

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹  
شماره: ۰۵/۲۰-۹۹/۵۳۱۷۹۲  
پیوست: دارد  
فوریت:  
عادی

جناب آقای دکتر مجذوبی  
معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی همدان  
موضوع: حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری  
با سلام و احترام!

همواره بر این عقیده بوده ایم مسیر رشد و شکوفایی کشور با تکیه بر سرمایه های فکری داخل کشور میسر خواهد بود، لذا از چندی پیش استفاده از ظرفیت علمی دانشگاه های برتر کشور و دانشجویان نمونه مقاطع تحصیلات تکمیلی را در برنامه کاری شرکت خدماتی ایرانسل قرار داده ایم و این مهم، پیش از این طی نامه با شماره ۰۵/۶۰-۹۹/۴۸۱۱۰۷-۰۵ در تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۱ خدمت شما معاونت محترم اطلاع رسانی گردید.  
نظر به استقبال فرهیختگان گرامی از این طرح بر آن شدیم تا به جهت پوشش بیشتر موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه دانشجویان، موضوعات و مسائل مورد حمایت را از ۱۸ مورد به ۵۸ مورد افزایش داده تا با افزایش گستره همکاری میان صنعت و دانشگاه نه تنها زمینه ساز رشد و شکوفایی کشور باشیم بلکه به مسئولیت اجتماعی خود نیز بیش از پیش عمل نماییم.  
لذا مستدعی است آن معاونت محترم، به جهت پیشبرد همکاری فی مابین و اطلاع رسانی موضوعات ذیل دستور مساعدت فرمایند.

اطلاعات تکمیلی و سوالات احتمالی در مورد این برنامه را می توانید با آقای میثم مهدوی (۰۹۳۵۲۰۰۲۹۸۰، [meisam.mahd@mtnirancell.ir](mailto:meisam.mahd@mtnirancell.ir)) در میان بگذارید.

با آرزوی توفیق روز افزون برای شما

بیژن عباسی آرند  
مدیر عامل



اقدام کننده: میثم مهدوی متخصص توسعه استعدادها

تهران، میدان هروی، خیابان شهید پناهی نیا، خیابان زندی، کوچه قادری، کوچه علی دوست، پلاک ۵  
تلفن: ۲۳۱۹۱۰۰۰، شماره: ۲۶۳۱۱۲۲۲، [www.irancell.ir](http://www.irancell.ir)، کد پستی: ۱۶۶۵۶۸۷۴۱۰



به نام خدا

## شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل (سهامی خاص)

درای پروانه ۱۳۵/۱۳۵ از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و شناسه ملی ۱۳۴۳۳۳۸۵

رونوشت:

| #  | Subject/Issue   | حوزه/Area     | موضوع/مسئله  |
|----|---|---------------|--|
| ۱  | Data science:<br>Using machine learning to train a model for voice recognition  | دیجیتال       | علم داده:<br>استفاده از یادگیری ماشین برای ایجاد الگویی برای تشخیص صدا   |
| ۲  | optimizing charging algorithm for DCB (Direct Carrier Billing)  | دیجیتال       | بهینه سازی الگوریتم شارژ برای DCB  |
| ۳  | Designing an algorithm for churn prediction   | دیجیتال       | طراحی الگوریتم پیشبینی ریزش کاربران  |
| ۴  | Customer's taste of VOD (Video On Demand) in Iran   | دیجیتال       | سلیقه مشتریان برای ویدئو به درخواست (VOD)  |
| ۵  | Designing a business model for Data monetization of mobile operators  | دیجیتال       | طراحی مدل کسب درآمد از داده اپراتورهای موبایل  |
| ۶  | Digital transformation in the telecom industry, Focusing areas: digital product platform development, product development, user engagement, processes and flows | دیجیتال       | تحول دیجیتال در صنعت تلکام با تمرکز بر حوزه های: توسعه بستر محصولات دیجیتال، توسعه محصول، مشارکت کاربر، فرآیندها |
| ۷  | optimizing communication channels and methods based on both product and user personas   | دیجیتال       | بهینه سازی کانال ها و روش های ارتباطی براساس محصول و پرسونای کاربر   |
| ۸  | Product quality assessment using opinion mining   | دیجیتال       | ارزیابی کیفیت محصول با استفاده از نظرکاوی  |
| ۹  | Digital - Product development - Partnership   | دیجیتال       | ارائه طرح پژوهشی جهت ایجاد چارچوب همکاری با استارتاپ ها یا دیگر شرکای دیجیتال داخلی                              |
| ۱۰ | Personalization of gamification elements in selling digital services  | دیجیتال       | شخصی سازی عناصر گیمیفیکیشن در فروش خدمات دیجیتال   |
| ۱۱ | TAM (Technology Acceptance Model) and digital product adoption framework in new technologies, P&S and solutions including 5G                                    | دیجیتال       | مدل پذیرش فناوری و چارچوب پذیرش محصول دیجیتال در فناوری های جدید، محصولات، خدمات و راه حل ها شامل 5G             |
| ۱۲ | Digital Brand strategy  | دیجیتال       | استراتژی های برند دیجیتال در صنعت تلکام  |
| ۱۳ | Recommendation engine for digital products  | دیجیتال       | موتور پیشنهاد برای محصولات دیجیتال   |
| ۱۴ | Challenges (Regulation, Financial, Knowledge, operational) toward governance structure maturity for Iranian business owners                                     | مدیریت ریسک   | چالش های مربوط به بلوغ ساختار دولت (مقررات، مالی، دانش، عملیاتی) برای صاحبان مشاغل ایرانی                        |
| ۱۵ | Providing a Risk Management Model in order to Create Flexible Organization  | مدیریت ریسک   | تهیه الگوی مدیریت ریسک به منظور ایجاد سازمان انعطاف پذیر   |
| ۱۶ | Data Science Application in HR  | منابع انسانی  | کاربرد علوم داده در منابع انسانی   |
| ۱۷ | CRM and after sales support digitalization / challenges and solutions   | خدمات مشتریان | دیجیتال شدن خدمات مشتریان و خدمات پس از فروش چالش ها و راه حل ها   |
| ۱۸ | How we assure problem resolution means customer satisfaction?   | خدمات مشتریان | چگونه اطمینان حاصل کنیم که حل مسئله به معنای رضایت مشتری است؟  |

تهران، میدان هروی، خیابان شهید پناهی نیا، خیابان زندی، کوچه قادری، کوچه علی دوست، پلاک ۵

تلفن: ۲۳۱۹۱۰۰۰ شماره: ۲۴۳۱۱۲۲۲ www.irancell.ir کد پستی: ۱۶۶۵۶۸۷۴۱۰

|    |   |      |   |
|----|---|------|---|
| ۱۹ | Spatial Modulation  | شبکه | مدولاسیون فضایی                                       |
| ۲۰ | Radio over Fiber  | شبکه | رادیو بر بستر فیبر                                    |
| ۲۱ | Security in Physical and IP layers                                  | شبکه | امنیت در لایه‌های فیزیکی و IP                         |
| ۲۲ | Spectrum Sharing  | شبکه | اشتراک گذاری طیفی                                     |
| ۲۳ | Cognitive Radio   | شبکه | رادیو شناختی  |
| ۲۴ | RAN Sharing   | شبکه | اشتراک گذاری شبکه دسترسی رادیویی                      |
| ۲۵ | Cloud Radio Access Networks   | شبکه | شبکه‌های دسترسی رادیویی ابری                          |
| ۲۶ | Multiple Access Techniques for ۵G Wireless Networks and Beyond      | شبکه | روش‌های دسترسی چندگانه برای شبکه‌های ۵G و بالاتر      |
| ۲۷ | Software-Defined ۵G and Beyond                                      | شبکه | شبکه‌های ۵G و بالاتر بر پایه نرم افزار                |
| ۲۸ | The Role of Network Function Virtualization (NFV) in ۵G             | شبکه | نقش مجازی سازی عملکرد شبکه (NFV) در شبکه‌های ۵G       |
| ۲۹ | ۵G Network Slicing using SDN and NFV                                | شبکه | برش دهی شبکه ۵G با استفاده از SDN و NFV               |
| ۳۰ | Advanced Channel Estimation Techniques                              | شبکه | روش‌های پیشرفته تخمین کانال                           |
| ۳۱ | Design and Analysis of Novel Compact Antennas for Wireless Networks | شبکه | طراحی و تحلیل آنتن‌های کوچک بدیع برای شبکه‌های بی سیم |
| ۳۲ | Body-Area Networks for Healthcare Monitoring                        | شبکه | شبکه‌های متصل به بدن برای مانیتورینگ سلامت            |
| ۳۳ | Reliable Communications for Vehicular Networks                      | شبکه | مخابرات امن برای شبکه‌های وسایل نقلیه                 |
| ۳۴ | Networks for Environment Pollution Monitoring                       | شبکه | شبکه‌های مانیتورینگ آلودگی هوا                        |
| ۳۵ | AI-based Wireless Communication                                     | شبکه | مخابرات بی سیم بر پایه هوش مصنوعی                     |
| ۳۶ | Visible Light Communications  | شبکه | مخابرات نور مرئی                                      |
| ۳۷ | Enabling UAV Cellular with Millimeter-Wave Communication            | شبکه | شبکه‌های سلولی UAV با مخابرات موج میلی متری           |
| ۳۸ | Reconfigurable Intelligent Surfaces for Wireless Communications     | شبکه | سطوح هوشمند قابل پیکربندی برای شبکه‌های بی سیم        |
| ۳۹ | Decentralized MAC and Synchronization Algorithms                    | شبکه | الگوریتم‌های لایه MAC غیرمتمرکز و همزمانسازی          |
| ۴۰ | Intelligent and Adaptive Routing Algorithms                         | شبکه | الگوریتم‌های مسیریابی هوشمند و وفق پذیر               |
| ۴۱ | Multiple Antenna Technology   | شبکه | فناوری آنتن‌های چندگانه                               |
| ۴۲ | Energy Efficiency in Future Wireless Networks                       | شبکه | بهره‌وری انرژی شبکه‌های بی سیم نسل جدید               |
| ۴۳ | Energy Harvesting in ۵G Networks                                    | شبکه | هاروست انرژی در شبکه‌های ۵G                           |
| ۴۴ | Wireless Power Transfer in ۵G Networks                              | شبکه | انتقال بی سیم توان در شبکه‌های ۵G                     |
| ۴۵ | Integration of Wireless Information and Energy Transfer             | شبکه | ادغام اطلاعات بی سیم و انتقال انرژی                   |
| ۴۶ | Toward Haptic Communications over the ۵G Tactile Internet           | شبکه | مخابرات لمسی بر بستر اینترنت ۵G                       |

| #  | Subject/Issue  | حوزه/Area | موضوع/مسئله   |
|----|--|-----------|---|
| ۴۷ | Optical Wireless Technologies for 5G Communications and Beyond       | شبکه      | فناوری‌های بی سیم نوری برای شبکه‌های 5G و بالاتر                |
| ۴۸ | Quantum Communications   | شبکه      | مخابرات کوانتومی  |
| ۴۹ | Coverage Prediction Propagation Modeling of Wireless Network         | شبکه      | مدلینگ انتشار امواج در شبکه‌های بی سیم برای پیش بینی ناحیه پوشش |
| ۵۰ | The Effect of Electromagnetic Waves on Human Body                    | شبکه      | تأثیرات امواج الکترومغناطیسی بر روی بدن انسان                   |
| ۵۱ | Massive MIMO Systems for 5G and beyond Networks                      | شبکه      | سیستم‌های Massive MIMO برای شبکه‌های 5G و بالاتر                |
| ۵۲ | Beamforming Techniques for 5G Wireless Communications                | شبکه      | روش‌های پرتو دهی برای مخابرات بی سیم 5G                         |
| ۵۳ | IoT Security Solutions For Mobile Network Operators                  | شبکه      | راه‌حل‌های امنیتی IoT برای اپراتورهای شبکه موبایل               |
| ۵۴ | Improving Network Automation & Security with Artificial Intelligence | شبکه      | بهبود اتوماسیون و امنیت شبکه با هوش مصنوعی                      |
| ۵۵ | Prospects and QoS Requirements in 5G networks                        | شبکه      | الزامات و جنبه‌های کیفیت سرویس (QoS) در شبکه‌های 5G             |
| ۵۶ | New Transport Network Architectures For 5G RAN                       | شبکه      | معماری شبکه انتقال برای دسترسی رادیویی 5G                       |
| ۵۷ | Design of Millimeter Wave Antenna Arrays for 5G Networks             | شبکه      | طراحی آرایه‌های آنتن موج میلی متری برای شبکه‌های 5G             |
| ۵۸ | Smart Home and Smart City Solutions Enabled by 5G                    | شبکه      | ارائه راه‌حل‌های خانه و شهر هوشمند با استفاده از 5G             |