

### موضوعات پیشنهادی برای گزینت ها و پروژه های تحقیقاتی

ردیف	موضوع	حوزه تحقیقاتی
۱	طراحی و توسعه یک شبکه توزیع محتوای نظیر به نظیر (P2P-CDN) برای توزیع کارآمد محتوای چندرسانه‌ای بر بستر شبکه‌های مخابراتی	هوشمندسازی اپراتور - کنترل و مانیتورینگ
۲	طراحی و توسعه سامانه هوش مصنوعی محاوره‌ای <sup>۱</sup> برای خودکارسازی فرآیندهای مرکز تماس شرکت ارتباطات سیار ایران	سرویس ها و پلتفرم های هوشمند- تعاملی و عملکردی
۳	طراحی و توسعه سرویس احراز هویت صوتی برای مرکز تماس شرکت ارتباطات سیار ایران	سرویس ها و پلتفرم های هوشمند - سمعی و بصری
۴	توسعه مدل پیش‌گویانه برای مدیریت ترافیک شبکه مخابراتی با استفاده از تکنیک‌های یادگیری ماشین	هوشمندسازی اپراتور - کاربرد هوش مصنوعی در شبکه
۵	تخصیص منابع آگاه از کیفیت سرویس در شبکه‌های 5G، مبتنی بر یادگیری تقویتی عمیق	هوشمندسازی اپراتور - کاربرد هوش مصنوعی در شبکه
۶	طراحی یک معماری IoT مقیاس‌پذیر و کارآمد برای کاربردهای مخابراتی با استفاده از محاسبات لبه	اینترنت اشیا
۷	تبلیغات VR شخصی شده برای جذب و نگهداشت مشتریان	سرویس ها و پلتفرم های هوشمند - سمعی و بصری
۸	توسعه یک مکانیسم امنیتی و حریم خصوصی جدید متناسب با ویژگی‌های شبکه‌های 5G	امنیت
۹	طراحی و پیاده‌سازی شبکه بلاکچین کنسرسیومی حافظ حریم خصوصی کاربران و کسب و کارها	بلاکچین

<sup>1</sup> Conversational IVR

سرویس ها و پلتفرم های هوشمند- تحلیلی	تحلیل امن داده‌های جزئیات تماس اپراتور با حفظ محرمانگی داده‌ها	۱۰
سرویس ها و پلتفرم های هوشمند - سمعی و بصری	تطبیق شرایط نویز محیطی برای سامانه های تحلیل صوت و سامانه های گفتار به متن	۱۱
سرویس ها و پلتفرم های هوشمند - سمعی و بصری	بهبود سیستم های تشخیص جهت صحبت گوینده در گفتارهای تولیدی چند منبعه	۱۲
سرویس ها و پلتفرم های هوشمند - سمعی و بصری	تولید تصاویر معنایی مبتنی بر گفتار به صورت مستقیم از صوت به تصویر	۱۳