



احسان آریانیان

دکتری مهندسی برق الکترونیک دیجیتال

استادیار پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

تلفن: ۸۴۹۷۷۶۹۵ و ۰۹۱۲۷۱۹۱۹۹۹

<https://orcid.org/0000-0001-8215-7797>

Email: ehsan_ariyanan@itrc.ac.ir, ehsan_ariyanan@yahoo.com

سوابق کاری

- رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - ۱۴۰۲ تا کنون
- سرپرست مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۳
- رئیس کمیته تدوین استانداردهای اینترنت اشیا و دوقلوهای دیجیتال متناظر ISO/IEC SC41 ۱۴۰۲ تا کنون
- رئیس کارگروه تدوین استانداردهای ملی اینترنت اشیا وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات ۱۴۰۲ تا کنون
- رئیس کمیته تدوین استانداردهای رایانش ابری و سیستم های توزیع شده متناظر ISO/IEC SC38 ۱۴۰۳ تا کنون
- معاون پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲
- مدیر گروه سکویهای فناوری اطلاعات در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - ۱۳۹۹ - ۱۴۰۱
- مدیر گروه سامانه های پردازش وب و رایازبان در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) - ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹
- رئیس و دبیر کمیته مراکز داده و مدیریت محتوای شورای راهبری توسعه شبکه ملی اطلاعات - ۱۴۰۱ تا کنون
- عضو کارگروه تخصصی ارزیابی و ممیزی مراکز داده سازمان فناوری اطلاعات ایران - ۱۴۰۱ تا کنون
- معاون علمی و پژوهشی مرکز مقاومت بسیج وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات - ۱۴۰۱ تا کنون
- معاونت فاوا و دبیر کمیته اقتصاد مقاومتی پایگاه مقاومت بسیج شهدای پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات - ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹
- جانشین فرمانده و مسئول کانون بسیج مهندسين تخصصی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات - ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳
- عضو هیأت علمی، مجری پروژه و ناظر در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران) ۱۳۸۹ تا کنون
- عضو هیأت اجرایی جذب پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات - ۱۴۰۱ تا کنون
- مسئول دفتر تحقیق پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات - ۱۴۰۱ تا کنون

- تدریس در دانشگاه‌های صنعتی امیرکبیر، علم و فرهنگ، ابرار، شهاب دانش و آزاد واحد علوم تحقیقات
- دبیر کمیته احراز صلاحیت مراکز داده در پژوهشگاه فضای مجازی
- پژوهشگر و کارشناس در شرکت فناوران صنعت ارتباطات (CIT)
- پژوهشگر و کارشناس در جهاد دانشگاهی دانشگاه علم و صنعت

افتخارات

احراز رتبه اول دوره کارشناسی دانشگاه علم و صنعت ایران

احراز رتبه اول دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احراز رتبه اول دوره دکترای دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احراز افتخار پژوهشگر برتر در اولین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر وزارت ICT در سال ۱۴۰۱

کسب جایزه برگزیدگان حوزه همکاری جامعه با صنعت و انتخاب طرح ابررایانه سیمرغ به عنوان طرح پژوهشی برگزیده

صنعتی وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات در هفته پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سال ۱۴۰۰

انتخاب به عنوان مهندس سرآمد بسیجی سازمان بسیج مهندسين صنعتی در سال ۱۳۹۹

سوابق تحصیلی

دوره کارشناسی:

رشته برق، گرایش الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت ایران (احراز رتبه اول)

معدل کل: ۱۸.۰۵

دوره کارشناسی ارشد:

رشته برق، گرایش الکترونیک دیجیتال، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (احراز رتبه اول)

معدل کل: ۱۸.۸۳

دوره دکترا:

رشته برق، گرایش الکترونیک دیجیتال، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (احراز رتبه اول)

معدل کل: ۱۹.۰۹

پروژه ها و طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	نوع همکاری	محل اجرای طرح
۱.	پروژه ارائه خدمات مشاوره پژوهشی به منظور پیاده سازی و توسعه چهار خدمت بومی BaaS و mBaaS از خدمات پایه شبکه ملی اطلاعات	۱۴۰۲/۱۰/۲۶	۱۴۰۴/۷/۲۶	عضو	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۲.	پروژه پژوهش، نیازسنجی، شناسایی و تدوین نظام ارزیابی دهندگان خدمات ابری با هدف تدوین نقشه راه خدمات ابری	۱۴۰۲/۶/۳۱	۱۴۰۳/۹/۳۰	عضو	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

	و تهیه طرح مرکز رصد وضعیت ابر کشور (مشاوره پژوهشی نیاز سنجی و تهیه طرح مرکز رصد وضعیت ابر کشور)				
۳.	پروژه پژوهش و تدوین طرح مرجع زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات	۱۴۰۱/۵/۹	۱۴۰۲/۵/۹	مجری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۴.	پروژه ارائه خدمات مشاوره پژوهشی جهت شناسایی وضعیت موجود و طراحی کلان زیرساخت اطلاعاتی شبکه ملی اطلاعات	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	۱۴۰۱/۲/۱۲	مجری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۵.	پروژه مشاوره پژوهشی در خصوص امکانسنجی بومی سازی خدمات بستر توسعه نرم افزارهای کاربردی شبکه ملی اطلاعات	۱۴۰۰/۶/۱۳	۱۴۰۱/۵/۱۳	عضو	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۶.	پروژه پایش و راهبری طرح ابررایانه سیمرغ و انجام مطالعات تحقیقاتی جهت توسعه آن	۹۹/۶/۳	۱۴۰۰/۵/۳	مجری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۷.	پروژه تدوین مدل ارزیابی شهر های هوشمند ایران	۱۴۰۰/۵/۵	۱۴۰۰/۱۱/۵	عضو	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۸.	پروژه پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات زیرساخت و ارائه راهکار (شارع ۳)	۹۸/۱۲/۲۷	۱۴۰۰/۵/۲۳	عضو	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۹.	پروژه بررسی پیش نیازها و تبیین ویژگی ها و چارچوب های فنی و زیرساختی و الزامات حقوقی، مقرراتی و قانونی امکان بهره گیری و ارائه خدمات داده های کلان (Big Data)	۹۶/۴/۲۴	۹۷/۱۰/۲۴	مجری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۰.	پروژه مشاوره طراحی و نظارت جهت پروژه ایجاد و راه اندازی اتاق سرور ساختمان مرکزی سازمان فناوری اطلاعات ایران	۹۳/۱۰/۱۷	۹۵/۱۲/۳۰	مجری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۱.	مأموریت مطالعاتی رصد وضعیت کلان داده ها در کشور و پشتیبانی از مصوبات پروژه رگولاتوری کلان داده ها	۹۷/۱۲/۲۵	۹۸/۴/۲۵	مجری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۲.	پروژه پژوهش، طراحی و پیاده سازی ابررایانه سیمرغ	۹۹/۴/۱۸	۱۴۰۰/۱/۱۸	ناظر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۳.	پروژه توسعه خدمات مبتنی بر هوش مصنوعی در شرکت زیرساخت	۱۴۰۰/۲/۱۰	۱۴۰۰/۱۱/۱۰	ناظر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۴.	پروژه توسعه و بکارگیری رایانش ابری در سطح زیرساخت به عنوان سرویس در مرکز داده پژوهشگاه	۹۳/۱۰/۷	۹۴/۸/۲۷	ناظر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۵.	پروژه طراحی و توسعه سکوی اعتماد جویشر بومی	۹۵/۵/۵	۹۶/۱۰/۵	ناظر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۶.	پروژه بررسی ابعاد فنی، حقوقی، مقرراتی و تدوین پیش نویس لایحه حکمرانی داده در کشور	۹۷/۹/۱۱	۹۸/۹/۱۱	ناظر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۷.	پروژه طراحی و راه اندازی آزمایشگاه کلان داده ها – فاز اول: طراحی	۹۸/۶/۵	۹۸/۱۰/۵	ناظر	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۸.	پروژه پژوهش و بررسی مراکز داده شرکت ارتباطات	۹۸/۱۲/۷	۹۹/۶/۷	عضو	پژوهشگاه ارتباطات و

فناوری اطلاعات				زیرساخت و ارائه راهکار	
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۶/۶/۱۴	۹۵/۷/۶	پروژه تدوین نقشه راه کلان داده ها و اقدامات اجرایی وزارت ICT	۱۹.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۲/۵/۹	۹۱/۵/۹	پروژه ارائه راهکار مهاجرت به سمت رایانش ابری در مراکز داده استانی برای سازمان فناوری اطلاعات ایران	۲۰.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۲/۱/۳۱	۹۰/۱۱/۲۵	پروژه مشاوره و نظارت در تکمیل زیر ساخت فیزیکی مرکز داده استان آذربایجان شرقی	۲۱.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۴/۱۲/۱۰	۹۴/۸/۱۰	پروژه شناسایی وجوه و ابعاد مختلف بکارگیری داده های عظیم در خدمات فناوری اطلاعات (روند فناوری و نیاز های جامعه)	۲۲.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۳	۹۲	دبیر کمیته احراز صلاحیت مراکز داده	۲۳.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۳	۹۳	کمیته علمی و اجرایی اولین همایش کلان داده ها	۲۴.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو	۹۷	۹۷	کمیته علمی و اجرایی سومین رویداد کلان داده ها	۲۵.
پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	عضو و دبیر	۱۴۰۲	۱۴۰۱	عضو کمیته علمی و دبیر کمیته اجرایی هفتمین همایش معماری سازمانی	۲۶.

مقالات ژورنال:

1. Niloofar Gholipour, Ehsan Arianyan, and Rajkumar Buyya, " A novel energy-aware resource management technique using joint VM and container consolidation approach for green computing in cloud data centers," *Simulation Modeling Practice and Theory*, vol. 104, pp. 102-127, 2020.
2. Ehsan Arianyan, Hassan Taheri, and Vahid Khoshdel, "Novel fuzzy multi objective DVFS-aware consolidation heuristics for energy and SLA efficient resource management in cloud data centers," *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 78, pp. 43-61, 2017.
3. Ehsan Arianyan, Hassan Taheri , and Saeed Sharifian, "Novel Energy and SLA Efficient Resource Management Heuristics for Consolidation of Virtual Machines in Cloud Data Centers," *Computers & Electrical Engineering*, vol. 47, pp. 222-240, 2015.
4. Ehsan Arianyan, Hassan Taheri, and Saeed Sharifian, "Novel heuristics for consolidation of virtual machines in cloud data centers using multi-criteria resource management solutions," *The Journal of Supercomputing*, vol. 72, pp. 688-717, 2016.
5. Ehsan Arianyan, Hassan Taheri, Saeed Sharifian, and Mohsen Tarighi, "New Six-Phase On-line Resource Management Process for Energy and SLA Efficient Consolidation in Cloud Data Centers," *The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT)*, vol. 15, 2018.

6. Ehsan Arianyan, Hassan Taheri, and Saeed Sharifian, "Multi Target Dynamic VM Consolidation in Cloud data Centers Using Genetic Algorithm," Journal of information science and engineering, vol. 32, No. 6, 2016.
7. Ehsan Arianyan, Mohammadreza Ahmadi, and Davood Maleki, "A Novel Taxonomy and Comparison Method for Ranking Cloud Computing Products," International Journal of Grid and Distributed Computing, vol. 9, pp. 173-190, 2016.
8. Ehsan Arianyan, Seyed ahmad Motamedi, Iman Arianyan, and Mohammad Motamedi, "Accelerated Optical Character Recognition on Graphics Processing Units," International Journal of Information & Communication Technology Research (IJICTR), vol. 5, pp. 11-17, 2013.
9. M. Ahmadi, D. Maleki, E. Arianyan, and M. Farhoodi, "DMTC-EBSC: A Novel Decision Making Technique in Cloud Environments Based on Extended BSC," International Journal of Information & Communication Technology Research (IJICTR), vol. 7 (4), pp. 43-54, 2015.
10. Ehsan Arianyan, Seyed ahmad Motamedi, Mehran Hekmatpanah, and Iman Arianyan, "Acceleration of Solving Maxwell's Equations Using Cluster of GPUs," Journal of Telecommunications, vol. 12, pp. 1-9, 2012.
11. Iman Arianyan, Abbas Mohammadi, Abdolali Abdipour, and Ehsan Arianyan, "Design and Simulation of a Wideband Hybrid Envelope Tracking Power Amplifier using LDMOS transistor," International Journal of Computer and Electrical Engineering (IJCEE), vol. 4, 2012.
12. D. Maleki, M. Ahmadi, A. Mansoori, and E. Arianyan, "Designing Development Readiness Indicators and Roadmap for Petaflops Scale Supercomputers", "International Journal of Web Research", vol.3, no.2, pp. 27-46, 2022.
13. S. L. Mirtaheri, M. Azari, S. Greco, and E. Arianyan, "An Ant-Colony Based Model for Load Balancing in Fog Environments", "Supercomputing Frontiers and innovations", vol.10, no. 1 (2023): 4-20.
14. D. Maleki, A. Mansoori, and E. Arianyan, "An Integrated Taxonomy of Standard Indicators for Ranking and Selecting Supercomputers", "IET Computers & Digital Techniques", vol.17, no.3, pp. 162-179, 2023, DOI: 10.1049/cdt2.12061.
15. S. Mirtaheri, M. Azari Jafari, S. Greco, E. Arianyan, R. Mansouri, "Load Balancing Algorithms in Cloud, Fog Computing and Convergence of Fog and Cloud- A Survey", "Journal of Information Systems and Telecommunication (JIST)", 2023.
16. F. Kiaee, E. Arianyan, "Joint VM and container consolidation with auto-encoder based contribution extraction of decision criteria in Edge-Cloud environment". "Journal of Network and Computer Applications". 2024 Nov 5:104049.

۱۷. احسان آریانیان، مرتضی سرگلزایی جوان، مهدی حسنی نسب، زهرا رضایی، "مروری بر استانداردهای حوزه کلان داده ها و نگاشت به معماری مرجع"، فصلنامه تخصصی سرآمدان فناوری و صنعت سازمان بسیج مهندسين صنعتی، ۱۳۹۷.

۱۸. داود ملکی، احسان آریانیان و محمدرضا احمدی، "نگرشی نو به آموزه‌های اخلاقی قرآن در مواجهه با چالش‌های اخلاقی حوزه کلان‌داده‌ها"، دو فصلنامه علمی قران و علم، سال پانزدهم، شماره ۲۸، بهار و تابستان ۱۴۰۰.

۱۹. احسان آریانیان، محمدمهدی اثنی عشری، فاطمه احسانی بشلی، شقایق سادات حسینی بیان، مسعود ده یادگاری، بهنام صمدی، "رایانش فوق سریع: الزامات، نیازمندی‌های نسل‌های آتی و محورهای تحقیقاتی"، دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، شماره ۵۲، تابستان ۱۴۰۱.

۲۰. محمدرضا احمدی، داود ملکی، احسان آریانیان، "راهکاری نوین در انتخاب پایگاه‌های داده مناسب جهت ذخیره‌سازی کلان داده‌ها در شبکه ملی/اطلاعات"، دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، ۱۴۰۱.
۲۱. سید محمود نعمت اله زاده، احسان آریانیان، مسعود حایری، نیلوفر قلی پور، عبدالله سپهوند، "فناوری های نوظهور در نسلهای آتی رایانش فوق سریع: معرفی، دسته‌بندی و فرصتهای تحقیقاتی پیش رو"، دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، شماره ۵۵، سال ۱۵، ۱۴۰۲.
۲۲. داود ملکی، علیرضا منصوری، احسان آریانیان، "ارائه دسته‌بندی یکپارچه از شاخص‌های استاندارد جهت رتبه‌بندی و انتخاب ابررایانه‌ها"، نشریه فناوری اطلاعات و ارتباطات انتظامی، پذیرش، پیاپی ۱۰، ۱۴۰۱.
۲۳. سیده لیلی میرطاهری، رضا شهبازیان، احسان آریانیان، "بهبود مدیریت منابع در اینترنت اشیا با استفاده از محاسبات مه و الگوریتم بهینه‌سازی شیر مورچه"، دوفصلنامه فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، شماره ۵۲، سال پانزدهم، شماره ۵۷ و ۵۸، ۱۴۰۲.
۲۴. احسان آریانیان، زهرا معزکریمی، "مروری بر معیارهای محک آزمون و ارزیابی ابررایانه به همراه نصب، پیکربندی، تحلیل معیارهای منتخب و مطالعه موردی در ابررایانه نمونه"، نشریه علوم رایانش و فناوری اطلاعات، دوره ۲۰، شماره ۲، ۱۴۰۱.

مقالات کنفرانس:

25. Ehsan Arianyan, Seyed ahamd Motamedi, and Iman Arianyan, "Fast Optical Character Recognition Using GPU Technology," in 2010 3rd International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2010), China, 2010, pp. 55-59.
26. Ehsan Arianyan, Seyed ahmad Motamedi, and Mehran Hekmatpanah, "Fast FDTD Computations On GPU Technology," in 2010 3rd International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2010), China, 2010, pp. 602-606.
27. Iman Arianyan, Abdolali Abdipour, Abbas Mohammadi, and Ehsan Arianyan, "Design and Simulation of a Wideband Hybrid Envelope Tracking Power Amplifier using LDMOS transistor," in 2010 3rd International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2010), China, 2010, pp. 597-601.
28. Mohsen Tarighi, Seye ahmad Motamedi, and Ehsan Arianyan, "Performance Improvement of virtualized cluster computing system using TOPSIS algorithm," in The 40th International Conference on Computers and Industrial Engineering (CIE40) Japan, 2010, pp. 1-6.
29. Ehsan Arianyan, M. Tarighi, M. Ahmadi, and A. Yari, "Virtual Machine Reallocation in Data Centers Through Multi Parameter Decision Making Model," in 2011 International Conference on Information Communication and Management (ICICM 2011), Singapore, 2011.
30. Ehsan Arianyan, A. Yari, D. Maleki, and I. Arianyan, "Efficient Resource Allocation in Cloud Data Centers Through Genetic Algorithm," Sixth International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information & Communication Technology (IST 2012), pp. 566 - 570, 2012.
31. Ehsan Arianyan, S. a. motamedi, and I. Arianyan, "Efficient Optical Character Recognition on Graphics Processing Unit," Sixth International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information & Communication Technology (IST 2012), pp. 789 - 793, 2012.
32. Ehsan Arianyan, " Multi Objective Consolidation of Virtual Machines for Green computing in Cloud Data Centers," 8th International Symposium on

Telecommunications with emphasis on Information & Communication Technology (IST 2016), 2016.

33. Davood Maleki, Ehsan Arianyan, and MohammadReza Ahmadi, " *Big Data: A Coevolutionary Strategic Roadmap*," 8'th International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information & Communication Technology (IST 2016), 2016.
34. M. Hasaninasab, M. S. Javan, and E. Arianyan, "A Survey on Data Anonymization Techniques and Challenges for Big Data," presented at the 4'th International Conference on Web Research (ICWR2018), Iran, 2018.
35. M. Farzaneh, F. Mozaffari, S. Ameli, M. Karami, A. Mohamadian, and E. Arianyan, "Designing an Organizational Readiness Framework for Big Data Adoption," presented at 9'th International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information & Communication Technology (IST 2018), Iran, 2018.
36. Mehdi HassaniNasab, Morteza Sargolzaei Javan, Ehsan Arianyan, "A Novel Framework of Anonymization Techniques for Big Data Applications in Interactive Information Retrieval Systems", presented at 5'th International Interactive Information Retrieval Conference (IIIR2019), Iran, 2019.
37. Gholipour, Niloofar, Niloufar Shoeibi, and Ehsan Arianyan. "An energy-aware dynamic resource management technique using deep q-learning algorithm and joint VM and container consolidation approach for green computing in cloud data centers." In International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, pp. 227-233. Springer, Cham, 2020.
38. Ehsan Arianyan, Davood Maleki, Alireza Mansouri, "Big Data Reference Architecture Standards: Analysis and Presenting a Development Road Map", presented at 2023 9th International Conference on Web Research (ICWR), Iran, 2023.
۳۹. علیرضا یاری، احسان آریانپان و مژگان فرهودی، "ارائه مدل مفهومی روندها و حوزه های تحقیقاتی داده های عظیم"، اولین همایش ملی داده های عظیم، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۳.
۴۰. محمدرضا احمدی، داود ملکی و احسان آریانپان، " انتخاب پایگاه های داده مناسب برای داده های عظیم و راهکار مهاجرت از پایگاه های داده سنتی "، اولین همایش ملی داده های عظیم، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۳.
۴۱. ایمان آریانپان، عبدالعلی عبدی پور، عباس محمدی و احسان آریانپان، " شبیه سازی و مقایسه عناصر آنتن آرایه بازتابی قابل استفاده در کاربردهای ماهواره ای "، اولین کنفرانس ماهواره برای توسعه پایدار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۳.
۴۲. علیرضا یاری و احسان آریانپان، " رایش ابری به عنوان بستر توانمندساز شهرهای هوشمند"، اولین همایش زیرساخت ها و فرصت های سرمایه گذاری شهر هوشمند، شرکت ارتباطات زیرساخت، ۱۳۹۴.
۴۳. احسان آریانپان و علیرضا یاری، " بهره گیری از داده های عظیم به عنوان ضرورت ارائه سرویس های نوین اطلاعاتی و ارتباطی در شهرهای هوشمند"، دومین همایش زیرساخت ها و فرصت های سرمایه گذاری شهر هوشمند، سازمان فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۵.
۴۴. نسترن محسنی، امید رجبی، احسان آریانپان، یوسف قاسمی، سارا مرتضی قلی، شیما عطار و آمنه صرامی، "چالش های حقوقی و رگولاتوری کلان داده ها"، همایش بین المللی جنبه های حقوقی فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، دانشگاه علم و فرهنگ، ۱۳۹۶.

۴۵. احسان آریانیان، فرزاد زرگری اصل و مرتضی سرگلزایی جوان، " بررسی تاثیر فناوری زنجیره بلوک در مدل‌های کسب‌وکار د/ده محور"، هشتمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت، پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۷.

ثبت اختراعات:

۱. احسان آریانیان، داود ملکی، سید محمود نعمت اله زاده، امین نظارات، بهنام رهنما، " معماری زیرساخت سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برای پردازش فوق سریع با تمرکز بر رایانش ابری"، هوش مصنوعی و کلان داده مبتنی بر منابع ترکیبی مجازی و فیزیکی در ابررایانه، شماره اظهارنامه اختراع: ۱۴۰۰۵۰۱۴۰۰۳۰۰۶۹۲۷، تیر ۱۴۰۱.
۲. احسان آریانیان، زهرا معزکریمی، مژگان فرهودی، مریم محمودی، یونس سیفی، لیلی میرطاهری، " چارچوب یکپارچه آزمون و ارزیابی سامانه‌های پردازش فوق سریع مشتمل بر جنبه‌های سخت‌افزار، نرم‌افزار، و زیرساخت فیزیکی"، هوش مصنوعی و کلان داده مبتنی بر منابع ترکیبی مجازی و فیزیکی در ابررایانه، شماره اظهارنامه اختراع: ۱۴۰۱۵۰۱۴۰۰۳۰۰۳۲۰۰، شماره ثبت اختراع: ۱۰۹۸۳۲ مورخ ۱۴۰۱/۶/۲۲.

داوری مقالات برای ژورنال ها:

1. Journal of Network and Computer Applications (ISSN: 1084-8045)
2. Computers and Electrical Engineering (ISSN: 0045-7906)
3. International Journal of Information & Communication Technology Research (ISSN: 2251-6107)
4. ETRI (ISSN: 1225-6463)
5. KSII Transactions on Internet and Information Systems (ISSN: 1976-7277)
6. Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence (ISSN: 0952-813X)
7. International Journal of Information and Communication Technology Research (ISSN : 2251-6107)
8. ICT Journal (ISSN : 0411-2717)

کتاب‌ها:

ردیف	عنوان کتاب	ناشر	شابک
۱	شبکه های بی سیم	نیاز دانش	۵-۱۳-۶۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸
۲	اصول مجازی سازی و رایانش ابری	نیاز دانش	۵-۴۲-۶۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸
۳	استانداردهای فنی و ابعاد حقوقی رایانش ابری	نیاز دانش	۶-۴۵-۶۴۸۱-۶۰۰-۹۷۸
۴	اصول مجازی سازی و رایانش ابری به انضمام بسترهای ابری داده های عظیم	نیاز دانش	۹-۰۱-۷۷۲۴-۶۰۰-۹۷۸
۵	پایگاه داده پیشرفته برای داده های عظیم: ارائه راهکار گذر از سنتی به نوین	نیاز دانش	۱-۷۸-۷۷۲۴-۶۰۰-۹۷۸
۶	رگولاتوری کلان داده ها	انتشارات راه	۳-۲۳۵-۴۲۷-۶۰۰-۹۷۸
۷	پایگاه‌های داده پیشرفته (راهکار گذر به کلان داده‌ها و زنجیره‌های بلوکی)	انتشارات راه	۴-۲۷۲-۴۲۱-۶۰۰-۹۷۸
۸	اصول طراحی و ارزیابی زیرساخت مراکز داده HPC	انتشارات اندیشه عصر	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۴۷۷-۳
۹	مقدمه ای بر اصول فنی و امنیتی کلان داده ها	انتشارات آرادکتاب	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۵۳۷-۴
۱۰	اصول طراحی، ساخت و ارزیابی ابررایانه‌ها و خدمات HPC (جلد اول)	انتشارات اندیشه عصر	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۸۱۲-۲
۱۱	اصول طراحی، ساخت و ارزیابی ابررایانه‌ها و خدمات HPC (جلد دوم)	انتشارات اندیشه عصر	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۸۱۳-۹
۱۲	ابعاد حقوقی و تنظیم گری کلان داده ها	انتشارات راه	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۵۹۵-۴

۱۳	توسعه فناوری کلان داده ها از دیدگاه کسب و کار (از مفاهیم تا اجرا)	انتشارات راه	در حال داوری
۱۴	“Recent Advances in Energy Efficient Resource Management Techniques in Cloud Computing Environments” chapter in “New Frontiers in IoT and Cloud Computing for Post-COVID-19 Era” Book	University of Malta	Book chapter

هدایت دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

ردیف	نام و نام خانوادگی دانشجو	مقطع	عنوان پایان نامه	دانشگاه محل اجرا
۱.	نیلوفر قلی پور	کارشناسی ارشد	مدیریت ماشین های مجازی آگاه از انرژی در مراکز داده مبتنی بر ابر جهت کاهش توان مصرفی با در نظر گرفتن کارایی	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات
۲.	محمد حسین محمودیان	کارشناسی ارشد	ارائه یک راهکار نوین مدیریت منابع به منظور کاهش مصرف انرژی، همزمان با حفظ کیفیت سرویس در مراکز داده ابری	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳.	فرهام شیخی	کارشناسی ارشد	ارائه یک راهکار مناسب به منظور بهبود عملکرد در مراکز داده مه	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۴.	امیر وحیدی معقول	کارشناسی ارشد	ارائه الگوریتم های مدیریت کانتینرها به منظور بهبود مصرف انرژی همزمان با حفظ کیفیت سرویس در مراکز داده ای ابری	دانشگاه شهاب دانش
۵.	اسما کرمی	کارشناسی ارشد	مدیریت منابع در مراکز داده ابری توزیع شده ی جغرافیایی جهت کاهش مصرف انرژی و تولید کربن همزمان با حفظ کیفیت سرویس	مؤسسه آموزش عالی ابرار
۶.	انسبه صفدری	کارشناسی ارشد	ارائه ی یک راهکار نوین مدیریت منابع در مراکز داده ی ابری جهت کاهش مصرف انرژی و زمان اجرای سرویسها همزمان با حفظ کیفیت سرویس	مؤسسه آموزش عالی ابرار
۷.	فاطمه زهرا محسنی	کارشناسی ارشد	توسعه الگوریتم مدیریت تکرار و مهاجرت داده ها براساس کاربران متغیر در فروشگاه های داده مبتنی بر ابر	مؤسسه آموزش عالی ابرار
۸.	زینب هاتف	کارشناسی ارشد	الگوریتم تعادل بار در مراکز داده ابری همزمان با کاهش انرژی مصرفی و حفظ کیفیت سرویس	مؤسسه آموزش عالی ابرار
۹.	حنانه میرزائی	کارشناسی ارشد	ارائه یک الگوریتم نوین آگاه از انرژی و قرارداد سطح سرویس برای مراکز داده ابری دارای سقف توان پویا	مؤسسه آموزش عالی ابرار
۱۰.	مهیار طلوعی اصل	کارشناسی ارشد	ارائه روشی انرژی آگاه جهت تخصیص منابع با استفاده از الگوریتم بهینه سازی گربه در محیط رایانش ابری و مه	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

سوابق آموزشی

تدریس ها:

ردیف	نام درس	دانشگاه محل تدریس	مدت تدریس
۱	رایانش ابری	شهاب دانش و ابرار و آزاد واحد علوم تحقیقات	۴ سال
۲	ریزپردازنده های پیشرفته	شهاب دانش	۲ سال

۳	شبکه های مخابرات داده	شهاب دانش	۲ سال
۴	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	شهاب دانش	۲ سال
۵	پایگاه داده پیشرفته	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات	۴ سال
۶	تدریس شبکه های مخابرات داده	صنعتی امیرکبیر	۳ سال
۷	تدریس تئوری صف در شبکه های مخابراتی	صنعتی امیرکبیر	۲ سال
۸	تدریس اصول مهندسی ترافیک	صنعتی امیرکبیر	۱ سال
۹	الکترونیک ۱	علم و فرهنگ	۲ سال

اهم دروس گذرانده شده:

ردیف	نام درس	دانشگاه محل تحصیل
۱	پردازش تصویر	علم و صنعت ایران
۲	میکروپروسسور ۲	صنعتی امیرکبیر
۳	پردازش سیگنال دیجیتال	صنعتی امیرکبیر
۴	شبکه های مخابرات داده ها	صنعتی امیرکبیر
۵	شناسایی آماری الگو	صنعتی امیرکبیر
۶	ابزار دقیق مجازی پیشرفته	صنعتی امیرکبیر
۷	شبکه های چندرسانه ای	صنعتی امیرکبیر
۸	شبکه های عصبی	صنعتی امیرکبیر
۹	شبکه های سیار و بی سیم	صنعتی امیرکبیر
۱۰	پردازش تکاملی	صنعتی امیرکبیر
۱۱	شبکه های کامپیوتری پیشرفته	صنعتی امیرکبیر
۱۲	مهندسی ترافیک	صنعتی امیرکبیر
۱۳	پردازش موازی	صنعتی امیرکبیر
۱۴	آزمون و طراحی آزمون پذیر	صنعتی امیرکبیر
۱۵	حساب تغییرات و بهینه سازی	صنعتی امیرکبیر
۱۶	طراحی شبکه های رادیویی	صنعتی امیرکبیر

مهارت های تخصصی

- آشنا به زبان انگلیسی در سطح عالی
- ✓ (نمره مدرک TOLOMO: ۵۸۵ ، نمره مدرک Toefl: ۸۳، نمره مدرک GRE: ۱۰۷۰)
- آشنا به زبانهای برنامه نویسی BASIC, CODEVISION, BASCOM, پاسکال، C و C++
- آشنا به PROTEL, PROTEUS, Multisim, ORCAD, SIMULINK, MATLAB و ...
- آشنا به میکروکنترلر های AVR
- آشنا به FPGA و زبان VHDL و پردازنده های DSP.
- آشنا به کارت گرافیکی و زبان برنامه نویسی CUDA و برنامه نویسی روی آن برای افزایش سرعت اجرای برنامه.
- گواهی نامه شرکت در اولین کارگاه ملی رایانش ابری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- گواهی نامه شرکت در اولین همایش ملی رایانش ابری (Cloud-Tech) در دانشگاه شهید بهشتی

- گواهی نامه شرکت در کارگاه با عنوان "مهاجرت ابر خصوصی، پایگاه داده و نمونه های عملیاتی" در همایش ملی رایانش ابری (Cloud-Tech)
- گواهی ارائه دو کارگاه با عنوان "رایانش ابری و مهاجرت به آن" در نمایشگاه الکامپ ۲۰۱۳ و نمایشگاه تلکام ۲۰۱۴
- گواهی VMware VCP5
- گواهی نامه دوره اصول مدلسازی معادلات ساختاری و کاربرست آن در پژوهش اجتماعی با معرفی و آموزش کاربردی نرم افزار LISREL
- گواهی نامه شرکت در کارگاه مدیریت پروژه های میان رشته ای و چالش های موجود در ایران
- گواهی نامه شرکت در کارگاه "روند تحقیقات رایانش ابری" در کنفرانس IST2014
- گواهی نامه شرکت در همایش داده های عظیم و نشست های مربوطه در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی نامه شرکت در کارگاه "کاوش داده های عظیم" در همایش داده های عظیم در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی نامه شرکت در کارگاه "بررسی راهکارهای داده های عظیم مبتنی بر مجازی سازی داده و رایانش ابری" همایش داده های عظیم در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی نامه شرکت در کارگاه "آشنایی با اکوسیستم هدوپ" در همایش داده های عظیم در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه دو کارگاه با عنوان "رایانش ابری و محیطهای شبیه سازی آن" در کنفرانس IST2014 و نمایشگاه هفته پژوهش ۹۳
- گواهی نامه شرکت در دوره طراحی زیرساخت مراکز داده شرکت کاریار ارقام
- گواهی شرکت و ارائه مقاله در اولین همایش زیرساخت و فرصت های سرمایه گذاری شهر هوشمند
- گواهی شرکت و ارائه مقاله در دومین همایش زیرساخت و فرصت های سرمایه گذاری شهر هوشمند
- گواهی شرکت در کارگاه کاربردهای اکسل در ارزیابی اقتصادی طرح ها
- گواهی شرکت در همایش TOPHPC2017
- گواهی شرکت در کارگاه تخصصی مه داده ها (کلان داده ها) در دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- گواهی شرکت در کارگاه آشنایی با ابزارها و زیرساختهای کلان داده ها به مدت ۸ ساعت از تاریخ ۹۵/۱۲/۲۲ لغایت ۹۵/۱۲/۲۴ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره پاییزی یادگیری عمیق و کاربردهای آن به مدت ۳۲ ساعت در مهرماه ۹۶
- گواهی ارائه مهمترین نوآوری ها و دستاوردهای نمایشگاه CEBIT2018 کشور آلمان (گزارش سفر) به مدت ۲ ساعت در تاریخ ۹۷/۵/۲۳ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره آموزشی روش و مدیریت تحقیق به مدت ۱۶ ساعت از ۹۶/۸/۱۳ لغایت ۹۶/۹/۱۳ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره مدیریت دانش سازمانی به مدت ۸ ساعت از ۹۶/۱۰/۱۰ لغایت ۹۶/۱۰/۱۷ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی آشنایی با یادگیری عمیق و ابزار Tensorflow به مدت ۶ ساعت در تاریخ ۹۶/۹/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی تحلیل عوامل محیطی موثر در توسعه کلان داده ها در کشور به مدت ۱ ساعت در ۹۶/۹/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی تجارب جهانی در تدوین نقشه راه کلان داده ها به مدت ۱ ساعت در ۹۶/۹/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی امنیت کلان داده ها به مدت ۱ ساعت در ۹۶/۹/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در زیست بوم کسب و کارهای مبتنی بر کلان داده ها به مدت ۱ ساعت در ۹۶/۹/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره عمومی پیوست نگاری فرهنگی به مدت ۸ ساعت از ۹۶/۱۱/۲۳ لغایت ۹۶/۱۱/۲۴ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره آموزشی خلاصه سازی مکاتبات و نوشته های اداری به مدت ۱۲ ساعت از ۹۶/۱۱/۰۳ لغایت ۹۶/۱۱/۰۸ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی دوره آموزش "منشور حقوق شهروندی" به مدت ۶ ساعت در تاریخ ۹۶/۱۱/۱۶ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی گذر از تکنولوژی 4G به 5G فرصت ها و چالشهای کارآفرینی در حوزه ICT در دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات
- گواهی شرکت در دوره آموزش حضوری اقتصاد مقاومتی به مدت ۱۲ ساعت در تاریخ ۹۶/۸/۳۰ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره در تاریخ ۹۶/۵/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره آموزشی ارزش گذاری فناوری ها و شرکت های دانش بنیان به مدت ۸ ساعت در تاریخ ۹۶/۶/۲۲ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "مروری بر مفاهیم و معماری فناوری زنجیره بلوکی و بررسی دو پلتفرم مطرح" در تاریخ ۹۷/۰۷/۱۰ به مدت ۲ ساعت در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "نظام های نوآوری و نقش سازمان های پژوهش و فناوری" در تاریخ ۹۷/۰۸/۰۱ به مدت ۲ ساعت در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره آموزشی "امنیت ملی (۱)" در تاریخ ۹۷/۰۸/۲۰ به مدت ۱۶ ساعت در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "مهارتهای ارتباطی پیشرفته" به مدت ۸ ساعت از تاریخ ۹۷/۹/۲۰ لغایت ۹۷/۹/۲۱ در شرکت مخابرات ایران
- گواهی ارائه کارگاه آموزشی "امنیت اطلاعات در کلان داده ها" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه کارگاه آموزشی "مروری بر ابزارها و فناوری های کلان داده ها" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه سخنرانی با عنوان "رگولاتوری کلان داده ها" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه سمینار آموزشی با عنوان "معرفی مفاهیم فنی و امنیتی کلان داده ها" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه سمینار آموزشی با عنوان "معرفی مفاهیم فنی و امنیتی کلان داده ها" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

- گواهی ارائه سمینار آموزشی با عنوان "چارچوب حقوقی فناوری کلان داده‌ها در جهان" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده‌ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه سمینار آموزشی با عنوان "تحلیل و ارزیابی وضعیت موجود کسب‌وکارهای کلان داده در سازمان‌های فراهم‌کننده داده در کشور" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده‌ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "شرح فعالیت‌ها و دستاوردهای پروژه مطالعه ابعاد فنی فناوری زنجیره بلوکی" در تاریخ ۹۷/۱۱/۰۹ به مدت ۲ ساعت در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره ۶۰ ساعته "مدیریت پروژه" شرکت آریانا در سال ۱۳۹۷
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "توسعه معماری زنجیره بلوکی هایپرلجر فابریک و برپایی یک شبکه نمونه" به مدت ۴ ساعت در تاریخ ۹۷/۱۲/۱۳ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "Horizon 2020" به مدت ۲ ساعت در تاریخ ۹۷/۱۲/۲۵ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره آموزشی "آشنایی با مبانی و کاربردهای تحول دیجیتال" در تاریخ ۹۸/۸/۲۹ به مدت ۴ ساعت در دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات
- شرکت در دوره آموزشی "تاریخ و تمدن اسلامی" به مدت ۱۶ ساعت در تاریخ ۹۸/۱۰/۱۸ در دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی با عنوان "Block chains & decentralized consensus algorithms: applications and barriers in the IOT world" به مدت ۴ ساعت در نهمین کنگره بین‌المللی مخابرات (IST2018) در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی با عنوان "Internet of Things: Monitoring and optimization challenges" به مدت ۲ ساعت در نهمین کنگره بین‌المللی مخابرات (IST2018) در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه کارگاه آموزشی با عنوان "Legal Requirement of Data Driven Businesses" به مدت ۲ ساعت در نهمین کنگره بین‌المللی مخابرات (IST2018) در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "Fundamentals of Deep Fake Technology" به مدت ۴ ساعت در کنفرانس IKT2020 در تاریخ ۹۹/۱۰/۱۱ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در کارگاه آموزشی "Information Sharing and Analysis" به مدت ۲ ساعت در کنفرانس IKT2020 در تاریخ ۹۹/۱۰/۱۱ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- ارائه کارگاه آموزشی با عنوان "چالش‌های حقوقی و قانونی جهت توسعه کسب و کارهای داده محور" به مدت ۲ ساعت در تاریخ ۹۹/۱۲/۱۸ در سلسله نشست‌های آنلاین تحلیل داده‌های کلان و بانکداری دیجیتال در بستر برخط شرکت مهندسی صنایع یاس ارغوانی
- ارائه کارگاه آموزشی با عنوان "بررسی وضع موجود و چشم‌انداز پردازش فوق سریع (HPC) در دنیا" به مدت ۲ ساعت در تاریخ ۹۹/۱۱/۲۹ در سلسله جلسات فروم پردازش‌های فوق سریع در بستر برخط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- شرکت در دوره "آشنایی با آیین‌نامه‌های جذب، ترفیع و ارتقا اعضای هیات علمی" به مدت ۸ ساعت از تاریخ ۹۹/۸/۱۱ تا ۹۹/۰۹/۰۲ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- شرکت در دوره آموزشی "احکام زندگی در اسلام" به مدت ۲۰ ساعت از تاریخ ۹۹/۱۲/۰۹ تا ۹۹/۱۲/۱۶ در دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات

- شرکت در دوره آموزشی "اخلاق فردی، اجتماعی و اداری" به مدت ۲۰ ساعت از تاریخ ۹۹/۱۲/۹ تا ۹۹/۱۲/۱۶ در دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات
- شرکت در دوره آموزشی "حقوق شهروندی در نظام اداری" به مدت ۸ ساعت از تاریخ ۹۹/۱۲/۹ تا ۹۹/۱۲/۱۶ در دانشکده علمی کاربردی پست و مخابرات
- شرکت در دوره آموزشی "برنامه ریزی عملیاتی در دستگاه های دولتی (تمرکز بر وظایف)" به مدت ۲ ساعت در تاریخ ۹۹/۱۲/۱۲ در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

سابقه فرهنگی و ورزشی

- معاون علمی و پژوهشی مرکز مقاومت بسیج وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- عضو فعال پایگاه مقاومت بسیج شهدای پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (معاونت فاوا و دبیر کمیته اقتصاد مقاومتی)
- دانشجوی فرمانده و مسئول کانون بسیج مهندسين تخصصی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- عضو کمیته پدافند غیرعامل پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- عضو کمیته نظام پیشنهادات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- عضو کمیته ارتباط با صنعت و دانشگاه پژوهشکده فناوری اطلاعات پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- طلبه علوم دینی در حوزه دانشجویی شهید بهشتی وابسته به نهاد رهبری در دانشگاه ها
- شرکت در طرح جهادی-درمانی اربعین قرارگاه امام رضا (علیه السلام) و خدمت رسانی به زوار کربلا
- حضور در مسافرت جهادی ساخت مدرسه در مناطق محروم کشور
- عضو فعال بسیج مسجدالرضا طی سال های ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۳ و عضو گردان عاشورا
- عضو بسیج دانشجویی دانشگاه علم و صنعت
- کسب رتبه اول در مسابقات فوتبال محلات با تیم پایگاه بسیج مسجدالرضا
- کسب رتبه دوم در مسابقات فوتسال دانشجویی جام رمضان دانشگاه علم و صنعت در سال ۱۳۸۵.