

شماره دوم - تیرماه ۱۴۰۴





پژوهشگاه ارتباطات
و فناوری اطلاعات
(مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

فهرست

■ آنچه در این شماره میخوانید

۲

پروژه ها و اقدامات پژوهشی

۵

■ محافظت در برابر دستکاری و جعل نرم افزار و راه های تشخیص در دستگاه های متصل

۶

■ تمرکز بر حملات مبتنی بر شبکه های مولد تخصصی (GANS)

۷

■ توسعه و استقرار آزمایشگاه ارزیابی امنیت کارکرد و کارایی سامانه های ضد بدافزار

۸

■ فراخوان های مشارکت بخش خصوصی در حوزه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی

۱۰

■ جلسه کمیته اعتبار سنجی تجهیزات و خدمات شبکه ملی اطلاعات

۱۱

■ توسعه آزمایشگاه ارزیابی امنیتی برنامه ها

۱۲

■ مناقصه تجهیزات زیرساخت پردازشی هوش مصنوعی

۱۳

■ گام اجرایی تأسیس خانه کوانتوم

۱۴

■ فعالیت های اخیر آزمایشگاه هوش مصنوعی

مهمترین رویدادها

۱۷

■ بازدید نماینده مجلس از پژوهشگاه ارتباطات

۱۹

■ همکاری شرکت پست با پژوهشگاه ارتباطات

۲۲

■ بازدید رئیس مرکز توسعه سرمایه انسانی وزارت ارتباطات از مرکز آموزش

۲۳

■ تعامل با دانشگاه علوم پزشکی شیراز در حوزه هوش مصنوعی

نشست های علمی

۲۵

■ حضور در اجلاس اتحادیه مخابراتی آسیا و اقیانوسیه

۲۶

■ نشست نیم روزه چالش های صنعت افتا

۲۸

■ نشست بررسی نقشه های مسیر توسعه شغلی

۲۹

■ ارزیابی آمادگی دیجیتالی صنایع و کسب و کارها

۳۱

■ نشست توزیع کلید کوانتومی مبتنی بر ماهواره

■ اعضای شورای سردبیری: لیلا محمدی، علیرضا یاری، حسین صمیمی، احسان آریانیان، رضا

کلانتری، محمد هادی بکایی، مجتبی مازوچی، اعظم صادق زاده، عاطفه قوامی فر، زهرا گل

میرزایی، نیلوفر مراد حاصل، الهام رافتی، احسان سرشت، مهدی عزیزی مهماندوست

■ گرافیک و صفحه آرایی: احسان سرشت

■ طراحی جلد: فریبا جعفری



آنچه در این شماره می خوانید...

شماره جدید پژوهش‌نگار، آینه‌ای از تلاش‌های علمی، فناورانه و سیاست‌گذارانه پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در ماه‌های اخیر است. آنچه در این شماره خواهید خواند، مجموعه‌ای از پروژه‌های پیشرفته، همکاری‌های بین‌دستگاهی، توسعه زیرساخت‌های فناورانه، ارتقاء خدمات آزمایشگاهی و همچنین تازه‌ترین انتشارات و رویدادهای علمی است که در جهت تحقق تحول دیجیتال و تقویت حکمرانی هوشمند در کشور اجرا یا آغاز شده‌اند. در بخش پروژه‌های فناورانه، پژوهشگاه با تمرکز ویژه بر حوزه امنیت و هوش مصنوعی، دو پروژه مهم را به اجرا گذاشته است. پروژه نخست با عنوان «محافظت در برابر دستکاری و جعل نرم‌افزار و راه‌های تشخیص در دستگاه‌های متصل»، به مقابله با تهدیدات نوین در بستر اینترنت اشیا و سیستم‌های هوشمند می‌پردازد.

پروژه دوم نیز با عنوان «پیاده‌سازی حملات خصمانه برای استحکام‌بخشی سامانه‌های هوش مصنوعی با تمرکز بر حملات مبتنی بر شبکه‌های مولد تخصصی (GANs)»، در راستای ایمن‌سازی مدل‌های یادگیری ماشین طراحی شده و گامی نو در توسعه AI-resilience به شمار می‌رود. در حوزه سیاست‌گذاری و حکمرانی الکترونیکی، پژوهشگاه تدوین نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی را در دستور کار قرار داده که در قالب پروژه‌ای جامع با هدف استقرار نظام ارزیابی، نظارت و رتبه‌بندی دستگاه‌ها در تحقق مشارکت الکترونیکی دنبال می‌شود. این پروژه با



در همین راستا، پروژه مهم دیگری با عنوان «تهیه برنامه تحول دیجیتال پژوهشگاه» در دستور کار قرار گرفته که نقشه راه تحول در ساختار، فرایندها و خدمات پژوهشگاه را برای ورود به عصر دیجیتال ترسیم می‌کند. همچنین، در همکاری با سازمان اداری و استخدامی کشور، چارچوب اولیه پروژه تحول دیجیتال ملی تنظیم شده و قرارداد همکاری در این خصوص به امضا رسیده است. در بخش هوش مصنوعی، فراخوان درگاه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی منتشر شده است؛ تلاشی برای هم‌افزایی علمی و ایجاد شبکه‌ای از متخصصان و مراکز پژوهشی در حوزه AI. همچنین، پروژه مناقصه تجهیزات زیرساخت پردازشی هوش مصنوعی وارد فاز دوم شده و انتظار می‌رود با تأمین این تجهیزات، توان پژوهشگاه در حوزه پردازش پیشرفته افزایش یابد.



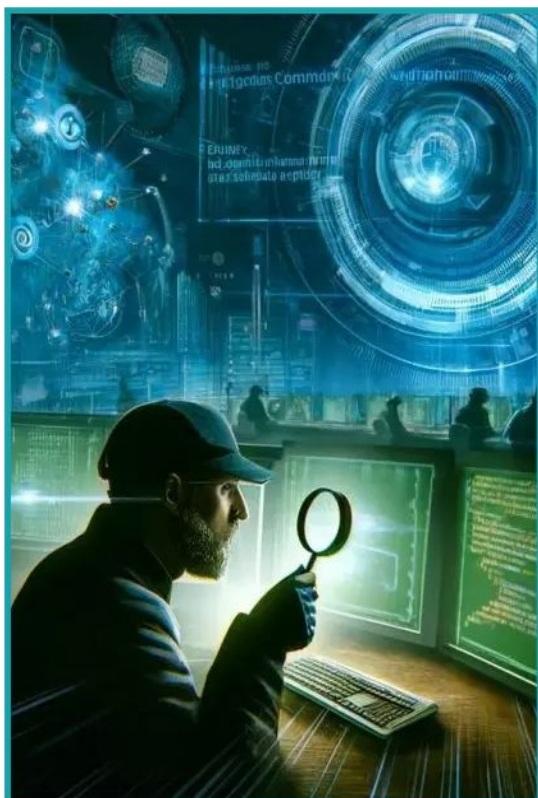
در حوزه خدمات آزمایشگاهی، نخستین جلسه کمیته اعتبارسنجی تجهیزات و خدمات شبکه ملی اطلاعات برگزار شد که نقش مهمی در تنظیم استانداردهای ملی دارد. علاوه بر آن، آزمایشگاه ارزیابی امنیت، کارکرد و کارایی سامانه‌های ضدبدافزار با موفقیت توسعه و راه‌اندازی شده است. همچنین، آزمایشگاه ارزیابی امنیتی برنامه‌ها نیز وارد فاز عملیاتی شده و امکان تست و بررسی امنیتی اپلیکیشن‌ها را فراهم کرده است. در بخش انتشارات پژوهشگاه، دو شماره جدید از رصدنامه سیاستی هوش مصنوعی تدوین و منتشر شده است که به تحلیل روندهای بین‌المللی و راهکارهای ملی در زمینه سیاست‌گذاری AI می‌پردازد. همچنین، تک‌نگاشت سیاستی تازه‌ای با عنوان «مداخله سیاستی برای حکمرانی نوآورانه در ایمنی دیجیتال کودکان» منتشر شده که در آن پیشنهاد ایجاد یک سندباکس نظارتی ملی برای حمایت از امنیت دیجیتال نسل‌های آینده ارائه شده است. در پایان، شما را به مرور مهم‌ترین اخبار داخلی پژوهشگاه، نشست‌های تخصصی، رویدادهای علمی و تحولات مدیریتی دو ماه اخیر دعوت می‌کنیم؛ گزارش‌هایی که نشان می‌دهند پژوهشگاه نه تنها یک نهاد علمی، بلکه موتور محرک حکمرانی دیجیتال در کشور است.



پروژه ها و اقدامات پژوهشی



محافظة در برابر دستکاری و جعل نرم افزار : راه‌های تشخیص در دستگاه‌های متصل



ابزارهای متصل هوشمند به ویژه دستگاه های IoT حساس شامل سنسورها، ردگیرها و تجهیزات ارتباطی در اختیار کاربران نهایی، از نظر دستکاری نرم‌افزاری و فیزیکی در برابر تهدیدات با درجه پیشرفتگی مختلف نیاز به محافظت دارند. این تهدیدات در درجات مختلف دسته‌بندی می‌شوند و قابلیت دستکاری را براساس اینترفیس‌های تحت شبکه یا اتصال و دستکاری مستقیم قطعات می‌توانند پدید آورند؛ مگر این که کارکردهای امنیتی و محافظت‌های لازم در سطح نرم‌افزار و سخت‌افزار دستگاه متصل پیش‌بینی شده باشد. از سوی دیگر برقراری Trade-Off در حساسیت دستگاه و سطح

محافظت و الزامات امنیتی یک اصل در توسعه الزامات است. مهندس محسن موذن مجری این پروژه گفت: مطالعه الزامات کارکردی امنیت جهت نیل به اهداف امنیتی در استانداردها؛ به روش‌های موجود؛ بررسی فناوری‌ها و راه‌کارهای ممکن جهت مقابله با دستگاه‌های دارای نرم‌افزار جعلی و بررسی تهدیدات شناخته شده و اهداف امنیتی پیشنهادی مبتنی بر نتایج ارزیابی تهدیدات در نرم‌افزار و سخت‌افزار دستگاه‌های متصل از جمله خروجی‌های این پروژه اجرا شده در پژوهشکده امنیت است.



تمرکز بر حملات مبتنی بر شبکه‌های مولد تخصصی (GANs)؛ پیاده‌سازی حملات خصمانه برای استحکام بخشی سامانه‌های هوش مصنوعی



در این پروژه، شبکه‌های مولد تخصصی (GANs) مورد بررسی قرار گرفته است. ابتدا مبانی این شبکه‌ها شامل ساختار اصلی و اجزای آن‌ها مانند مولد، تفکیک‌کننده، انواع توابع هدف و فرایند آموزش مطرح شده است. سپس چالش‌های آموزش این شبکه‌ها از جمله ناپایداری در همگرایی، مشکل فروپاشی مد و فروپاشی حالت مورد بررسی قرار گرفته است.

در گام بعد، معیارهای ارزیابی شبکه‌های مولد تخصصی مانند FID، Coverage Score و شناسایی شده و اهمیت آن‌ها در تعیین کیفیت و تنوع تصاویر تولید شده مورد بحث قرار گرفته است. در نهایت، به معرفی انواع پیشرفته این شبکه‌ها نظیر DCGAN، WGAN، BigGAN و Progressive GAN پرداخته شد و تفاوت‌ها و برتری‌های هر کدام از این شبکه‌ها از نظر پایداری در آموزش، کیفیت خروجی‌ها و قابلیت تولید تصاویر متنوع و با کیفیت بالا ارائه گردید. به طور کلی این بخش از پروژه یک دید جامع از شبکه‌های مولد تخصصی، چالش‌های موجود در آن‌ها، راهکارهای بهبود کیفیت آموزش، معیارهای ارزیابی تصاویر خروجی و انواع مختلف پیشرفته آن‌ها ارائه می‌دهد.

مطالعه و دسته‌بندی شبکه‌های مولد تخصصی (GANs) و بررسی و طبقه‌بندی انواع مختلف شبکه‌های مولد تخصصی (GANs) براساس معماری، کاربردها و ویژگی‌های منحصر به فرد آنها از اقدامات انجام گرفته در راستای اجرای این پروژه می‌باشد.

«تدوین پیش‌نویس نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی و استقرار نظام ارزیابی و نظارت و رتبه‌بندی دستگاه‌ها در میزان تحقق مشارکت الکترونیک»



در تعامل با شورای اجرایی فناوری اطلاعات وزارت، پیش‌نویس سند نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی در راستای استقرار نظام ارزیابی و نظارت و رتبه‌بندی دستگاه‌ها در میزان تحقق شاخص مشارکت الکترونیکی تدوین و ارائه گردید. از دیگر خروجی‌های این پروژه که به‌عنوان پشتیبان و گام‌های تدوین سند محسوب می‌شوند می‌توان به گزارش‌هایی همچون: تحلیل وضعیت ایران در مشارکت الکترونیکی و چالش‌های اجرایی در توسعه و بهبود مشارکت الکترونیکی؛ بررسی و تحلیل ظرفیت اسناد بالادستی در توسعه مشارکت الکترونیکی؛ تحلیل بازیگران و ذی‌نفعان اصلی؛ درس‌آموخته‌ها و ابتکارات و تجارب موفق کشورها (مطالعه تطبیقی)؛ طراحی شاخص‌های دستگاهی و ملی؛ راهکارها و برنامه زمانی اجرا؛ راهکارهای زودبازده (Quick Win)؛ تبیین پروژه‌های پیشنهادی آتی و الزامات و نیازمندی‌های اجرای نقشه راه بهبود مشارکت الکترونیکی نام برد که با هدایت و مجری‌گری سرکار خانم مهندس عاطفه فرازمنند به انجام رسیده است.

توسعه و استقرار آزمایشگاه ارزیابی امنیت کارکرد و کارایی سامانه های ضدبدافزار



اداره آزمایشگاه ارزیابی امنیتی پژوهشکده امنیت در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، با هدف ارائه خدمات تخصصی ارزیابی، متناسب با نیاز کشور، همگام با رشد فناوری و در راستای حمایت از تولید ملی و بومی سازی محصولات فناورانه، با اتکا به دانش پژوهشگران و متخصصان داخلی در حوزه افتا، فعالیت خود را در سال ۱۳۸۵ آغاز نموده و دارای گواهی نامه ارائه خدمات امنیتی در سه حوزه، برنامه های کاربردی، تجهیزات شبکه و تجهیزات صنعتی سایبری می باشد. این آزمایشگاه در راستای تحقق اهداف و مأموریت های خود، اقدام به ایجاد و توسعه آزمایشگاه های تخصصی ارزیابی محصولات فناورانه نوین و پرکاربرد حوزه امنیت شبکه نموده است. ضدبدافزار از جمله مهمترین و پرکاربردترین محصولات حوزه امنیت سایبری است که در حوزه ملی

گسترده گری کاربرد آن در سطوح خانگی، سازمانی، مراکز حیاتی و حساس بسیار زیاد می باشد. این گسترده گری و تنوع کاربران محصولات ضد بدافزار، اهمیت بومی سازی این محصول و ایجاد امکان ارزیابی امنیتی محصولات بومی و یا محصولات خارجی پرکاربرد در داخل کشور را نمایان تر می سازد. لذا آزمایشگاه امنیت پژوهشگاه ICT در راستای طراحی پیاده سازی و استقرار آزمایشگاه ملی جامع ارزیابی ضدبدافزار با حمایت وزارت ارتباطات اقدام نموده است.

این آزمایشگاه پس از پیاده سازی و استقرار قادر به انجام سه دسته آزمون های امنیت، کارکرد و کارایی برای در این راستا تا کنون فاز ۱ و ۲ این پروژه به صورت کامل انجام شده است و فاز سوم در حال اجرا می باشد.



تدوین نیازمندی های اجرایی آزمون های عملکردی و کارایی؛ طراحی زیرساخت و فرآیندهای آزمون های عیارسنجی شامل:

- طراحی بستر آزمون و تدوین روال های ارزیابی عملکرد/کارایی بر مبنای شاخص های عملکردی
- تدوین لیست ابزارهای مورد نیاز برای ارزیابی ضدبدافزارها بر مبنای طرح و آزمون های تدوین شده
- اجرای آزمایشی تست های کلاس های ارزیابی امنیتی بر مبنای Common Criteria داخل آزمایشگاه از جمله اهم اقدامات انجام شده در این پروژه آزمایشگاهی می باشد.



برگزاری دو فراخوان مشارکت بخش خصوصی در راستای توسعه و بهره برداری درگاه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی

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

شناسایی شرکت های دارای صلاحیت برای مشارکت جهت توسعه و بهره برداری

"درگاه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی"

هدف از این فراخوان: شناسایی، ارزیابی و مشارکت با شرکت با شرکت های توانمند و دارای صلاحیت متقاضی برای توسعه و بهره برداری از یک درگاه جامع برای اشتراک گذاری منابع شامل زیرساخت پردازشی ابری، داده و مدل و ارائه خدمات پژوهشی به فعالان و ذینفعان زیست بوم هوش مصنوعی می باشد.

ai-center@itrc.ac.ir

مشارکت پذیرترین شرکت های هوش مصنوعی

- دارای تجربه و سوابق کاری متناسب با موضوع
- فراخوان با ارائه قراردادهای در ۵ سال اخیر
- ارائه گواهینامه های معتبر مرتبط شرکت
- ارائه سوابق علمی و مدیریتی کارکنان کلیدی
- ارائه سوابق توان مالی شرکت
- پیشنهاد حداقل یک مدل همکاری و کسب و کاری برای تحقق اهداف یادشده در فراخوان

مراحل فراخوان

۱. ثبت نام و دریافت اطلاعات
۲. ارسال درخواست و مدارات
۳. ارزیابی و مصاحبه
۴. انعقاد قرارداد

در ادامه سلسله جلسات و اقدامات اجرایی مرتبط با طراحی و پیاده سازی «درگاه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی»، مراحل تکمیلی آماده سازی چارچوب مشارکت با بخش خصوصی و تدوین الگوی کسب و کار در دستور کار قرار گرفت. در گام نخست، پیش نویس اولیه قرارداد مشارکتی با تأکید بر مدل تسهیم منافع و مالکیت مشترک دارایی ها تهیه شده و ابهامات حقوقی در بخش هایی همچون مدت قرارداد، مکانیسم تسویه سود، نحوه ارزش گذاری آورده ها و تضمین ها در حال نهایی سازی است. نسخه اولیه جهت

بازبینی به واحد حقوقی ارسال شده و مقرر است با هماهنگی تیم فنی و سیاست گذاری، اصلاحات نهایی اعمال شود. همزمان، پیشنهادات دریافتی به ایمیل رسمی هوش مصنوعی پژوهشگاه در پاسخ به فراخوان مشارکت، گردآوری و دسته بندی شده است. برای تسهیل ارزیابی این پیشنهادات، جدول شاخص های سنجش شرکت ها با در نظر گرفتن معیارهایی نظیر سوابق فنی، توانمندی اجرایی، زیرساخت های پردازشی، تجربه مشارکت فناورانه و انسجام تیم تخصصی تدوین شده است.

همچنین، به منظور ایجاد شفافیت و یکنواختی در فرآیند انعقاد قرارداد، یک چک لیست اجرایی تهیه و برای ۶ شرکت حاضر در مرحله نخست فراخوان ارسال شده است. این اقدام با هدف همراستا کردن انتظارات و تسهیل روند عقد قرارداد انجام شده است.

در این چارچوب، جلسات تخصصی با شرکت های داوطلب همکاری برگزار شد تا ظرفیت ها، مدل های پیشنهادی مشارکت و میزان انطباق آن ها با الزامات طرح کلان بررسی شود. بر اساس نتایج این جلسات، ارزیابی اولیه شرکت ها در حال انجام است و پیش بینی می شود انعقاد تفاهم نامه های اولیه تا پایان مرداد ماه اعلام شود. در موازات این اقدامات، تیم راهبری درگاه نسخه اولیه ساختار تجاری سازی را تهیه کرده که شامل ارکان مدل درآمدی، کانال های

دسترسی، ساختار هزینه، تحلیل مخاطبان هدف و نقاط تمایز رقابتی است. این ساختار، مبنایی برای تعریف نقش هر یک از بازیگران در زنجیره ارزش و نحوه تعامل آن‌ها با پلتفرم خواهد بود.

در ادامه، تیم سیاست‌گذاری پژوهشگاه برنامه برگزاری نشست‌های هم‌اندیشی با ذی‌نفعان کلیدی از جمله نمایندگان بخش خصوصی، دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی را تدوین کرده است. هدف این نشست‌ها، ایجاد درک مشترک از اهداف، شاخص‌های موفقیت و سازوکارهای اجرایی «درگاه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی» و دریافت بازخورد مستقیم از فعالان حوزه برای بهبود طرح پیش از مرحله اجرا است. این تعاملات، بستری برای شناسایی فرصت‌های همکاری بین‌بخشی و هم‌افزایی منابع فراهم می‌کند که در پایداری و توسعه بلندمدت درگاه اثرگذار خواهد بود.

همچنین، هم‌زمان با پیشبرد اقدامات حقوقی و فنی، تیم بازاریابی و ترویج پژوهشگاه در حال آماده‌سازی بسته‌های اطلاع‌رسانی و تبلیغاتی جهت معرفی ظرفیت‌های درگاه به جامعه هدف است. این بسته‌ها شامل بروشورهای تخصصی، ویدئوهای معرفی و صفحات ویژه در وبسایت و شبکه‌های اجتماعی خواهد بود تا علاوه بر افزایش آگاهی عمومی، زمینه جذب سرمایه‌گذاران، حامیان و کاربران اولیه پلتفرم را فراهم کند. انتشار گزارش

های ادواری پیشرفت کار نیز به‌منظور حفظ شفافیت و جلب اعتماد ذی‌نفعان در دستور کار قرار دارد. به‌منظور ارتقای کیفیت و کارآمدی «درگاه خدمات پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی»، تیم فنی پژوهشگاه در حال بررسی و انتخاب زیرساخت‌های پردازشی و ذخیره‌سازی داده با قابلیت مقیاس‌پذیری بالا است. این فرآیند شامل مقایسه راهکارهای بومی و بین‌المللی، ارزیابی امنیت سایبری، قابلیت پشتیبانی از پردازش‌های حجیم و انعطاف‌پذیری در اتصال به سرویس‌های جانبی هوش مصنوعی خواهد بود.

فراخوان
شناسایی شرکت‌های ذی‌صلاحیت برای مشارکت در
تأمین و عرضه منابع و خدمات
پشتیبانی پژوهشی هوش مصنوعی

هدف از این فراخوان: شناسایی، ارزیابی و مشارکت با شرکت‌های توانمند و دارای صلاحیت متقاضی برای تأمین، عرضه و اشتراک‌گذاری منابع و زیرساخت پردازشی ابری، داده‌ای، مدل‌ها و ارائه خدمات پژوهشی به فعالان و ذینفعان زیست بوم هوش مصنوعی از طریق یک درگاه واحد می‌باشد.

مدارک پذیرش شرکت‌های متقاضی

- دارای تجربه و سوابق کاری متناسب با یک یا چند موضوع فراخوان با ارائه قراردادهای ۵ سال اخیر
- پیشنهاد حداقل یک مدل همکاری و کسب و کاری برای تحقق اهداف یادشده در فراخوان
- ارائه گواهینامه‌های معتبر مرتبط شرکت
- ارائه سوابق علمی و مدیریتی کارکنان کلیدی
- ارائه سوابق توان مالی شرکت

مراحل فرایندی

- ثبت نام و دریافت اطلاعات و مدارک
- ارائه و ارزیابی درخواست
- مطابقت و تایید نهایی
- مشارکت در پروژه و ارائه خدمات

برخی از موضوعات همکاری

- ارائه خدمات پردازش ابری بومی: تأمین توان محاسباتی (GPU/TPU) و خدمات پردازش سریع برای توسعه مدل‌های هوش مصنوعی
- مدیریت و استانداردسازی تبادل داده: ایجاد زیرساخت‌های ذخیره‌سازی، تبادل، آرشیو و به اشتراک‌گذاری و محافظت از داده‌ها با رعایت حریم خصوصی و اصول حکمرانی داده
- ارائه مدل‌های بومی هوش مصنوعی: توسعه و عرضه مدل‌های بومی هوش مصنوعی در حوزه‌ها و کاربردهای مختلف با قابلیت ارائه خدمت به کارسازان نهایی
- توسعه زیست بوم همکاری و زیربصر ارزش: تسهیل همکاری بین شرکت‌های دانش‌بنیان، مراکز تحقیقاتی، صنایع و بخش دولتی برای بهره‌مندی متقابل از طریق یک درگاه واحد
- ارائه خدمات (آموزشگاه و ارزیابی): ارائه خدمات پشتیبانی، پاسخ، ارزیابی و صدور گواهی کیفیت برای سکوها و خدمات عرضه‌شده از طریق یک درگاه واحد

ai-center@itrc.ac.ir

محمدی، رئیس پژوهشگاه، تشکیل شد.

A photograph showing three men in dark suits and white shirts seated at a long, light-colored wooden conference table. The man on the left is bald and looking towards the center. The man in the middle has grey hair and is looking towards the right. The man on the right has dark hair and a beard, resting his chin on his hand. In the foreground, a large, vibrant floral arrangement with red, orange, and yellow flowers is visible. The background consists of a wall with vertical wood paneling and a dark rectangular area.

[illegible]

با حمایت رئیس پژوهشگاه صورت گرفت؛

توسعه و استقرار آزمایشگاه ارزیابی امنیتی برنامه‌ها



افزایش استفاده از برنامه‌های هوشمند روی دستگاه‌هایی مانند تلفن همراه، تبلت و تلویزیون‌های هوشمند، تهدیدات امنیتی مرتبط نیز رشد چشم‌گیری داشته‌اند. مواردی چون نقض حریم خصوصی، کلاهبرداری و فریب‌کاری از جمله سوء استفاده‌های رایج‌اند. حتی برخی برنامه‌های پرکاربرد می‌توانند در صورت وجود آسیب‌پذیری، تهدیدی برای امنیت ملی باشند؛ بنابراین تدوین الزامات امنیتی و ایجاد توان ارزیابی در این حوزه ضروری است. در همین راستا، طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه ارزیابی امنیتی برنامه‌ها در پژوهشگاه به‌عنوان آزمایشگاه مرجع در دستور کار قرار دارد. اقدامات انجام‌شده شامل بررسی آزمایشگاه‌های بین‌المللی صادرکننده گواهی امنیتی، تحلیل فرآیندهای ارزیابی عملکرد برنامه‌ها، و استفاده از ابزارهای متن‌باز و تجاری برای آزمون‌های امنیتی است. این پروژه تا اوایل شهریور ۱۴۰۵ ادامه خواهد داشت.

برگزاری مناقصه خرید تجهیزات HPC در راستای توسعه خدمات آزمایشگاه هوش مصنوعی



مناقصه عمومی دو مرحله‌ای برای خرید تجهیزات زیرساخت خدمات پردازش هوش مصنوعی (HPC، ML، AI) در تاریخ ۱۷ خرداد ۱۴۰۴ برگزار شد. به‌منظور افزایش رقابت و مشارکت شرکت‌های واجد شرایط، فرایند احراز صلاحیت فنی در دستور کار قرار گرفت. در تاریخ ۳۱ خرداد، شرایط مناقصه به‌روزرسانی و در روزنامه رسمی و سامانه ستاد منتشر شد. طبق اصلحیه، شرکت‌کنندگان باید گواهی معتبر از شورای عالی انفورماتیک با حداقل ۳ ماه اعتبار داشته باشند و به‌صورت توان‌دارای رتبه ۱ در رسته «رایانه‌ها غیر Main Frame»، رتبه ۱ در یکی از رسته‌های «شبکه» یا «پشتیبانی»، و حداقل رتبه ۳ در دیگری باشند. این تغییرات با هدف تضمین کیفیت فنی، توان اجرایی، و حفظ شفافیت انجام شده است.

در ادامه فرآیند برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای؛ ورود مناقصه تجهیزات زیرساخت پردازشی هوش مصنوعی به فاز دوم



در ادامه فرآیند برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله ای با موضوع «خرید تجهیزات زیرساخت ارائه خدمات پردازش هوش مصنوعی شامل، HPC، ML و AI»، مراحل تکمیلی مربوط به ارزیابی فنی شرکت‌کنندگان مطابق برنامه زمان‌بندی به انجام رسید. با هدف ارتقاء شفافیت و پاسخ‌گویی به سؤالات شرکت‌های متقاضی، جلسه‌ای با حضور نمایندگان فنی پژوهشگاه و شرکت‌های درخواست‌کننده برگزار شد. در این جلسه، سؤالات شرکت‌کنندگان درباره شرایط، مستندات، نحوه امتیازدهی و الزامات مناقصه به‌صورت رسمی پاسخ داده شد.

جمع‌بندی این جلسه در قالب یک فایل پرسش و پاسخ (Q&A) تنظیم و در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) منتشر گردید تا دسترسی عمومی و یکسان برای کلیه متقاضیان فراهم شود. پس از برگزاری جلسه بازگشایی پاکات الف و ب، تکمیل فرآیند ارزیابی اعلام خواهد شد.

عمومی و فنی شرکت‌ها برای بررسی و ارزیابی به کمیته فنی-بازرگانی ارسال شد. این ارزیابی با مشارکت مشاور تخصصی پروژه انجام گرفت و طی جلسه‌ای رسمی، فرآیند امتیازدهی شرکت‌ها بر اساس شاخص‌های مصوب به انجام رسید. در نتیجه این ارزیابی، از میان پنج شرکت حاضر در مناقصه، چهار شرکت موفق به کسب حدنصاب لازم جهت ورود به مرحله دوم شدند. بدین ترتیب، مناقصه وارد فاز دوم خود یعنی بازگشایی پاکات مالی (پاکت ج) و ارزیابی نهایی پیشنهادهای قیمتی شده است. مرحله دوم مناقصه با رعایت کامل ضوابط فنی و بازرگانی و با هدف انتخاب پیمانکار نهایی پروژه، طی روزهای آتی برگزار خواهد شد. پیگیری دقیق و نظارت بر اجرای اصول رقابتی و شفافیت در این مناقصه، در دستور کار مستمر کارگروه تخصصی پژوهشگاه قرار دارد و نتایج نهایی پس از تکمیل فرآیند ارزیابی اعلام خواهد شد.



آغاز گام اجرایی تأسیس «خانه کوانتوم ایران» در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات



سید ستار هاشمی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در خصوص تشکیل خانه کوانتوم در کشور برگزار شد. در جلسه شورای معاونین، پیشنهاد تأسیس این مرکز تخصصی در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات مطرح شده بود که با استقبال وزیر ارتباطات مواجه و بر پیگیری جدی آن تأکید شد. لیلا محمدی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، در این نشست با اشاره به زیرساخت‌های موجود در وزارت ارتباطات و پژوهشگاه گفت: «به دلیل وجود زیرساخت‌های ارتباطاتی، اطلاعاتی و پردازشی، نقش وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در توسعه فناوری کوانتومی در کشور گریزناپذیر است. و پژوهشگاه از ابتدای تشکیل شورای راهبری کوانتوم به همت معاونت علمی ریاست جمهوری، همکاری نزدیکی در این حوزه داشته است.» محمد جعفرپور، مدیرعامل شرکت مخابرات ایران، در این جلسه ضمن حمایت از راه‌اندازی خانه کوانتوم، اظهار کرد: «همیشه آرزو داشتیم که در کشور گامی جدی در زمینه فناوری کوانتوم برداشته شود. اکنون با همکاری نهادهایی مانند پژوهشگاه، دانشگاه‌های بزرگ کشور و شرکت مخابرات ایران، می‌توانیم پایگاهی برای تبادل دانش و هم‌افزایی ایجاد کنیم.»

در ادامه این نشست، نماینده پژوهشکده فناوری ارتباطات، گزارشی از ماموریت خانه کوانتوم در پژوهشگاه ارائه داد.

در پی تأکید وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات و بر اساس مصوبه شورای معاونین برای پیگیری تأسیس خانه کوانتوم ایران، جلسه‌ای با حضور مدیران ارشد وزارت ارتباطات، شرکت مخابرات ایران، شرکت ارتباطات زیرساخت و پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد.

این جلسه که با حضور لیلا محمدی رئیس پژوهشگاه، محمد جعفرپور مدیرعامل شرکت مخابرات ایران، عباسی آرند مشاور وزیر ارتباطات در امور ارتباطی، و جمعی از مدیران شرکت ارتباطات زیرساخت و پژوهشگاه برگزار شد ضمن مرور ظرفیت‌های علمی و زیرساختی کشور در حوزه فناوری‌های نوین، بر ضرورت راه‌اندازی خانه کوانتوم در پژوهشگاه تأکید شد؛ مرکزی که هدف آن جمع‌آوری توانمندی‌ها، تسهیل توسعه فناوری‌های کوانتومی و ایجاد



پایگاهی علمی برای تعامل دانشگاه‌ها، پژوهشگران و صنعت است. این نشست در راستای مصوبه شورای معاونین وزارت ارتباطات در اوایل خردادماه و با هدف پیگیری دستور



در ادامه روند توسعه زیرساخت ارزیابی ملی؛ فعالیت‌های اخیر آزمایشگاه مرجع هوش مصنوعی



در ادامه روند توسعه زیرساخت ارزیابی ملی سامانه‌های هوش مصنوعی، اهم فعالیت‌های انجام‌شده در این آزمایشگاه در تیر ماه به شرح زیر است:

انعقاد قرارداد با آزمایشگاه‌های دانشگاهی ارزیاب LLM

در ادامه پیاده‌سازی برنامه ارزیابی مدل‌های زبانی بزرگ (LLM)، قرارداد همکاری با سه آزمایشگاه تخصصی در دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه قم منعقد شد. هدف از این همکاری، تدوین و نهایی‌سازی شیوه‌نامه‌های ارزیابی مدل‌های زبانی در ۹ دسته تخصصی شامل حوزه‌هایی چون درک متن، تولید متن، پاسخ‌گویی، کدزنی و تحلیل متون اسلامی است.

تشکیل کمیته علمی احراز هویت هوشمند

به‌منظور استانداردسازی و تدوین شیوه‌نامه ارزیابی سامانه‌های احراز هویت مبتنی بر هوش مصنوعی، جلسه کمیته علمی با حضور رؤسای آزمایشگاه‌های تخصصی ارزیاب (شرکت تحول‌یار شریف و دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، نمایندگان شرکت‌های پارت، UID، دی‌بارایان و اعضای هیأت علمی پژوهشگاه برگزار شد. در این نشست، ابعاد فنی، امنیتی و حقوقی این حوزه مورد بحث و جمع‌بندی اولیه قرار گرفت.

توسعه بنچمارک ارزیابی سامانه‌های OCR چاپی

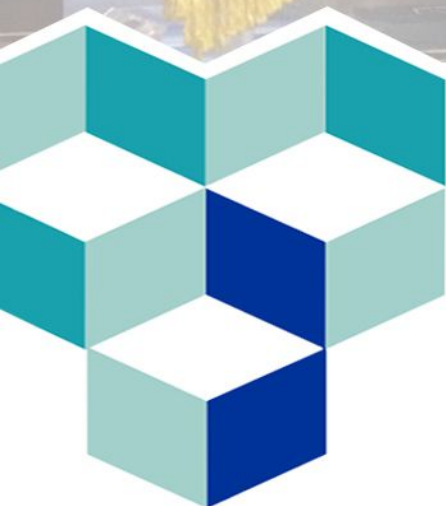
در جهت حمایت از فناوری‌های پردازش تصویر و متن فارسی، نسخه اولیه بنچمارک ارزیابی سامانه‌های OCR چاپی تدوین و پیاده‌سازی شد. در این چارچوب، ارزیابی مقدماتی بر روی دو سامانه بومی انجام گرفت و زمینه برای توسعه دامنه تست‌ها و بهبود کیفیت استخراج متون چاپی مهیا شد.

بازطراحی زیرساخت نرم‌افزاری با رویکرد DevOps

یکی از اقدامات کلیدی این دوره، آغاز بازطراحی زیرساخت‌های نرم‌افزاری آزمایشگاه مرجع با رویکرد DevOps و با هدف یکپارچه‌سازی فرایندهای ارزیابی، ثبت نتایج، و صدور گواهی‌ها بود. این اقدام زمینه‌ساز افزایش چابکی و بهره‌وری در مدیریت ارزیابی‌ها و تعامل با آزمایشگاه‌های همکار خواهد شد.

حضور در پلتفرم Hugging Face

در راستای ارتقاء دیده‌شدن بین‌المللی فعالیت‌های شبکه آزمایشگاهی مدل‌های زبانی بزرگ، طراحی اولیه صفحه اختصاصی این شبکه در پلتفرم Hugging Face آغاز شد. هدف از این اقدام، اطلاع‌رسانی عمومی درخصوص لیدربردهای ارزیابی مدل‌ها مبتنی بر بنچمارک‌های تدوین‌شده و ترویج شفافیت عملکرد مدل‌های بومی در مقایسه با استانداردهای جهانی است.



مهمترین رویدادها



افتخار آفرینی ایران در عرصه جهانی؛ بخش ایران IEEE «برترین بخش جهانی» در سال ۲۰۲۵ شد



بخش ایران IEEE موفق به کسب جایزه بین‌المللی و عنوان پرافتخار «بخش برتر جهانی» شد؛ افتخاری که بیانگر جایگاه برجسته و نقش فعال اعضای ایرانی در پیشبرد اهداف علمی، فنی و اجتماعی در سطح بین‌المللی است. دریافت این نشان معتبر در روزهایی که کشورمان با تأثیرات تلخ جنگ روبه‌روست، نمادی از تاب‌آوری، توانمندی و خلاقیت ایرانیان در مسیر ساخت آینده‌ای روشن‌تر و علمی‌تر برای میهن به شمار می‌آید.

IEEE Outstanding Section Award از معتبرترین جوایز انجمن IEEE است که هر سال به بخش‌هایی از این سازمان در سراسر جهان اعطا می‌شود. این جایزه برای ارزیابی و قدردانی از بخش‌هایی است که عملکردی برجسته در حوزه‌های فنی، آموزشی، پژوهشی و اجتماعی داشته و تأثیرات مثبت و ماندگاری بر جامعه مهندسی و فناوری گذاشته‌اند. فرآیند انتخاب این بخش‌ها با بررسی دقیق فعالیت‌ها توسط هیأتی از داوران بین‌المللی انجام می‌شود و معیارهایی همچون حمایت از مهندسان جوان، برگزاری رویدادهای علمی و فنی، ترویج نوآوری و توسعه جوامع علمی مدنظر قرار می‌گیرد.

کسب این جایزه علاوه بر اعتبار جهانی، فرصت‌های تازه‌ای برای گسترش همکاری‌های بین‌المللی، جذب اعضای جدید و اجرای برنامه‌های نوآورانه فراهم می‌کند. همچنین این موفقیت می‌تواند الهام‌بخش سایر بخش‌ها برای دستیابی به استانداردهای بالاتر باشد و به گسترش مرزهای دانش و فناوری کمک کند.

عضو کمیسیون صنایع و معادن:

پژوهشگاه ارتباطات پیوند مؤثری میان پژوهش صنعت و سیاست‌گذاری ایجاد کرده است



مجلس، از پژوهشکده‌های زیادی در حوزه‌های مختلف بازدید کرده‌ام، اما خروجی‌های پژوهشگاه، چه از نظر اثرگذاری تخصصی و چه از نظر پیوند با نیازهای واقعی کشور، کاملاً متمایز و برجسته است. این پژوهشگاه نه تنها در حوزه فناوری اطلاعات نقش آفرین است، بلکه توانسته پیوند مؤثری میان پژوهش، صنعت و سیاست‌گذاری ایجاد کند.

وی افزود: «یکی از مهم‌ترین مزیت‌های این پژوهشگاه، حضور فعال و مستمر در میدان عمل و تمرکز بر حل مسائل واقعی حوزه ارتباطات و فناوری است. این نهاد، برخلاف بسیاری از مراکز صرفاً تئوریک، خروجی‌هایی دارد که در سیاست‌گذاری، توسعه زیرساخت‌ها و حتی شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان نقش ایفا می‌کند.

در مجلس شورای اسلامی، از هرگونه اقدام برای تقویت این ظرفیت‌ها، تسهیل فرآیندها و توسعه طرح‌های آن حمایت خواهم کرد».

نماینده مجلس شورای اسلامی در بازدید از پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ضمن تحسین رویکرد مسئله‌محور و اثرگذار این مجموعه، حمایت کامل خود را از توسعه و بهره‌برداری بیشتر از ظرفیت‌های پژوهشگاه اعلام کرد. مصطفی طاهری، نماینده مجلس شورای اسلامی و عضو کمیسیون صنایع و معادن، با حضور در پژوهشگاه، از زیرساخت‌ها، آزمایشگاه‌های مرجع و تخصصی، مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی و سایر بخش‌های این مجموعه بازدید کرد. در جریان این بازدید، نشست با حضور لیلا محمدی، رئیس پژوهشگاه، و مدیران بخش‌های مختلف برگزار شد و طی آن، توانمندی‌ها، برنامه‌ها و دستاوردهای پژوهشکده‌ها و آزمایشگاه‌های تخصصی معرفی شد. طاهری پس از بازدید میدانی از بخش‌های مختلف پژوهشگاه، با اشاره به تجربه بازدیدهای متعدد خود از مراکز پژوهشی کشور اظهار داشت: «در طول سال‌ها فعالیت خود در



جهت تحقق «تحول دیجیتال»؛

آغاز همکاری پژوهشگاه ارتباطات و ادارات کل استان‌های وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات



تأکید بر لزوم احیای رویکرد پژوهشی در فعالیت‌های استانی وزارت ارتباطات اظهار کرد: «در استان‌ها آن قدر درگیر امور جاری مانند دکل، فیبر نوری، پوشش و اینترنت هستیم که از حوزه پژوهش فاصله گرفته ایم؛ در حالی که مدیران استانی ما ظرفیت علمی لازم برای ورود جدی به پژوهش را دارند.

در ادامه، لیلا محمدی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، با اشاره به جایگاه پژوهشگاه به عنوان بازوی علمی وزارت ارتباطات گفت: «در حال حاضر، طرح‌های متعددی در حوزه آموزش مهارت‌های دیجیتال، توسعه محصولات فناورانه، ایجاد آزمایشگاه‌های مرجع، توسعه شبکه آزمایشگاهی و به کارگیری نخبگان از سوی پژوهشگاه در دست اجراست. همکاری با مدیران استانی می‌تواند این مسیر را هدفمندتر و اثربخش‌تر سازد، تا هم نیازهای محلی پاسخ داده شود و هم بهره‌وری پژوهشی کشور افزایش یابد.

نشست هم‌اندیشی پژوهشی با محوریت همکاری مدیران استانی وزارت ارتباطات با پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، با حضور معاون حقوقی، امور دولت، مجلس و استان‌ها و رئیس پژوهشگاه، به منظور هم‌افزایی در اجرای طرح‌های پژوهشی متناسب با ظرفیت‌های استان‌ها و تقویت نقش پژوهشگاه در تحقق اهداف تحول دیجیتال کشور برگزار شد. در این نشست «هم‌اندیشی پژوهشی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات با امور استان‌های وزارت ارتباطات» محورهای همچون تدوین سند تحول دیجیتال، طراحی الگوهای توسعه فناوری متناسب با ظرفیت‌های بومی هر استان، اولویت‌بندی طرح‌های تحقیقاتی، توانمندسازی سرمایه انسانی و مهارت‌آموزی، نحوه هزینه‌کرد ۶۰ درصد بودجه پژوهشی دستگاه‌های دولتی و حمایت از پایان‌نامه‌های کاربردی و مسئله‌محور مورد بررسی قرار گرفت. حاتمی‌زاده در این نشست با



در همکاری پژوهشگاه با شرکت ملی پست:

بازنگری طرح تحول دیجیتال و هوشمندسازی شرکت ملی پست



همکاری و تعامل مرکز رشد و نوآوری پژوهشگاه و مرکز نوآوری پست، با هدف توسعه اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و راه‌اندازی شتاب دهنده تخصصی مشترک در حوزه خدمات پستی و برگزاری رویدادهای نوآوری و فناوری و حمایت از توسعه کسب و کارها و هسته‌های فناورانه مبتنی بر نیازمندی‌های پست نیز در این تفاهم‌نامه آمده است.

براساس این تفاهم‌نامه، که به امضای لیلا محمدی، رییس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و محمد احمدی، معاون وزیر ارتباطات و مدیرعامل شرکت ملی پست رسید، طرح راهبردی توسعه مدل‌های کسب و کاری شرکت ملی پست در عرصه حاکمیتی با در نظر گرفتن فضای رقابتی جدید؛ توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات تدوین خواهد شد.

انجام مطالعات مرتبط با توسعه و به کارگیری فناوری‌های جدید در پست همگام با الزامات تحول دیجیتال کشور، بررسی وضعیت فعلی کانال‌های فروش خدمات و ارائه پیشنهاد تحول آن‌ها با توجه به قوانین و الزامات جدید، بازنگری، بازآفرینی و تدوین قوانین و مقررات مرتبط با پست با توجه به تحولات، نیازمندی‌ها و الزامات جدید در این عرصه از دیگر مفاد این تفاهم‌نامه است.



در همکاری پژوهشگاه با شرکت ملی پست:

تدوین و انتشار دو شماره رصدنامه سیاستی هوش مصنوعی



انتشار «رصدنامه سیاستی هوش مصنوعی»، توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات از جمله فعالیت‌های انجام شده پژوهشگاه در دوران بعد از جنگ تحمیلی دوازده روزه بود. که در این مدت دو نسخه از آن در اختیار علاقمندان قرار گرفته است. نسخه اول در حوزه هوش مصنوعی و تحولات فناورانه و نسخه دوم هوش مصنوعی پیشران نوین تحول صنعتی بود.

برای شتابدهی به نوآوری‌های حوزه ICT؛ هم‌افزایی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و پارک فاوا



در نشستی با حضور رؤسای پژوهشگاه و پارک فاوا، طرفین بر سر چارچوب‌های یک تفاهم‌نامه همکاری به توافق اولیه رسیدند؛ تفاهم‌نامه‌ای که در صورت نهایی شدن، می‌تواند زمینه‌ساز تحولی در زیست بوم نوآوری حوزه ICT کشور باشد. از جمله محورهای مهم مورد توافق، ایجاد شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال پارک در محل پژوهشگاه است؛ شبکه‌ای که در صورت راه‌اندازی، به‌عنوان پل ارتباطی میان فناوران و نوآوران مستقر در پارک‌های فناوری دانشگاهی شهر تهران با زیست‌بوم نوآوری ICT کشور عمل خواهد کرد. این مرکز با هدف جذب استعدادهای خلاق و حمایت از ایده‌های نوآورانه، بستر مناسبی برای رشد استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های نوپا فراهم خواهد ساخت.

همچنین مقرر شد پس از امضای نهایی تفاهم‌نامه، رویدادهای مشترکی همچون برگزاری نمایشگاه‌ها، هکاتون‌ها و نشست‌های تخصصی برگزار شود تا ضمن شناسایی پژوهش‌های کاربردی با قابلیت تجاری‌سازی، امکان بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های مستقر در پارک برای اجرای آن‌ها فراهم آید. در این نشست موضوع رفع نیازهای پژوهشی و فنی واحدهای فناور مستقر در پارک و شبکه توسعه اقتصاد دیجیتال از طریق ظرفیت‌های علمی پژوهشگاه مورد توجه قرار گرفت. بر همین اساس، ایجاد پیشخوان آزمایشگاهی با حمایت پارک و بهره‌گیری از زیرساخت‌های آزمایشگاهی پیشرفته پژوهشگاه به‌عنوان یکی از محورهای همکاری مشترک مطرح گردید این توافق اولیه، زمینه‌ساز ایجاد هم‌افزایی مؤثر میان دو نهاد کلیدی در حوزه علم و فناوری است و می‌تواند گامی مهم در مسیر تقویت توان ملی در توسعه فناوری‌های نوین و حضور مؤثرتر در بازارهای جهانی ICT باشد.



نشست تخصصی بررسی عملکرد و تغییرات ساختاری مجله بین‌المللی پژوهش در ارتباطات و فناوری اطلاعات (International Journal of Information and Communication Technology Research) با حضور جمعی از استادان برجسته دانشگاهی و اعضای تیم اجرایی این نشریه به منظور بررسی عملکرد، دستاوردها و تغییرات ساختاری مجله IJICTR در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار گردید.

گفتنی است مجله IJICTR به‌عنوان یکی از معتبرترین نشریات علمی پژوهشی کشور در حوزه ICT، توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات به‌صورت ادواری منتشر می‌شود. این نشریه با تمرکز بر سه محور اصلی شامل «فناوری ارتباطات»، «فناوری اطلاعات» و «شبکه و امنیت» به انتشار مقالات علمی پرداخته و هم‌اکنون با ثبت و نمایه‌سازی گسترده مقالات در پایگاه‌های علمی داخلی و بین‌المللی، گامی بلند در راستای ارتقای اعتبار علمی خود برداشته است.

در جدیدترین موفقیت این مجله، کلیه مقالات منتشر شده در ۶۹ شماره (شامل ۴۱۵ مقاله) علاوه بر نمایه شدن در گوگل اسکالر، در پایگاه‌هایی همچون SID، Magiran، سیویلیکا، DOAJ، EBSCO، CABI، ISC و WordCat و Eurasian Scientific Journal Index نیز قابل دسترسی هستند. همچنین، محتوای مجله در شبکه‌های علمی بین‌المللی نظیر Academia، Mendeley، Publons منتشر شده است.

در راستای تقویت اعتبار بین‌المللی، تفاهم‌نامه‌ای میان این مجله و انجمن بین‌المللی IEEE (بخش ایران) به امضا رسیده و IJICTR به‌طور رسمی مورد حمایت این انجمن قرار گرفته است. ترکیب هیأت تحریریه داخلی، شامل اساتید برجسته دانشگاه‌های کشور و اعضای ارشد IEEE و نیز حضور استادان بین‌المللی در هیأت تحریریه مشورتی، نشان‌دهنده رویکرد جهانی و علمی این نشریه است.

بازدید رئیس مرکز توسعه سرمایه انسانی وزارت ارتباطات از مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال پژوهشگاه



ارزیابی و دوره‌های توسعه مدیران، برنامه‌ریزی برای مصاحبه‌ها و آزمون‌های استخدامی آتی در دستور کار قرار گرفت. همچنین، بر لزوم بازنگری در ساختار هزینه‌های پشتیبانی برگزاری کانون ارزیابی مدیران و همچنین ضرورت الکترونیکی نمودن مکاتبات و صدور گواهینامه‌های مربوطه از طریق سامانه اتوماسیون اداری و برنامه‌ریزی برای برگزاری دوره‌های تخصصی و مهارتی ویژه کارکنان وزارت ارتباطات در این جلسه تأکید شد.

دکتر فتحی سلمی رئیس مرکز توسعه سرمایه انسانی و فناوری‌های مدیریتی و رئیس کانون ارزیابی مدیران وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، به همراه جمعی از مدیران ستادی وزارتخانه، از مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال و کانون ارزیابی مدیران بازدید کردند. در این بازدید، دکتر سلمی ضمن آشنایی نزدیک با ظرفیت‌ها، امکانات آموزشی و زیرساخت‌های ارزیابی تخصصی موجود در پژوهشگاه، به تبیین محورهای همکاری مشترک و برنامه‌های توسعه‌ای آتی پرداخت. وی با تأکید بر نقش این مرکز در ارتقاء مهارت‌های مدیریتی و تخصصی مدیران و کارشناسان وزارت ارتباطات، خواستار تقویت تعاملات دوجانبه و رفع موانع موجود شد. در جریان این جلسه، موضوعاتی چون بررسی موانع و مشکلات ارتقاء سطح کمی و کیفی کانون

ارتقاء وضعیت ایران در دو گروه مطالعاتی SC41 و SC38 سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)



به واسطه تلاش و مشارکت همکاران پژوهشگاه در فعالیتهای دو گروه مطالعاتی ۳۸ و ۴۱ از سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) به ترتیب مرتبط با موضوع «پردازش ابری» و «اینترنت اشیاء»، عضویت ایران از عضو ناظر (Observer Member) به عضو مشارکت‌کننده (Participating Member) تغییر یافت. این ارتقاء جایگاه، امکان اثرگذاری مستقیم کشور در تدوین استانداردهای بین‌المللی را فراهم می‌کند.



گزارش پروژه «من شهردارم»؛

نشست با دفتر برنامه‌ریزی، بودجه و کنترل عملکرد شهرداری تهران

در راستای انجام پروژه «بررسی مطالعات و اقدامات گروه مطالعاتی ۲۰ (ITU-T SG۲۰) در رابطه با فناوری دوقلو همتای دیجیتال و سرویس‌های دیجیتال انسان-محور»، اوایل خرداد ماه جلسه‌ای با دفتر برنامه‌ریزی، بودجه و کنترل عملکرد شهرداری تهران برگزار شد که با هماهنگی و همکاری ایشان تجربه‌ی شهرداری تهران در انجام پروژه‌ی «من شهردارم» به عنوان نمونه‌ای از مشارکت شهروندان در اداره شهر بر بسترهای دیجیتال، به اتحادیه بین‌المللی مخابرات (ITU) گزارش شود.



همکاری با بخش خصوصی در هوش مصنوعی؛

تعامل با شرکت پارت و برنامه ریزی برای توسعه مدل زبانی

در روند توسعه مدل‌های مرتبط با هوش مصنوعی، سه مؤلفه کلیدی نقشی اساسی ایفا می‌کنند: داده، زیرساخت پردازشی و الگوریتم‌ها که توسط تیم‌های انسانی طراحی و پیاده‌سازی می‌شوند. در چارچوب مدل‌های بنیادی (Foundation Models)، اهمیت دو مؤلفه نخست یعنی داده و زیرساخت، بیش از پیش برجسته شده است. این تحول باعث شده که توسعه مستقل مدل‌ها دشوارتر از گذشته و نیازمند هم‌افزایی و مشارکت چندجانبه باشد. بر همین اساس، مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی پژوهشگاه، با هدف طراحی سازوکار همکاری مؤثر میان بخش‌های کلیدی اکوسیستم، پیشنهادی عملیاتی ارائه کرده است.



تعامل با دانشگاه علوم پزشکی شیراز

در حوزه آزمایشگاه هوش مصنوعی در حوزه سلامت

نشست مجازی آزمایشگاه ارزیابی هوش مصنوعی با هدف معرفی ظرفیت‌های آزمایشگاه بالینی هوش مصنوعی و بررسی چالش‌های ارزیابی ابزارهای سلامت مبتنی بر هوش مصنوعی برگزار شد. دکتر ابوالپور، مدیر آزمایشگاه سلامت، ضمن معرفی این مرکز که از سال ۱۴۰۰ با تمرکز بر تصویرپزشکی و بانک‌های داده بالینی آغاز به کار کرده، بر رعایت حریم خصوصی در ارزیابی‌ها تأکید کرد. در ادامه دکتر نامجو بر ضرورت رگولاتوری ابزارهای سلامت‌محور دارای AI تأکید کرد و به همکاری با اداره کل تجهیزات پزشکی در زمینه صدور گواهی عملکرد اشاره کرد. دکتر فرهودی پیشنهاد تشکیل کمیته علمی ارزیابی با اعضای تخصصی و طراحی مدل درخت‌واره‌ای برای دسته‌بندی ابزارها را مطرح کرد که با استقبال دکتر ابوالپور همراه شد. مقرر شد جلسه بعدی در ۲۰ خرداد برای نهایی‌سازی کمیته علمی و تدوین ساختار ارزیابی برگزار شود. این نشست گامی مهم در جهت همکاری دانشگاه، صنعت و نهادهای سیاست‌گذار برای ارزیابی علمی و استاندارد ابزارهای سلامت مبتنی بر هوش مصنوعی بود.



نشست های علمی



حضور در اجلاس اتحادیه مخابراتی آسیا و اقیانوسیه APT 2025 با ریاست پنل تخصصی «زیرساخت دیجیتال پایدار و دسترسی پذیری»



در جریان برگزاری اجلاس اتحادیه مخابراتی آسیا و اقیانوسیه (APT) در توکیو، جمهوری اسلامی ایران با ترکیب تیمی کارشناسی و وزارتی، مشارکتی مؤثر در فرآیند تصمیم‌سازی منطقه‌ای ایفا کرد. اجلاس وزرای ارتباطات اتحادیه مخابراتی آسیا و اقیانوسیه (APT) طی روزهای ۹ و ۱۰ خرداد ۱۴۰۴ در توکیو برگزار شد و جمهوری اسلامی ایران با حضور فعال در سطوح مختلف، نقش سازنده‌ای در پیشبرد اهداف این رویداد ایفا کرد.

در این رویداد که با هدف نهایی‌سازی پیش نویس بیانیه و برنامه‌های اجلاس APT ۲۰۲۵ تشکیل شده بود، دکتر علیرضا یاری، معاون پژوهشی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، به‌عنوان نماینده ایران به همراه وزیر ارتباطات حضور داشتند. در این نشست، مقامات ارشد کشورهای عضو به بررسی جزئیات محورها و اولویت‌های پیشنهادی پرداختند تا زمینه‌سازی دقیقی برای مذاکرات وزارتی صورت گیرد.

در ادامه این رویداد، دکتر سید ستار هاشمی،

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات کشورمان، با حضور در اجلاس وزیران APT، ضمن مشارکت در نشست ها، ریاست پنل تخصصی «زیرساخت دیجیتال پایدار و دسترسی‌پذیری» را نیز بر عهده داشتند. این حضور در سطح عالی، نشان‌دهنده عزم ایران برای نقش‌آفرینی مؤثر در دیپلماسی فناورانه و توسعه پایدار ارتباطات در سطح منطقه‌ای است. نقش‌آفرینی مؤثر در دیپلماسی فناورانه و توسعه پایدار ارتباطات در سطح منطقه‌ای است. جمهوری اسلامی ایران همواره بر عدالت ارتباطی، استفاده بهینه از منابع و همگرایی فناوری با ملاحظات فرهنگی و زیست محیطی تأکید داشته و حضور فعال در APT ۲۰۲۵ نیز تداوم این رویکرد استراتژیک است.



با هدف تبیین چالش‌ها و ترسیم مسیرهای راهبردی؛ نشست نیم روزه بررسی چالش‌ها و راهکارهای توسعه صنعت افتا در کشور برگزار شد



این نشست نیم‌روزه با حضور جمعی از کارشناسان، صاحب‌نظران و نمایندگان بخش‌های دولتی و خصوصی، با هدف شناسایی دقیق‌تر منظومه مسائل حوزه افتای کشور و شناخت پیوندهای پیچیده میان چالش‌ها و تأثیرات متقابل آن‌ها برگزار شد. تمرکز اصلی این رویداد، تحلیل گلوگاه‌های اصلی و تعیین نقاط مداخله هوشمند حاکمیتی و سایر بازیگران کلیدی در زیست‌بوم امنیت فضای تبادل اطلاعات بود. در جریان نشست، چالش‌های صنعت افتا با بهره‌گیری از روش‌های

در جریان نشست، چالش‌های صنعت افتا با بهره‌گیری از روش‌های چالش‌های صنعت افتا با بهره‌گیری از روش‌های علمی مانند پویایی‌شناسی سیستم‌ها، تحلیل لایه‌ای علت‌ها و تحلیل ذی‌نفعان مورد بررسی قرار گرفت. هدف از این تحلیل‌ها، تدوین سیاست‌ها و راهبردهایی تحول‌گرا برای ارتقای این صنعت بر اساس رویکرد زیست‌بومی بود.

دکتر لیلا محمدی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در آغاز نشست ضمن خوش‌آمدگویی به حاضران، بر اهمیت هم‌افزایی بین نهادهای تخصصی و پژوهشی در حوزه امنیت فضای تبادل اطلاعات تأکید کرد و گفت: «پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات همواره خود را حامی توسعه زیست‌بوم افتا می‌داند و در همین راستا آماده ایم تا امکانات زیرساختی، تخصصی و آزمایشگاهی خود را در اختیار بازیگران این حوزه قرار دهیم. حمایت از نشست‌های علمی و سیاست‌پژوهانه همچون این رویداد نیز در همین چارچوب انجام می‌شود تا بتوانیم زمینه‌ساز تدوین راهبردهای کارآمد و بومی برای ارتقای امنیت فضای تبادل اطلاعات باشیم.»

دکتر محمود سلماسی‌زاده، رئیس انجمن رمز ایران نیز ضمن قدردانی از حمایت‌های پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در برگزاری این نشست تخصصی، به اهمیت سند راهبردی جمهوری اسلامی ایران در فضای مجازی اشاره کرد که در سال 1401 ابلاغ شده است. وی گفت: «در این سند، بندهای مختلفی درباره تعیین نظام صنعت افتا در کشور گنجانده شده است. یکی از نکات قابل توجه، سهم پایین صنعت داخلی افتا از بازار کل است؛ به‌گونه‌ای که



هوشمند حاکمیت و سایر بازیگران کلیدی مشخص گردد.» دکتر رضا کلانتری، رئیس پژوهشگاه امنیت پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در ادامه این نشست با تأکید بر نقش کلیدی صنعت افتا در پایداری و تاب‌آوری زیرساخت‌های کشور گفت: «امنیت اطلاعات یکی از ارکان حیاتی در تحقق دولت هوشمند و توسعه اقتصادی دیجیتال است. برگزاری چنین نشست‌هایی فرصت ارزشمندی برای تبادل اندیشه‌ها، همگرایی راهبردی و تمرکز بر اولویت‌های ملی در این حوزه فراهم می‌کند.»

وی با اشاره به حمایت پژوهشگاه از جریان‌سازی علمی و سیاست‌پژوهی در حوزه افتا افزود: «پژوهشگاه امنیت به‌عنوان بازوی تخصصی پژوهشگاه در این عرصه، آماده همکاری گسترده‌تر با نهادهای حاکمیتی، دانشگاهی و صنعتی است و تلاش می‌کند با بهره‌گیری از ظرفیت‌های علمی و آزمایشگاهی موجود، مسیر توسعه بومی، پایدار و پیشرو صنعت افتا در کشور را هموار سازد.» در پایان بخش ابتدایی برنامه و پس از سخنرانی‌های کلیدی، دو نشست تخصصی موازی با حضور فعالان و ذی‌نفعان اصلی صنعت افتا برگزار شد.

تنها ۲۵ درصد از این بازار در اختیار تولیدات و خدمات داخلی قرار دارد. حتی رسیدن به سهم ۵۰ درصد نیز با چالش‌های جدی همراه است.» وی افزود: «مرکز مدیریت راهبردی افتا در این مسیر مسئولیت‌های مهمی برعهده دارد و تدوین پیش‌نویس سند توسعه صنعت داخلی افتا با مشارکت فعال بازیگران صنعتی و ذی‌نفعان صورت گرفته است. انتشار این پیش‌نویس برای اخذ نظر کارشناسان می‌تواند به رفع نقاط ضعف احتمالی و تحقق اهداف سند مصوب کمک شایانی کند.»

سلماسی‌زاده در پایان تأکید کرد: «در این نشست، با نگاه به پیش‌نویس سند طراحی نظام توسعه صنعت داخلی افتا که توسط مرکز مدیریت راهبردی افتا تهیه شده، این هدف دنبال می‌شود که با شناسایی دقیق‌تر شبکه مسائل افتای کشور و شناخت ارتباطات پیچیده میان چالش‌ها و تأثیرات متقابل آن‌ها، منظومه مسائل و رابطه میان آن‌ها به همراه گلوگاه‌های اصلی شناخته شوند و نقاط مداخله





نشست علمی بررسی نقشه‌های مسیر توسعه شغلی؛ با حضور نمایندگان سازمان فنی حرفه‌ای وزارتخانه و مجریان این پروژه در پژوهشگاه



مطروحه، راهکارهای نوینی برای تربیت نیروی کار متخصص در این حوزه‌ها ارائه داد. در ادامه، ذینفعان این حوزه‌ها به بیان دیدگاه‌ها و نظرات خود پرداختند و در انتها مقرر گردید این جلسات به صورت ماهانه برگزار گردد.

جلسه‌ای با حضور نمایندگان سازمان فنی و حرفه‌ای کشور، نماینده وزارت ارتباطات و مجری پنج پروژه ذیل پروژه «تدوین اسناد حرفه‌ای مرتبط با مهارت‌های اقتصاد رقومی» به مجری‌گری جناب آقای دکتر هادی عظیمی‌نژاد برگزار شد. در این نشست به تحلیل و بررسی نقشه‌های مسیر توسعه شغلی در راستای ۵ فناوری (اینترنت اشیا، رایانش ابری، بلاکچین، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، امنیت سایبری) پرداخته شد. همچنین، اهمیت همکاری بین‌بخشی برای پیشبرد اهداف این پروژه‌ها مورد تاکید قرار گرفت. مباحث

برگزاری جلسه تخصصی آزمایشگاه هوش مصنوعی با محوریت مدل‌های زبانی بزرگ (LLM)



پیشنهادی مورد بررسی و جمع‌بندی قرار گرفت. در پایان جلسه، مقرر شد خانم مهندس آل‌ایوب با هماهنگی اساتید حاضر، نسخه نهایی تکسونومی ارزیابی مدل‌های زبانی را آماده‌سازی و نهایی کند. همچنین، تهیه سند عدم افشای اطلاعات (NDA) و تدوین ساختار نهایی شیوه‌نامه ارزیابی مدل‌های زبانی به‌عنوان اقدامات بعدی در دستور کار قرار گرفت. این جلسه گامی مهم در جهت ارتقاء چارچوب‌های ارزیابی بومی‌سازی استانداردهای تخصصی در حوزه مدل‌های زبانی پیشرفته به‌شمار می‌رود و نقش مؤثری در هم‌افزایی نهادهای علمی، پژوهشی و اجرایی ایفا خواهد کرد.

در راستای پیشبرد فعالیتهای پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات در حوزه ارزیابی و توسعه مدل‌های زبانی بزرگ (LLM)، جلسه‌ای تخصصی با حضور جمعی از اساتید دانشگاه، متخصصان و مدیران حوزه هوش مصنوعی در محل آزمایشگاه هوش مصنوعی برگزار شد. این نشست با هدف بررسی نسخه اولیه تکسونومی مدل‌های زبانی و تبیین راهبردهای آتی در این حوزه شکل گرفت در ابتدای جلسه، دکتر بکایی گزارشی از اقدامات انجام‌شده در مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی در زمینه ارزیابی مدل‌های LLM ارائه داد. سپس دکتر فرهودی روند ارسال نسخه اولیه تکسونومی به اساتید منتخب و دریافت بازخوردهای تخصصی را تشریح کرد. در ادامه، اصلاحات

برگزاری اولین نشست شورای سیاست‌گذاری رویداد ملی: ارزیابی آمادگی دیجیتالی صنایع و کسب‌وکارها



مخاطرات دیجیتالی‌سازی صنایع و کسب و کارها شد و نقش پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات را در تدوین سیاست‌های کلان و ارتقای آمادگی کسب‌وکارها مهم دانست.

در ادامه، علی اصغر انصاری، دبیر اجرایی رویداد، با اشاره به تکالیف برنامه هفتم، بر مشارکت فعال و رصد مستمر تحولات با تکیه بر داده‌های معتبر تأکید کرد.

وی افزود: این رویداد با محوریت بررسی آثار مثبت ارتقای بهره‌وری ناشی از اجرای برنامه‌های تحول دیجیتال بر رشد اقتصاد کشور، ارائه نقشه راه تحول دیجیتال بخش های اقتصادی در برنامه هفتم پیشرفت، ارائه گزارش وضعیت آمادگی پذیرش دیجیتالی صنایع و کسب‌وکارها، معرفی مدل‌ها و شاخص‌های ارزیابی آمادگی پذیرش دیجیتالی، ارائه راهکارهای بهبود وضعیت آمادگی پذیرش دیجیتالی، بررسی نقش رهبری و فرهنگ سازمانی در موفقیت تحول دیجیتال، تحلیل اثرات اجتماعی و زیست محیطی تحول دیجیتال، بررسی نقش استارت‌آپ‌ها و اکوسیستم نوآوری در پیشبرد تحول دیجیتال، آینده پژوهی و روندهای نوظهور در تحول دیجیتال، و چالش‌های حقوقی، مقرراتی و امنیتی در مسیر تحول دیجیتال برگزار خواهد شد.

این نشست با حضور لیلا محمدی، رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، غلامرضا گودرزی، رئیس مرکز آمار ایران، علی حکیم جوادی، رئیس سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، و مسئولانی از وزارتخانه‌های نفت، صنعت، بهداشت و سازمان‌های تابعه وزارت ارتباطات برگزار شد. هدف از این نشست، بررسی تحولات و راهکارهای توسعه اقتصاد دیجیتال در کشور بود.

محمدی در این نشست بر اهمیت اقتصاد دیجیتال در برنامه هفتم پیشرفت و ضرورت هماهنگی بین بازیگران این حوزه تأکید کرد. وی همچنین با اشاره به تهدیدات سایبری،

رویداد
ارزیابی آمادگی دیجیتالی صنایع و کسب و کارها
در برنامه هفتم پیشرفت
۲۸ و ۲۹ مهر ماه ۱۴۰۴

محورهای رویداد

- بررسی آثار اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اجرای برنامه‌های تحول دیجیتال صنایع و کسب و کارها و ضرورت توجه بر تکاپی دیجیتالی
- ارائه نقشه راه تحول دیجیتال بخش های اقتصادی، صنایع و کسب و کارها در برنامه هفتم پیشرفت و گزارش وضعیت آمادگی پذیرش دیجیتالی آنها
- معرفی مدل‌ها و شاخص‌های ارزیابی آمادگی پذیرش دیجیتالی برای صنایع و کسب و کارها با تکیه بر مدل‌های بین‌المللی و بومی
- شناخت چالش‌های پیش‌رو در مسیر تحول دیجیتال و نقش مؤثر آموزش، رهبری و فرهنگ سازمانی در موفقیت اجرای برنامه‌های تحول دیجیتال
- بررسی نقش استارت‌آپ‌ها و زیست بوم نوآوری در پیشبرد تحول دیجیتال صنایع
- آینده پژوهی و روندهای نوظهور در تحول دیجیتال صنایع و کسب‌وکارها

Digital transformation in industry
The Barriers to Digital Transformation
Digital Maturity Assessment Models
The Digital Economy and Productivity

در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار شد؛
جلسه کمیته علمی ششمین رویداد سالانه
فناوری مالی و دومین مسابقه فین تک



جلسه کمیته علمی ششمین رویداد سالانه فناوری مالی، دومین رویداد فین تک و مسابقه استارت آپی داناساز، با حضور اعضای کمیته علمی در روز دوشنبه ۱۹ خرداد ماه به صورت حضوری برگزار شد.

دکتر یاری معاون پژوهش و توسعه ارتباطات علمی و دبیر رویداد و دکتر رهنمای پشتروبی دبیر علمی رویداد، توضیحاتی درباره اهداف و برنامه های رویداد ارائه کردند. سپس برنامه رویداد که شامل بخش های نمایشگاهی، مسابقه هکاتون (Hackathon)، سخنرانی ها، نقل تجربه و نشست های تخصصی است، مورد بررسی و نهایی سازی قرار گرفت.

بر اساس تصمیمات اتخاذ شده، نمایشگاهی از شرکت های فین تک و فعالان حوزه نرم افزارهای بانکی در حاشیه این رویداد برگزار خواهد شد. همچنین مقرر شد حامیان رویداد از جمله بانک های مطرح کشور، انجمن فین تک، انجمن لیزینگ و سایر ذی نفعان، مشارکت و همکاری گسترده ای داشته باشند.

سخنرانان کلیدی از حوزه های رگولاتوری و صندوق های سرمایه گذاری انتخاب شدند و مقرر شد بانک ها و سایر بازیگران اصلی، تجربیات موفق خود را ارائه دهند. همچنین سه نشست تخصصی در حوزه های تنظیم گری، فین تک و لیزینگ برگزار خواهد شد.

در بخش مسابقه، چالش های اصلی حوزه فین تک و راه حل های عملیاتی مبتنی بر فناوری های نوین مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. مقرر شد تیم ها یک محصول اولیه از ایده خود ارائه کنند و به تیم های اول تا سوم به ترتیب جوایز ۱۴۰ میلیون تومان، ۷۵ میلیون تومان و ۴۵ میلیون تومان اهدا شود. در پایان جلسه، نحوه ارزیابی و نهایی سازی فهرست داوران تعیین شد. قرار است داوری توسط اعضای علمی و نمایندگان ذی نفعان کمیته، بر اساس شاخص های از پیش تعیین شده و در روز برگزاری رویداد انجام شود.

در مرکز نوآوری هوش مصنوعی؛

برگزاری دومین نشست تخصصی ارزیابی احراز هویت بیومتریک



دومین نشست تخصصی آزمایشگاه ارزیابی خدمات هوش مصنوعی با موضوع «بازشناسی چهره و احراز هویت بیومتریک» با حضور دکتر اکبری (مدیر آزمایشگاه)، دکتر فرهودی (مدیر آزمایشگاه ارزیابی)، مهندس ربیعزاده، مهندس موسوی، مهندس مهدیه، دکتر چراغ مولایی و مهندس علیزاده برگزار شد.

در این نشست، پیشنهاد تشکیل «کمیته علمی تخصصی احراز هویت» با حضور دانشگاهیان و صاحبان فناوری بومی از سوی دکتر فرهودی مطرح و با اعلام اسامی اولیه از سوی دکتر اکبری همراه شد. گزارش‌های فنی شامل ارائه دو دیتاست تخصصی برای ارزیابی الگوریتم‌های تشخیص چهره با تمرکز بر حجاب، نور و زنده بودن تصویر بود. چالش‌هایی نظیر زوایای غیراستاندارد و تعامل با کاربران نیز مورد بحث قرار گرفت. بازنگری نهایی شیوه‌نامه‌های ارزیابی توسط تیم تخصصی، تشکیل و نهایی‌سازی کمیته علمی و ابلاغ شیوه نامه‌ها به آزمایشگاه‌های همکار پس از تصویب نهایی از جمله از مهم‌ترین مصوبات این نشست بود. این جلسه گامی مهم در ارتقاء استانداردها و یکپارچگی ارزیابی‌های حوزه احراز هویت بیومتریک در کشور بود.

در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات؛

برگزاری نشست "توزیع کلید کوانتومی مبتنی بر ماهواره"



سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

شبکه توزیع کلید کوانتومی مبتنی بر ماهواره

دکتر سارا نورثی
دکتر، مهندس برق، کارشناس
علوم کامپیوتر، دانشیار

دکتر فرشاد جواهریان
دکتر، مهندس برق، کارشناس
علوم کامپیوتر، دانشیار

دکتر زهرا خاتمی
دکتر، مهندس برق، کارشناس
علوم کامپیوتر، دانشیار

زمان: دوشنبه ۱۴۰۴/۰۳/۰۵

ساعت: ۱۰ الی ۱۲

مکان: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه دوم، سالن حافظ

چکیده:

فناوری توزیع کلید کوانتومی راهکاری نوین برای تأمین امنیت ارتباطات در برابر تهدیدات ناشی از رایانش کوانتومی به‌شمار می‌آید. این فناوری با بهره‌گیری از اصول بنیادین مکانیک کوانتومی، امکان تولید و توزیع کلیدهای رمزنگاری فراهم می‌سازد که حتی در برابر حملات رایانه‌های کوانتومی نیز مقاوم‌اند. یکی از چالش‌ها در پیاده‌سازی توزیع کلید کوانتومی در بستر فیبر نوری و لینک فضای آزاد زمینی، محدودیت‌ها در فاصله و پایداری است. ارتباطات ماهواره‌ای افق‌های تازه‌ای را برای غلبه بر این چالش‌ها گشوده‌اند. در این ارائه، به ضرورت استفاده از QKD، سازوکار عملکرد آن، و چالش‌های موجود در مسیر پیاده‌سازی و دلایل ضرورت بهره‌گیری از لینک‌های کوانتومی ماهواره‌ای، نحوه پیاده‌سازی آن‌ها و مروری بر تجارب صنعتی در این حوزه خواهیم پرداخت.

لینک ثبت نام برای دریافت کواپی حضور و وروود: <https://www.itrc.ac.ir/seminars>

حضور و معازری

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی با مرکز آموزش مهارت‌های تحول دیجیتال، خانم شایان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم فانیسی داخلی ۲۶۹ از طریق شماره تلفن ۴۴۵۶۶۶۱-۴ تماس حاصل شود.

اولین نشست ITU-T Study Group ۱۷ (SG17) مرتبط با پرسش ۱۵ با عنوان "توزیع کلید کوانتومی مبتنی بر پرسش ۱۵ با عنوان "توزیع کلید کوانتومی مبتنی بر ماهواره" در تاریخ پنجم خردادماه در محل پژوهشگاه برگزار گردید. فناوری توزیع کلید کوانتومی راهکاری نوین برای امنیت ارتباطات در برابر تهدیدات ناشی از رایانه‌های کوانتومی به‌شمار می‌روند، یکی از چالش‌ها در بستر فیبر نوری و لینک فضای آزاد زمینی محدودیت‌ها در فاصله و پایداری است. در این نشست به ضرورت استفاده از QKD ساز و کار عملکرد آن و چالش‌های موجود در مسیر پیاده‌سازی و دلایل ضرورت بهره‌گیری از لینک‌های کوانتومی ماهواره آن پرداخته شد.

گزارش تصویری؛ رویدادهای پژوهشگاه ارتباطات به روایت تصویر



سلسله نشست های علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

ITRC IEEE IRAN SECTION

بررسی کاربردهای هوش مصنوعی در شبکه های مخابرات بی سیم و سیار

ارائه دهندگان:

دکتر شاهرخ فرهنگند
استادیار گروه مخابرات
دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر امیرحسین بیکزاده
استادیار گروه مخابرات
دانشگاه علم و صنعت ایران

زمان: دوشنبه ۱۴۰۴/۰۲/۱۹
ساعت: ۱۰ الی ۱۲

مکان: پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، طبقه M، سالن استاد بدیع

چکیده:

با افزایش روزافزون پیچیدگی و مقیاس شبکه های مخابراتی سیار و فناوری های ارتباط بی سیم در سالهای اخیر، بهره گیری از هوش مصنوعی و به ویژه الگوریتم های یادگیری ماشین به یک ضرورت کلیدی برای افزایش کارایی و انعطاف پذیری در این حوزه تبدیل شده است. در این سمینار در ابتدا به مرور کاربردها و مزایای استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در شبکه های مخابراتی بی سیم و سیار می پردازیم که مباحثی نظیر انوماسیون شبکه، پیش بینی ترافیک، بهبود تجربه کاربران، و هوشمندسازی مدیریت منابع را در برمیگیرد. در بخش دوم این سمینار به بحث استفاده از یادگیری ماشین و به ویژه یادگیری تقویتی در ارتباطات بی سیم می پردازیم. ابتدا مقدمه ای از یادگیری تقویتی (عمیق) بیان خواهد شد و سپس نحوه استفاده از آن در دو کاربرد مخابراتی مورد بررسی قرار میگیرد. کاربرد اول طراحی انتها به انتهای یک فرستنده و گیرنده با شبکه های عصبی و کاربرد دوم حل یک مساله تخصیص منابع برای شبکه های مایکرو اینترو بدون سلول می باشد. در نهایت یادگیری تقویتی چندعامله معرفی شده و یک کاربرد نمونه آن در بهینه سازی برداش لبه شبکه بررسی خواهد شد.

لینک ثبت نام برای دریافت گواهی حضور و ورود:

<http://www.itrc.ac.ir/seminars>

حضور و مجازی

در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی یا مرکز آموزش مهارت های تحول دیجیتال، خانم شهبان مهر داخلی ۱۶۲ و خانم فاطمه داخلی ۱۶۹ از طریق شماره تلفن ۲۴۶۵۹۶۱۰-۴ تماس حاصل شود.

ITRC IEEE IRAN SECTION

An overview of the concept of decision-making and intelligent methods upto personalized fuzzy semantic multi-criteria decision-making

Speaker **Dr. Beikzadeh** AI Expert

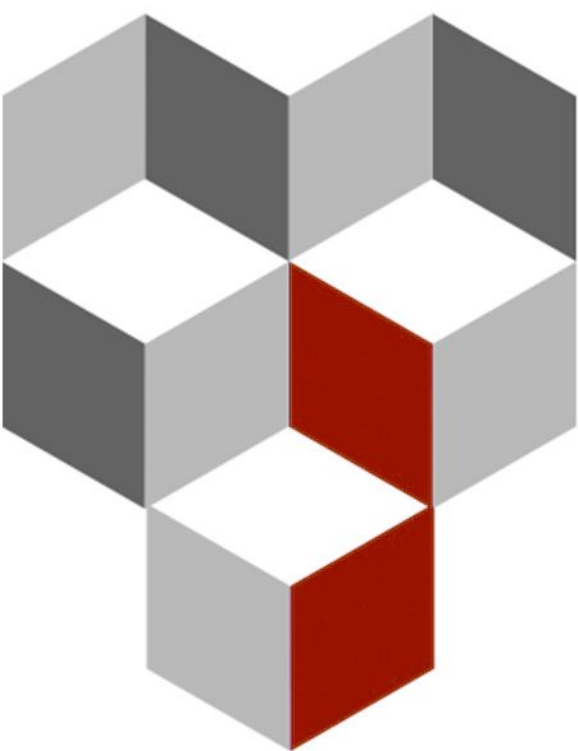
Scan Me:

<https://www.itrc.ac.ir/seminars>

Summary:

Navigate the complexities of decision-making with this intensive 2-hour workshop on Intelligent Multi-Criteria Decision-Making (MCDM). Led by AI expert **Dr. Beikzadeh**, you'll grasp the fundamentals of MCDM and explore the transformative potential of Personalized Fuzzy Semantic MCDM (PFS-MCDM) in tailoring solutions. With a few example for education, research prioritization, critical problem-solving, personalized solution design, management, and strategic leadership.

25th May I 9-12 AM I Badie Hall



info@itrc.ac.ir

www.itrc.ac.ir

تلفن : ۸۴۹۷۷۶۹۸