

# محمد رضا جبارپور ستاری

پژوهشگر، محقق و متخصص در شبکه های کامپیوتری

rezajabbarpour.com      وب سایت:  
Jabbarpour.mr@gmail.com      رایانامه:

## SUMMARY

## خلاصه

با ۶ سال سابقه تحقیق و پژوهش و رهبری پروژه های علمی در زمینه شبکه های کامپیوتری، رایانش ابری، شهرهای هوشمند و پروژه های سبز (Green projects).

## TECHNICAL SKILLS

## مهارت های فنی

### Networking:

### شبکه های کامپیوتری:

- Cisco Certified Network Associate (CCNA), Cisco. (International)  
{ CISCO ID: CSC012804408 }



- Network Administration
  - LAN / WAN Design, Implementation, Troubleshooting.
  - Leased Line, Wireless , Proxy and Firewall
  - Protocols & Services: TCP/IPv4/IPv6, IPX, PPP/HDLC, PPTP, SNMP, RIPv1-2, BGP4, EIGRP, OSPFv1-2, PBR, VLAN, HSRP, VP, DNS, DHCP, NAT, MGRE, DMVPN, Multicast Routing, 802.11
- CISCO Routers and Switches
- VoIP, RoIP
- Cloud Computing, OpenStack

### Systems:

### سیستم عامل ها:

- Microsoft Windows® XP and Microsoft Windows 7, Vista, Linux

### Programming Languages:

### زبان های برنامه نویسی:

- Familiar with: C#, Java, MATLAB

### Software:

### نرم افزارها:

- Database: Microsoft SQL Server, MySQL and Microsoft Access
- Networking: Packet Design, Packet Tracer, NS2, SUMO, TraCI
- MS Office: Word, Excel, Outlook, Access, PowerPoint
- Publishing software: EndNote, LATEX
- Project Management: Gitlab, Microsoft SharePoint Server

### Others:

### دیگر مهارت ها:

- Image processing
- Pattern recognition
- MCIPT course of Microsoft specially; Costumer Support Technician course (Code 70-620)

شهریور ۱۳۹۱ - تیر ۱۳۹۴

محقق

مرکز تحقیق و توسعه دانشگاه مالایا - مالزی

- Discovering and analyzing required elements of vehicle traffic routing algorithms .
- Conducting research on vehicular networks, platforms, procedures and infrastructure .
- Conducting studies on existing bio-inspired vehicle traffic routing techniques and available approaches.
- Presenting a classification for the existing research trends within the area of vehicle traffic routing and congestion control.
- Providing a taxonomy and statistical overview of ant-based approaches, which are used in vehicle traffic routing systems.
- Designing a scalable vehicle traffic congestion avoidance framework using ant-based algorithm.
- Developing the proposed framework in simulation environment using network simulator, mobility generator and VANET simulator.
- Evaluating and analyzing the proposed framework with different set of scenarios and evaluation metrics
- Conducting research and studies on vehicular cloud.

آذر ۱۳۹۴ - اردیبهشت ۱۳۹۶

مجری

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

- مدلسازی و قانونمند کردن ترافیک خودرویی با در نظر گرفتن کیفیت و میزان آلاینده های هوا و تراکم خودروها
- تحقیق و ارائه یک معماری مفهومی برای شبکه های خودرویی مبتنی بر رایانش ابری
- مسیریابی خودرو های بدون سرنشین
- نحوه بکاربردن هوش محاسباتی (Computational Intelligence) در حل معضل ترافیک خودرویی

خرداد ۱۳۹۶ - اکنون

مجری

پژوهشگاه نیرو، واحد ساختمان هوشمند

- بررسی و مطالعه استانداردها و پروتکل های شبکه ای کشورهای پیشرو در زمینه هوشمندسازی ساختمان ها
- مطالعه شرایط موجود در ایران و بررسی مدل های تعامل بین شبکه هوشمند برق و استانداردهای شبکه هوشمند ساختمانی
- بررسی توان داخلی و پیگیری لازم در بومی سازی تجهیزات فناوری ساختمان هوشمند
- بررسی الزامات در زمینه های حقوقی و مقرراتی مورد نیاز به منظور توسعه کاربردهای ساختمان هوشمند
- بررسی موانع و ارائه راهکارها در جهت بومی سازی استانداردها و پروتکل های معرفی شده و تعریف طرح و پروژه های لازم در راستای اجرای راهکارها
- مطالعه و بررسی چالش های موجود در امنیت و حریم خصوصی شبکه و تعریف طرح و پروژه های لازم در راستای اجرای راهکارها

LECTURES	تدریس
سال ۹۵-۹۶	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال</li> <li>درس شبکه های با پهنای باند بالا</li> <li>مهندسی فناوری اطلاعات</li> <li>طراحی الگوریتم</li> <li>هوش مصنوعی</li> <li>مهندسی اینترنت</li> </ul>
سال ۹۵-۹۶	<ul style="list-style-type: none"> <li>موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان</li> <li>درس شبکه های پرسرعت</li> <li>درس سمینار</li> </ul>
سال ۹۳-۹۴	<ul style="list-style-type: none"> <li>دانشگاه مالایا</li> <li>درس شبکه های کامپیوتری</li> </ul>

POST GRADUATE SUPERVISION	پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد
لادن طایفه	انتخاب مقصد انتقال در شبکه ابر موبایلی با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره SAW
سید مهدی موسوی	مسیریابی بهبود یافته پهنای با کنترل کننده مقاوم PID-HTC مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی والها همراه شبیه سازی و پیاده سازی سخت افزاری
محسن مرادی	استفاده از هوش محاسباتی برای تشخیص بیماریهای قلبی
سیدرضا طباطبایی	پیاده سازی مدیریت بحران مبتنی بر رایانش ابری با استفاده از نرم افزار به عنوان سرویس : مطالعه موردی زلزله
ندا سلیمان نژاد	یک سیستم توصیه گر دوستی بر اساس تحلیل محتوای داده های بزرگ شبکه های اجتماعی
علی خالقی کسبی	بررسی چالش ها و بررسی آسیب پذیری کشف شده در سالهای ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ بر روی ابر و نرم افزار OPEN STACK با استفاده از تکنیک های تست نفوذ ابر در رایانش ابری
مژده پاک نژاد	پیشنهاد روش بهینه برای ذخیره سازی در لایه بستر به عنوان سرویس (PaaS)

SUPERVISION UNDER GRADUATE STUDENTS	پایان نامه های دانشجویان کارشناسی
علیرضا بختیاری	نگاهی اجمالی بر داده های بزرگ، تکنولوژی پردازش و چالشهای امنیتی پیش روی آنها
سپیده برکتی	هوش تجاری
رامینا سرپولکی	بررسی حملات و امنیت در شبکه های خودرویی
سعید عباسی	بررسی و تحقیق در مورد مجازی سازی به کمک سیستم سنتر مایکروسافت

HONORS AND REWARDS	افتخارات و جوایز علمی
	<ul style="list-style-type: none"> <li>دریافت جایزه "دکتر کاظمی آشتیانی" از بنیاد ملی نخبگان برای جذب در دانشگاه ها و موسسات علمی.</li> <li>ثبت اختراع (patent) با عنوان "System and Method for Relieving Traffic Congestion" با شماره PI 2014703373.</li> <li>ثبت مالکیت معنوی (Copyright) با عنوان "A Novel Green Car Navigation System for Vehicle Congestion Avoidance using Ant-based Algorithm" و شماره "LY2014001218".</li> <li>دریافت مدال برنز برای طرح "Intelligent Guardrails" از 14th International Conference and Exposition on Inventions by Institutions of Higher Learning (PECIPTA 2015) از کشور مالزی.</li> </ul>

- دریافت جایزه بزرگ و مدال طلای انجمن اختراعات آسیا برای اختراع با عنوان "سیستم و روش کاهش ترافیک" از مسابقات ابداعات و اختراعات جهان (WiC 2015)، از کشور کره جنوبی.
- دریافت جایزه شایستگی (Merit Award) برای اختراع با عنوان "گاردریل هوشمند برای کاهش ترافیک در شهرهای بزرگ" از Singapore Challenge: The Science of Future Cities، در سال ۱۳۹۴.
- مشمول جایزه بنیاد ملی نخبگان برای بهره مندی از تسهیلات "خدمت نظام وظیفه تخصصی دانش آموختگان برتر ایرانی غیر مقیم".
- مشمول جایزه بنیاد ملی نخبگان برای بهره مندی از تسهیلات پسادکتری در مرکز تحقیقات مخابرات ایران.
- کسب رتبه ممتاز (Distinction) برای پایان نامه دکتری، دانشگاه مالایا، مالزی، سال ۱۳۹۴
- دریافت بورس تحصیلی برای دوره دکتری از وزارت علوم مالزی- دانشگاه مالایا مالزی
- کسب رتبه اول در کلاس، در بین ورودی های رشته علوم کامپیوتر سال ۱۳۸۸، دانشگاه مالایا، مالزی
- کسب رتبه ممتاز در کلاس، در بین ورودی های مهندسی فناوری اطلاعات سال ۱۳۸۴، دانشگاه نبی اکرم، تبریز

## PROJECTS

## پروژه های عملی

- امکان سنجی و پیشنهاد ملزومات شبکه زیرساخت لازم برای ساختمان هوشمند
- مدلسازی و قانونمند کردن ترافیک خودرویی با در نظر گرفتن کیفیت و میزان آلاینده های هوا و تراکم خودروها، ۱۳۹۴-۱۳۹۵، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران).
- Efficient Green Operational Rescue Using Vehicular Ad hoc Technology, 2012-2015, University of Malaya, Malaysia
- Dynamic D-FPAV Congestion Control Algorithm for VANETs, 2011-2012, University of Malaya, Malaysia
- Detection of Handwritten Farsi Digits, 2009, University College of Nabi Akram (UCNA), Iran
- Investigation on Arabic Language Morphology, 2008, University College of Nabi Akram (UCNA), Iran

## EDUCATION

## سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	دانشگاه	مدت تحصیل	رشته	گرایش	کشور	معدل
پسا دکتری	پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (ITRC)	۱۳۹۴-۱۳۹۶	کامپیوتر	شبکه های سبز خودرویی (Networks Green)	ایران	--
دکتری	دانشگاه مالایا	۱۳۹۱-۱۳۹۴	کامپیوتر	انتقال داده و شبکه های کامپیوتری	مالزی	ممتاز Distinction
کارشناسی ارشد	دانشگاه مالایا	۱۳۸۹-۱۳۹۱	کامپیوتر	انتقال داده و شبکه های کامپیوتری	مالزی	۳/۸۸ از ۴
کارشناسی	دانشگاه نبی اکرم (ص)	۱۳۸۴-۱۳۸۸	IT	فناوری اطلاعات	ایران	۱۷/۱۸

**Books:**

کتاب:

- “Dynamic Congestion Control Algorithm for Vehicular Ad hoc networks”, Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-659-43220-0, 2015, pp. 1-81.

**Journals:**

ژورنال علمی:

1. “Cloud-based vehicular networks: a taxonomy, survey, and conceptual hybrid architecture”, *Wireless Networks* (IF = 1.584, Q2).
2. “HIDCC: A Hybrid Intrusion Detection Approach in Cloud Computing”, *concurrency and computation practice and experience*, (IF = 0.942, Q3), 2017.
3. “Computational Intelligence Applied in Vehicle Traffic Congestion Problem: A Survey”, *Soft Computing* (IF = 1.63, Q2), 2017.
4. “A Green Ant-based method for Path Planning of Unmanned Ground Vehicles”, *IEEE ACCESS* (IF = 1.27, Q1), 2017.
5. “Soft Cooperative Spectrum Sensing using Quantization Method in the Presence of Smart PUE Attack”, *Mobile Networks and Applications* (IF = 1.538, Q2), 2017.
6. “A Framework and Mathematical Modeling for the Vehicular Delay Tolerant Network Routing.”, *Mobile Information Systems* (IF = 0.949, Q3), 2016.
7. “Adaptive Green Traffic Signal Controlling using Vehicular Communication”, *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering* (IF=0.415, Q4), 2016.
8. “Performance Analysis of V2V Dynamic Anchor Position-based Routing Protocols”, *Wireless Networks Journal* (IF= 1.055, Q3), 2015.
9. “Analyzing the Impacts of Velocity and Density on Intelligent Position-based Routing Protocols”, *Journal of Computational Science* (IF=1.567, Q2), 2015.
10. “Green Vehicle Traffic Routing System using Ant-based Algorithm”, *Journal of Network and Computer Applications* (IF = 2.229, Q1), 2015.
11. “Ant Colony Optimisation for Vehicle Traffic Systems: Applications and Challenges”, *International Journal of Bio-Inspired Computation* (IF = 1.682, Q1), Vol. 6, No. 1, pp. 32-56, 2014.
12. “Opportunistic XOR-Coding Content Propagation in VANET”, *International Journal of Computer & Electrical Engineering*, Vol. 6, 2014.
13. “Cross-layer Congestion Control Model for Urban Vehicular Environments”, *Journal of Network and Computer Applications* (IF = 1.772, Q1), Vol. 44, pp. 1-16, 2014.
14. “Ant-based Vehicle Congestion Avoidance System using Vehicular Networks”, *Engineering Applications of Artificial Intelligence* (IF = 1.962, Q1), Vol. 36, pp. 303-319, 2014.

15. "Dynamic Congestion Control Algorithm for Vehicular Ad-hoc Networks", *International Journal of Software Engineering and Its Applications (IJSEIA)*, Vol. 7, No. 3, May, 2013.
16. "A soft cooperative spectrum sensing in the presence of most destructive smart primary user emulation attack using energy detector", *International Journal of Communication Systems*, (IF = 1.099, Q2), Under review.

#### Conferences:

کنفرانس های علمی:

1. "Intelligent Guardrails: An IoT Application for Vehicle Traffic Congestion Reduction in Smart City", *The 9<sup>th</sup> IEEE International Conference on Internet of Things (iThings 2016)*, 16-19, December, 2016, Chengdu, China.
2. "A Novel Comprehensive VANET-based Congestion Pricing Zone Management System", *The 14<sup>th</sup> International Conference on Traffic and Transportation Engineering (ICTTE 14)*, 24-25 February, 2015, Tehran, Iran.
3. "A Taxonomy-based Comparison of Vehicle Cloud Architectures", *The 3rd International Conference on Information and Computer Networks (ICICN 2015)*, 19-20 March 2015, Florence, Italy.
4. "An Intelligent Overtaking Maneuver Assistant System using VANET", *Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile 2014 (APWiMob 2014)*, 28-30 August, 2014, Bali, INDONESIA. (IEEE Cited Publication)
5. "Intelligent Speed Limit Information Dissemination in Highways Using Vehicular Ad-hoc Network", *Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile 2014 (APWiMob 2014)*, 28-30 August, 2014, Bali, INDONESIA. (IEEE Cited Publication)
6. "The Comparative Analysis of Velocity and Density in VANET Using Prediction-Based Intelligent Routing Algorithms", *Second International Conference on Future Generation Communication Technologies (FGCT 2013)*, December 12-14, 2013, London, UK. (IEEE Cited Publication)
7. "A Dynamic Vehicle Traffic Control using Ant Colony and Traffic Light Optimization", *International Conference on Systems Science (ICSS 2013)*, September 10-12, 2013, Wroclaw, Poland. (ISI/SCOPUS Cited Publication)
8. "A Traffic Control Model on VANET Environment for Minimum Road Risk in a Shortest Way", *The International Conference on Green High Performance Computing (ICGHPC'13)* March 14-15, 2013, St.Xavier's Catholic College of Engineering, India. (IEEE Cited Publication)
9. "Vehicle Ad-hoc Sensor Network Framework to Provide Green Communication for Urban Operation Rescue", *3rd International Conference on Information and Network Technology (ICINT 2013)* April 1-2, 2013, Singapore.
10. "Session Initiation Protocol Attacks and Challenges", *2012 International Proceeding on Security Science and Technology (ICSST 2012)*, March 10-12, 2012, Hong Kong (ISI/SCOPUS Cited Publication)

11. "A Taxonomy for Congestion Control Algorithms in Vehicular Ad Hoc Networks", *The IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT 2012)*, July 12-14, 2012, Bali, INDONESIA. (IEEE Cited Publication)
12. "Using VANET to Support Green Vehicle Communications for Urban Operation Rescue", *12th International Conference on ITS Telecommunications*, November 5-8, 2012, Taipei, Taiwan. (ISI Cited Publication)
13. "Classification for SIP protocol attacks", *1st international Conferences on Iranian students in Malaysia*, April 8-9, 2011, KL, Malaysia.

#### ACADEMIC REVIEWER

#### سوابق اجرایی در ژورنال های علمی و پژوهشی

- Editorial Board of Journal of Control Science and Engineering, ISSN (2328-2231), USA
- IET Networks and Intelligent Transport Systems journals
- Wireless Personal Communications journal
- International Journal of Wireless Information Networks
- Neural computing and applications journal
- International Journal of Wireless Information Networks

#### TECHNICAL COMMITTEE MEMBER

#### سوابق اجرایی در کنفرانس های علمی و پژوهشی

- International Conference on System Engineering and Technology (Shah Alam, Malaysia)
- The 13th International Conference on Intelligent Transportation Systems Telecommunications (Tampere, Finland)
- The 3rd International Conference on Connected Vehicles & Expo (Vienna, Austria)
- The 12th International Conference on Mobile Web and Intelligent Information Systems (Rome, Italy)
- The 4th International Conference on Connected Vehicles & Expo (ICCVE 2015) (Shenzhen, China)

#### MEMBERSHIPS

#### عضویت ها

- IEEE Society, Student Member, 2012, (International)
- Member of International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT), 2012
- Member of science and engineering institute (SCIEI), 2012

#### LANGUAGE SKILLS

#### مهارت های زبان

- English: Well (speaking - writing)
- Persian: Fluent (speaking - writing)
- Turkish: Fluent (speaking -writing)