



## احسان آریانیان

دکتری مهندسی برق الکترونیک دیجیتال

استادیار پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

مدیر گروه رایانش هوشمند پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

تلفن: ۸۴۹۷۷۶۹۵ و ۰۹۱۲۷۱۹۱۹۹۹

**Email:** ehsan\_arianyan@itrc.ac.ir, ehsan\_arianyan@yahoo.com

### سوابق تحصیلی

#### دوره کارشناسی:

رشته برق، گرایش الکترونیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

احراز رتبه اول دوره کارشناسی دانشگاه علم و صنعت ایران

ورودی مهر ۱۳۸۳، فارغ التحصیل شهریور ۱۳۸۷

پذیرش مقطع کارشناسی ارشد بدون کنکور دانشگاه پلی تکنیک تهران در گرایش الکترونیک

معدل کل: ۱۸.۰۵

پروژه کارشناسی: ساخت دستگاه بازگوکننده حساب بانکی افراد به کمک میکرو

استاد پروژه: دکتر آیت اللهی

#### دوره کارشناسی ارشد:

رشته برق، گرایش الکترونیک دیجیتال، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احراز رتبه اول دوره کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ورودی مهر ۱۳۸۷، فارغ التحصیل شهریور ۱۳۸۹

معدل کل: ۱۸.۸۳

پروژه ارشد: بهبود زمان اجرای الگوریتم تشخیص حروف (OCR) در روند تشخیص پلاک خودرو به کمک پیاده

سازی روی برد GPU

استاد پروژه: دکتر معتمدی

#### دوره دکترا:

رشته برق، گرایش الکترونیک دیجیتال، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احراز رتبه اول دوره دکترای دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ورودی بهمن ۱۳۸۹

معدل کل: ۱۹.۰۹

پروژه دکترا: ارائه الگوریتم های مدیریت ماشین های مجازی به منظور بهبود مصرف انرژی با حفظ کیفیت سرویس در

مراکز داده ابری

استاد پروژه: دکتر طاهری

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

۱۱. محمدرضا احمدی، داود ملکی، احسان آریانیان، "راهکار انتخاب پایگاه‌های داده مدرن برای ذخیره‌سازی داده‌های عظیم در خدمات دولت الکترونیک"، فصلنامه تخصصی سرآمدان فناوری و صنعت سازمان بسیج مهندسين صنعتی، ۱۳۹۷.

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

13. 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.
14. Ehsan Arianyan, Seyed ahamd 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Ehsan Arianyan, "*Multi Objective Consolidation of Virtual Machines for Green computing in Cloud Data Centers*," 8'th International Symposium on Telecommunications with emphasis on Information & Communication Technology (IST 2016), 2016.
21. 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.
22. 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, Iran, 2018.
23. 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.

۲۴. علیرضا یاری، احسان آریانیان 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.

۲۵. محمدرضا احمدی، داود ملکی و احسان آریانیان، "انتخاب پایگاه‌های داده مناسب برای داده‌های عظیم و راهکار مهاجرت از پایگاه‌های داده سنتی"، اولین همایش ملی داده‌های عظیم، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۳.
۲۶. ایمان آریانیان، عبدالعلی عبدی پور، عباس محمدی و احسان آریانیان، "شبیه‌سازی و مقایسه عناصر آنتن آرایه بازتابی قابل استفاده در کاربردهای ماهواره ای"، اولین کنفرانس ماهواره برای توسعه پایدار، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۳.
۲۷. علیرضا یاری و احسان آریانیان، "رایانش ابری به عنوان بستر توانمندساز شهرهای هوشمند"، اولین همایش زیرساخت‌ها و فرصت‌های سرمایه‌گذاری شهر هوشمند، شرکت ارتباطات زیرساخت، ۱۳۹۴.
۲۸. احسان آریانیان و علیرضا یاری، "بهره‌گیری از داده‌های عظیم به عنوان ضرورت ارائه سرویس‌های نوین اطلاعاتی و ارتباطی در شهرهای هوشمند"، دومین همایش زیرساخت‌ها و فرصت‌های سرمایه‌گذاری شهر هوشمند، سازمان فناوری اطلاعات ایران، ۱۳۹۵.
۲۹. نسترن محسنی، امید رجیبی، احسان آریانیان، یوسف قاسمی، سارا مرتضی‌قلی، شیما عطار و آمنه صرامی، "چالش‌های حقوقی و رگولاتوری کلان داده‌ها"، همایش بین‌المللی جنبه‌های حقوقی فناوری اطلاعات و ارتباطات ایران، دانشگاه علم و فرهنگ، ۱۳۹۶.
۳۰. احسان آریانیان، فرزاد زرگری اصل و مرتضی سرگلزایی جوان، "بررسی تاثیر فناوری زنجیره بلوک در مدل‌های کسب‌وکار داده محور"، هشتمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، پژوهشکده پولی و بانکی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۷.

### داوری مقالات برای ژورنال‌ها:

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)

### کتاب‌ها:

ردیف	عنوان کتاب	ناشر	شابک
۱	شبکه‌های بی‌سیم	نیاز دانش	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۱۳-۵
۲	اصول مجازی‌سازی و رایانش ابری	نیاز دانش	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۴۲-۵
۳	استانداردهای فنی و ابعاد حقوقی رایانش ابری	نیاز دانش	۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۴۵-۶
۴	اصول مجازی‌سازی و رایانش ابری به انضمام بسترهای ابری داده‌های عظیم	نیاز دانش	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۲۴-۰۱-۹
۵	پایگاه داده پیشرفته برای داده‌های عظیم: ارائه راهکار گذر از سنتی به نوین	نیاز دانش	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۲۴-۷۸-۱
۶	چارچوب استانداردسازی ارزیابی طراحی زیرساخت مراکز داده	نیاز دانش	در حال چاپ
۷	رگولاتوری کلان داده‌ها	انتشارات راه	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۷-۲۳۵-۳

۸	توسعه فناوری کلان داده ها از دیدگاه کسب و کار (از مفاهیم تا اجرا)	انتشارات راه	در حال چاپ
۹	اصول فنی و دامنه کاربرد کلان داده ها	انتشارات راه	در حال چاپ
۱۰	ابعاد حقوقی و تنظیم گری کلان داده ها	انتشارات راه	در حال چاپ

## طرح های پژوهشی:

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	محل انجام طرح
۱.	مجری پروژه مشاوره طراحی و نظارت جهت پروژه ایجاد و راه اندازی اتاق سرور ساختمان مرکزی سازمان فناوری اطلاعات ایران	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۲.	مجری 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)	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۳.	مدیر فنی پروژه تدوین نقشه راه فناوری کلان داده ها	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۴.	ناظر پروژه توسعه و بکارگیری رایانش ابری در سطح زیرساخت به عنوان سرویس در مرکز داده پژوهشگاه	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۵.	ناظر پروژه طراحی و توسعه سکوی اعتماد جویسگر بومی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۶.	عضو پروژه ارائه راهکار مهاجرت به سمت رایانش ابری در مراکز داده استانی برای سازمان فناوری اطلاعات ایران	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۷.	عضو پروژه مشاوره و نظارت در تکمیل زیر ساخت فیزیکی مرکز داده استان آذربایجان شرقی	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۸.	عضو پروژه شناسایی وجوه و ابعاد مختلف بکارگیری داده های عظیم در خدمات فناوری اطلاعات (روند فناوری و نیاز های جامعه)	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۹.	دبیر کمیته احراز صلاحیت مراکز داده	پژوهشگاه فضای مجازی
۱۰.	عضو کمیته علمی و اجرایی اولین همایش کلان داده ها	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
۱۱.	عضو کمیته علمی و اجرایی سومین رویداد کلان داده ها	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

## 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

## 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.	انسیه 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 متغییر 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

## سوابق آموزشی

تدریس ها:

ردیف	نام درس	دانشگاه محل تدریس	مدت تدریس
۱	رایانش ابری	شهاب دانش و ابرار	۲ 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	۱ 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 C, C++, BASCOM, CODEVISION, BASIC، پاسکال،
- 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 حضوری 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 پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- 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 مالکیت فکری و ثبت اختراع 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 ارائه کارگاه آموزشی "امنیت اطلاعات در کلان داده‌ها" 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 داده‌ها" 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 داده‌ها" 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 داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی ارائه سمینار آموزشی با عنوان "تحلیل و ارزیابی وضعیت موجود کسب‌وکارهای کلان داده در سازمان‌های فراهم کننده داده در کشور" در تاریخ ۹۷/۱۰/۱۱ در سومین رویداد کلان داده ها در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- گواهی شرکت در دوره ۶۰ ساعته "مدیریت پروژه" شرکت آریانا در سال ۱۳۹۷
- 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 بین المللی 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 بین المللی 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 بین المللی مخابرات (IST2018) در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

## سوابق کاری

- عضو هیأت علمی، مجری پروژه و ناظر در پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)
- 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
- تدریس آزمایشگاه شیمی در دبیرستان مفید ۲

## وضعیت نظام وظیفه

- معافیت پزشکی (چشم)

## سابقه فرهنگی و ورزشی

- عضو فعال پایگاه مقاومت بسیج شهدای پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (معاونت فاوا و دبیر کمیته اقتصاد مقاومتی)
- جانشین 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.