات ملی در مقابل تحریم‌ها	۳۵
بومی‌سازی و تولید نرم‌افزارهای شبکه: چالش‌ها، الزامات و راهبردهای توسعه در شبکه ملی اطلاعات	۳۶
طراحی یک مدل اعتبارسنجی بومی برای اطمینان از امنیت و عملکرد تجهیزات شبکه	۳۷
طراحی نرم افزارهای کاربردی جهت صیانت از کودکان و نوجوانان در فضای مجازی با استفاده از هوش مصنوعی	۳۸
تحلیل و پیاده‌سازی روش‌های امن‌سازی و کاهش آسیب‌پذیری در شبکه‌های ارتباطی کشور با رویکرد افزایش پایداری و تاب‌آوری	۳۹



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



۴۰	بررسی الزامات و ملاحظات پدافند سایبری در مدیریت شبکه ملی اطلاعات: ارائه یک چارچوب پیشنهادی برای افزایش امنیت و پایداری
۴۱	ارائه یک مدل جامع برای مدیریت و صیانت از تعاملات در شبکه ملی اطلاعات با توجه به الزامات پدافند سایبری
۴۲	تحلیل و طراحی معماری امنیتی شبکه ملی اطلاعات با تمرکز بر الزامات پدافند سایبری
۴۳	بررسی راهکارهای پدافند سایبری برای حفظ پایداری و استمرار خدمات در شبکه ملی اطلاعات در وضعیت اضطراری
۴۴	تحلیل الزامات و ملاحظات پدافند سایبری برای خدمات پایه کاربردی و خدمات کاربردی در شبکه ملی اطلاعات
۴۵	ارائه یک مدل پیشنهادی برای ارائه خدمات اینترنتی در شرایط بحرانی و ویژه با تمرکز بر استمرار خدمات
۴۶	طراحی یک سیستم مدیریت یکپارچه دفاعی برای شبکه ملی اطلاعات: چالشها و راهکارها
۴۷	طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم رصد و پایش مستمر برای وضعیت و روند خدمات کسب‌وکارهای دیجیتال داخلی
۴۸	ایجاد پلتفرم داده‌های بزرگ برای نظارت بر عملکرد شبکه‌های ارائه‌دهنده خدمات مخابراتی: طراحی و پیاده‌سازی
۴۹	پایش کیفیت شبکه ارتباطی کشور با استفاده از کلان‌داده‌ها: تحلیل الگوها و ارزیابی عملکرد
۵۰	تشخیص ناهنجاری در شبکه‌های مخابراتی با استفاده از تحلیل داده‌ها: مدل‌ها و تکنیک‌های پیشرفته
۵۱	شبکه‌های مخابرات کوانتومی: فرصت‌ها، چالش‌ها و آینده‌پژوهی در ارتباطات امن و پرسرعت
۵۲	تحلیل پیش‌نیازها و چارچوب‌های فنی، حقوقی و مقرراتی برای تدوین نظام ارزیابی عملکرد اپراتورهای مخابراتی
۵۳	طراحی چارچوب‌های فنی و الزامات حقوقی و مقرراتی برای ارزیابی اپراتورهای هوشمندسازی صنایع در کشور
۵۴	سامانه نظارت دائمی بر تعرفه خدمات اپراتورهای ثابت و سیار و پایش دائمی کانال‌های فروش (وبسایت و اپلیکشین)

۵/ پست بانک ایران

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	تحلیل رفتار مشتریان پست بانک ایران.
۲	بررسی تاثیر ریسک عملیاتی و ریسک شهرت بر بازده پست بانک ایران.
۳	ارزیابی ریسک نقدینگی در پست بانک با تاکید بر شاخص‌های سودآوری و اهرم‌های مالی.
۴	بررسی راهکارهای جدید و موثر بر وصول مطالبات در پست بانک ایران
۵	بررسی نقش کفایت سرمایه بر سودآوری بانک



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



۶	بررسی اثر بخشی نظام تبلیغات پست بانک ایران
۷	بررسی رفتار مشتریان بانک در بازپرداخت تسهیلات پرداختی و ارائه راهکارهای مناسب
۸	بررسی تاثیر اجرای حاکمیت شرکتی بر عملکرد بانک
۹	بررسی تاثیر برون سپاری امور مربوط به وصول مطالبات غیر جاری بر میزان کاهش مطالبات معوق
۱۰	پیاده سازی نظام مدیریت ارتباط با مشتریان به صورت سامانه آنلاین و باشگاه مشتریان
۱۱	بررسی بیماری سکوت سازمانی
۱۲	ارزیابی ریسک های چهارگانه و راهکارهای پوششی به منظور کاهش آنها در پست بانک ایران
۱۳	نیازسنجی تامین مالی فین تک ها توسط بانک و نحوه ارزش گذاری دارائی نامشهود آنها

۶/ شرکت ارتباطات زیرساخت

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	بررسی، تجزیه و تحلیل احتمالات حملات سایبری موفقیت آمیز به شبکه SDN
۲	بررسی و بهبود جایگزینی (Placement) کنترلر برای بهبود پایداری شبکه SDN
۳	بررسی معماری مانیتورینگ کنترلر در SDN برای شبکه های زیرساختی با توجه توسعه شبکه 5G
۴	روش های تامین پایداری از بخش Power به بخش telecommunication در شبکه زیرساخت
۵	ارائه راهکار جهت بهبود پایداری شبکه زیرساخت ارتباطی به چند قطعی لینک
۶	راهکارهای ارزیابی و افزایش پایداری شبکه با توجه به شدت حملات ممکن
۷	بررسی مدولاسیون های جدید در نرخ بیت های ارسالی بالا (۸۰۰ گیگ و ۱ ترا) به همراه راهکار عملی پیاده سازی
۸	روش های تغییر ساختار شبکه های بزرگ انتقال به صورت بهینه و نحوه تبدیل آنها به شبکه هایی مانند EON
۹	فناوری های سیستم های انتقال نوری با ظرفیت IT با قابلیت پیاده سازی در شبکه انتقال با ظرفیت های پایین تر
۱۰	تحلیل شبکه انتقال با استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
۱۱	انواع بهینه سازی در مصرف انرژی در سطح شرکت ارتباطات زیرساخت و استفاده از خودتامینی انرژی در واحدهای ممکن



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱۲	بهینه سازی مصرف انرژی در ایستگاه های مخابراتی با استفاده از راهکارهای کاهش مصرف و محاسبه بازگشت سرمایه ناشی از این صرفه جویی در مصرف
۱۳	بررسی فناوری های نوظهور 6G و تطابق آن با 5G و تاثیر آن بر شبکه شرکت ارتباطات زیرساخت
۱۴	مدیریت QoS مبتنی بر هوش مصنوعی در شبکه های 5G
۱۵	جنبه های امنیتی شبکه های 5G
۱۶	طراحی شبکه مرکز داده برای خدمات با سرعت بالا
۱۷	طراحی، استقرار و مدیریت مخابرات ابری (Telco cloud)
۱۸	مدیریت و ارکستریشن شبکه منتنی بر هوش مصنوعی
۱۹	ارکستریشن خدمات چند دامنه ای به صورت انتها به انتها
۲۰	ارائه الگوریتم، ابزار یا تحلیل کلان داده (Big Data) در شبکه های ارتباطی 5G
۲۱	بررسی آسیب پذیری های امنیتی در سیستم های انتقال نوری و روش های بهینه مقابله با آن
۲۲	بررسی و تحلیل فناوری های نوین در سیستم های انتقال نوری
۲۳	بررسی و تحلیل کاربردهای هوش مصنوعی در سیستم های انتقال نوری
۲۴	تاثیر اجرای دولت الکترونیک، دولت یکپارچه و دولت هوشمند بر روی سرویس های جدید مبتنی بر فناوری اطلاعات شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۵	طراحی الگوی تضمین درآمد از طریق تحلیل کلان داده ها مرتبط با رکوردهای سرویس های مکالمه برای شرکت ارتباطات زیرساخت با رویکرد هوشمند تجاری
۲۶	طراحی الگوی بهینه مصرف پهنای باند اینترنت توسط اپراتورهای مخابراتی کشوری با رویکرد هوش تجاری برای شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۷	روش های جاری سازی استراتژی و تعیین روش مناسب برای جاری سازی استراتژی در شرکت ارتباطات زیرساخت
۲۸	تاثیر کلان روندها تکنولوژی بر عملکرد شرکت ارتباطات زیرساخت و راههای مقابله با تکان های اقتصادی مرتبط با آنها
۲۹	قاچاق مکالمات بین الملل و راهکارهای حقوقی و فنی جهت مقابله با آن
۳۰	بررسی تطبیقی ماده ۷۴۱ و ۷۵۲ قانون جرایم رایانه ای و استفاده غیرقانونی از پهنای باند بین المللی
۳۱	بررسی تطبیقی نحوه ارائه امکانات مخابراتی در حوزه بین الملل و چگونگی اخذ تضمین جهت وصول مطالبات ارزی دولت



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



۷/ معاونت فناوری و نوآوری وزارت

ردیف	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	شناسایی مشکلات و موانع توسعه صنعت و رشد کسب و کارهای بخش فاوا و ارائه راهکارهای اصلاحی.
۲	بررسی الزامات و راهکارهای توسعه اقتصاد دیجیتال کشور با تمرکز بر ظرفیتهای داخلی.
۳	آینده پژوهی فناوریهای نوظهور، الزامات توسعه داخلی آنها و اثرات اقتصادی و اجتماعی مرتبط.
۴	تدوین استراتژی توسعه بازار و صادرات محصولات و خدمات حوزه فاوا با تمرکز بر کشورهای هدف.
۵	بررسی چالشها و پیشنهاد راهکارهای لازم به منظور افزایش توان تولید پایدار محصولات و خدمات داخلی فاوا.

۸/ حوزه زنان و خانواده

ردیف	حوزه فناوری	محورهای و عناوین پیشنهادی
۱	۱ اقتصاد دیجیتال زنان	تحلیل های کمی/کیفی در رابطه با سیاست گذاری مشاغل حوزه فاوا/ مبتنی بر فاوا بر اساس آمایش سرزمینی
۲		سیاست گذاری حوزه مشاغل مبتنی بر فاوا در مناطق روستایی
۳		مطالعه و تکمیل زنجیره حیات علمی/پژوهشی/شغلی بانوان جوان فارغ التحصیل حوزه فاوا
۴		ظرفیت سنجی حجم انواع مشاغل اقتصاد دیجیتال در کشور
۵		جمع آوری هوشمند داده، پایش و تحلیل مبتنی بر داده وضعیت اقتصاد دیجیتال
۶		پایش کمی و داده محور کسب و کارهای خانگی
۷	۲ هنرهای دیجیتال	کاربرد هوش مولد برای تولید اثرات هنری بومی در حوزه های تصویری/صوتی، خبری، تبلیغاتی، و...
۸		پیاده سازی انواع هنرهای مبتنی بر کلان داده ها (مجسمه سازی داده ها، صنایع دستی مبتنی بر داده ها و ..)
۹		پرینت سه بعدی و ساخت خودکار
۱۰		سیاست گذاری مواجهه فرهنگی هنر و فناوری های دیجیتال



محورهای و اولویتهای پژوهشی پیشنهادی سازمانهای تابعه

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

۱۴۰۳



محورهای و عناوین پیشنهادی	ردیف	حوزه فناوری
چارچوب های ارزیابی ریسک های شناختی/امنیتی/اخلاقی/حقوقی محصولات هوشمند در حوزه عمومی	۱۱	۳ زیست بوم فضای مجازی کودک
مطالعه راهبردهای اقتصادی بازاریابی کودک در مقابل نظام مبتنی بر ترافیک (مانند راهبرد بازار یکپارچه دیجیتال و..)	۱۲	
روانشناسی خدمات نظارت اولیا (پرنتال کنترل)	۱۳	
ارزیابی محتوایی چت بات های هوشمند	۱۴	
مطالعات بنیادین شناختی/روانشناسی/جامعه شناختی/حقوقی آموزش های دیجیتالی به کودکان و نوجوانان	۱۵	
مطالعات تطبیقی و ارزیابی حقوقی/اقتصادی/بین الملل حوزه قوانین /تجارب خودتنظیمی /پیمان های سایبری /توصیه نامه ها در تعاملات حوزه فناوری های مبتنی بر اینترنت و کودکان و نوجوانان	۱۶	
مطالعات کمی سبد مصرف خانواده ها در کشور از فناوری های مبتنی بر اینترنت	۱۷	
تطبیق هوشمند محتوا با نظام های رده بندی محتوای کودک در حوزه های وب، بازی، صوت و تصویر	۱۸	
توسعه انواع فناوری های مبتنی بر هوش مصنوعی برای تسهیل و رفع نیازهای خانواده (توصیه گره های تفریحی /خدماتی، انواع خدمات سرگرمی و اقتصادی خانواده ، چت بات های مورد استفاده خانواده و...)	۱۹	
توسعه خدمات مبتنی بر فناوری های AR, VR (XR) بومی برای کودکان مطابق با نظام رده بندی مرکز ملی فضای مجازی	۲۰	
مطالعات بنیادین/تطبیقی/حقوقی سیاست گذاری دسترسی کودکان به اینترنت پرسرعت در مدارس و اماکن عمومی	۲۱	
مطالعات بنیادین/تطبیقی/تماتیک توانمندسازی کودکان و نوجوانان و ملاحظات زیست بوم نوآوری و کارآفرینی کودکان و نوجوانان	۲۲	
طراحی ارزش-مبنای محصولات دیجیتال خانواده محور	۲۳	
مطالعات سایبر-اجتماعی فناوری های دیجیتالی	۲۴	
معماری خدمات پایه و پیش ران زیست بوم حفاظت از کودک (اعم از احراز هویت، پرداخت و..)	۲۵	