

## بسمه تعالی

نام : رضا

نام خانوادگی : محمدی

سال تولد : ۱۳۶۵

مدرک تحصیلی : دکتری تخصصی رشته فناوری اطلاعات – گرایش شبکه های کامپیوتری

Email: Mohammadi.rm@gmail.com , r.mohammadi@sutech.ac.ir

سوابق تحصیلی :

---

لیسانس : نرم افزار

محل تحصیل : دانشگاه زنجان

عنوان پایان نامه : شبیه سازی و مقایسه پروتکل های زیر لایه مک شبکه های بی سیم

معدل : ۱۶,۵۴

---

فوق لیسانس : فناوری اطلاعات- گرایش شبکه های کامپیوتری

محل تحصیل : دانشگاه صنعتی شیراز

عنوان پایان نامه : طراحی یک سیستم مراقبت زیرآب به کمک شبکه های حسگر بی سیم و ارزیابی کارایی آن

معدل : ۱۷,۹۰

---

دکتری: فناوری اطلاعات- گرایش شبکه های کامپیوتری

محل تحصیل : دانشگاه صنعتی شیراز

عنوان پایان نامه : بهبود تکنیک های مهندسی ترافیک در شبکه های مبتنی بر نرم افزار

معدل : ۱۸,۵۶

---

تخصص :

- برنامه نویسی به زبانهای VB.NET, ASP.net, Delphi, VB, C++, Pascal, HTML, Assembly, C#.net.
  - آشنایی با متدولوژی RUP و کار با UML .
  - آشنایی با بانکهای اطلاعاتی MS ACCESS , SQL SERVER
  - مسلط به ابزارهای شبیه سازی شبکه های کامپیوتری NS2 , OPNET, Packet Tracer
  - مسلط به طراحی شبکه های سیمی و بی سیم
  - مسلط به پیکربندی ابزارهای شبکه روتر و سوئیچ و پیکربندی سیستم عامل های شبکه لینوکس و ویندوز 2008 سرور
  - مسلط به پیاده سازی تکنیک های Server Virtualization
  - مسلط به راه اندازی آزمایشگاه شبکه های مبتنی بر نرم افزار (Software Defined Networks)
-

## پروژه های انجام شده :

- نرم افزار کاربردی مدیریت اطلاعات بنیاد حفظ آثار و ارزشهای دفاع مقدس استان زنجان (MS , C#.net , Access)
  - وب سایت هیئت زائران بقیع زنجان (ASP.net , Sql server 2000)
  - پروژه کاربردی چت و گفتگو به روش رمز نگاری و مبتنی بر SSL
  - طراحی و پیاده سازی سیستم حقوق دستمزد کارخانه قند همدان
  - طراحی و پیاده سازی سیستم فروش کارخانه قند همدان
  - ارائه دو سمینار در صنایع الکترونیک شیراز (وزارت دفاع) در رابطه با موضوع لایه سوکت های امن SSL و روش های شکستن الگوریتم های رمز نگاری
  - پروژه تحقیقاتی " مطالعه و بررسی تحلیلی اصول و روش های هدایت و رهگیری اهداف آکوستیکی توسط اژدرهای هوشمند اکتیو، پسیو و اکتیو پسیو " برای سازمان صا شیراز وابسته به وزارت دفاع
- 

## رتبه های آزمون های سراسری:

- کسب رتبه 124 در کنکور سراسری آزمون کاردانی در سال 82
  - کسب رتبه 25 در کنکور کاردانی به کارشناسی در سال 85
  - کسب رتبه 141 در کنکور کارشناسی ارشد در سال 89
  - عضو انجمن استعداد درخشان دانشگاه صنعتی شیراز
  - دانشجوی رتبه اول دوره دکتری
- 

## سوابق پژوهشی :

- تالیف کتاب

"اصول طراحی شبکه های حسگر زیر آب" رضا محمدی، دکتر رضا جاویدان ، دکتر منیژه کشتگری. انتشارات همارا- سال انتشار ۱۳۹۲

- فرصت مطالعاتی ۶ ماهه

کشور ایتالیا، دانشگاه پادوا، تحت نظارت پروفیسور **Mauro Conti**

موضوع تحقیقاتی: مطالعه و بررسی مسائل امنیتی در شبکه های مبتنی بر نرم افزار

- موضوع پایان نامه دکتری

بهبود تکنیک های مهندسی ترافیک در شبکه های مبتنی بر نرم افزار

1. **Mohammadi, Reza**, Reza Javidan, and Mauro Conti. "SLICOTS: An SDN-Based Lightweight Countermeasure for TCP SYN Flooding Attacks." IEEE Transactions on Network and Service Management (2017).
2. **Mohammadi, Reza**, Reza Javidan, and Manijeh Keshtgari. "OpenIPTV: a comprehensive SDN-based IPTV service framework." Multimedia Systems (2017)-Springer: 1-13.
3. **Mohammadi, Reza**, and Reza Javidan. "An Intelligent Traffic Engineering Method over Software Defined Networks for Video Surveillance Systems Based on Artificial Bee Colony." International Journal of Intelligent Information Technologies (IJIT) 12.4 (2016): 45-62.
4. **Mohammadi, Reza**, and Reza Javidan. "An adaptive type-2 fuzzy traffic engineering method for video surveillance systems over software defined networks." Multimedia Tools and Applications-Springer (2016): 1-16.
5. **Mohammadi, Reza**, and Reza Javidan. " An Intelligent Traffic Engineering Method for Video Surveillance Systems over Software Defined Networks using ACO algorithm" International Journal of Bio-Inspired Computation, In Press,(2017)([www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijbic](http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijbic))
6. **Mohammadi, Reza**, et al. "A novel multicast traffic engineering technique in SDN using TLBO algorithm." Telecommunication Systems (2017): 1-10.
7. **Reza Mohammadi**, Reza Javidan; Manijeh Kehstgari; Mauro Conti, Chhagan Lal. Practical Extensions to Countermeasure DoS attacks in Software Defined Networking. In Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Network Functions Virtualization and Software Defined Networking (IEEE NFV-SDN 2017), in press, Berlin, Germany, November 6-8, 2017.
8. Qianqian Li, **Reza Mohammadi**; Mauro Conti, Chuanhuang Li and Xiaolin Li. GolfEngine: Network Management System for Software Defined Networking. In Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2017), in press, Cluj-Napoca, Romania. September 7-9, 2017.
9. Parsaei, M. R., **R. Mohammadi**, and R. Javidan. "A new adaptive traffic engineering method for telesurgery using ACO algorithm over Software Defined Networks." European Research in Telemedicine/La Recherche Européenne en Télémedecine 6.3-4 (2017): 173-180.
10. Parnian, Ahmad Reza, Mohammad Reza Parsaei, Reza Javidan, and **Reza Mohammadi**. "Smart Objects Presence Facilitation in the Internet of Things." International Journal of Computer Applications 168.4 (2017).

11. **Mohammadi, Reza**, Seyyed Yahya Nabavi, and Seyyed Mohsen Emam. "Analysis of FTP and Web Server Performance In Open Source Server Virtualization." *International Journal of Computer Science Issues (IJCSI)* 13.5 (2016): 159.
12. **Mohammadi, Reza**, and Reza Javidan. "A Comparative Study on MAC Protocols of an Underwater Surveillance System from QoS Perspective." *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)* 8.1 (2016): 45-52.
13. S. Y. Nabavi, **R. Mohammadi**, and R. Javidan, "Using GPU For Seabed Image texture Clustering," 4th International Conference on Information Technology Management, Communication and Computer, pp. 116–123, 2014.
14. **Mohammadi, Reza**. Seyyed Yahya Nabavi and Manijeh Keshtgary "Network Survivability Performance Evaluation in Underwater Surveillance System Using Markov Model." *Computer Engineering and Applications Journal* 3.3 (2014): 147-157.
15. **R. Mohammadi** and R. Javidan, "Seabed Image texture Clustering Using Parallel Computing," *International Journal of Mechatronics, Electrical and Computer Technology*, vol. 4, pp. 1041–1056, 2014.
16. **R. Mohammadi**, S. Y. Nabavi, and R. Javidan, "MAC Protocols in Underwater Wireless Sensor Networks: Issues and Simulations," *Journal of Advances in Computer Research*, vol. 5, no. 2, pp. 97–109, 2014.
17. Keshtgary Manijeh, Javidan Reza, and **Mohammadi Reza**, "Comparative Performance Evaluation of MAC Layer Protocols for Underwater Wireless Sensor Networks", *Modern Applied Science*, Vol. 6, No. 3; March 2012.
18. **Mohammadi Reza**, and Javidan Reza, "Adaptive Quiet Time Underwater Wireless MAC: AQT-UWMAC", *International Journal on Communications Antenna and Propagation (IRECAP)*, Vol. 2, No. 4, August, 2012.
19. **Mohammadi, Reza**, and Reza Javidan. "Underwater Surveillance System Routing Protocols Comparison of Underwater Wireless Sensor Network Routing." *SEA TECHNOLOGY* 57.3 (2016): 28-30.
20. **Mohammadi, Reza**, Reza Javidan, and Ahmad Jalili. "Fuzzy depth based routing protocol for underwater acoustic wireless sensor networks." *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC)* 7.1 (2015): 81-86.
21. M. Keshtgary, **R. Mohammadi**, M. Mahmoodi and M. R. Mansouri, "Energy Consumption Estimation in Cluster based Underwater Wireless Sensor Networks Using M/M/1 Queuing Model", *International Journal of Computer Applications*, Vol 43, No. 24, pp 6-10, April 2012.
22. M. Keshtgary, M.R. Mansouri, **R. Mohammadi** and M. Mahmoodi, "Analytical Model of Energy Consumption in Cluster based Wireless Sensor Networks with Data Aggregation using M/M/1 Queuing Model", *International Journal of Computer Applications* (0975 – 8887) Volume 53– No.13, September 2012.

۱. **محمدی، رضا** و رضا جاویدان، ۱۳۹۲، شبکه های حسگر بی سیم زیرزمینی : فرصت ها و چالش ها، همایش ملی مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدل سازی و امنیت سیستمها، مشهد، موسسه آموزش عالی خاوران، [http://www.civilica.com/Paper-CESD01-CESD01\\_217.html](http://www.civilica.com/Paper-CESD01-CESD01_217.html)
۲. جاویدان، رضا و **رضا محمدی**، ۱۳۹۰، طراحی یک سیستم نظارت با استفاده از شبکه های حسگر بی سیم زیر آب در خلیج فارس، سیزدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران، جزیره کیش، انجمن مهندسی دریایی ایران، [http://www.civilica.com/Paper-NSMI13-NSMI13\\_266.html](http://www.civilica.com/Paper-NSMI13-NSMI13_266.html)
۳. فرج پور، لیدا؛ ولی درهمی؛ سیاوش خرسندی و **رضا محمدی**، ۱۳۹۰، بهبود پروتکل DBR با روش هوشمنددر شبکه های حسگر بی سیم در زیرآب، کنفرانس فناوری اطلاعات و جهاد اقتصادی، کازرون، مجتمع آموزش عالی کازرون، [http://www.civilica.com/Paper-ITEC01-ITEC01\\_050.html](http://www.civilica.com/Paper-ITEC01-ITEC01_050.html)
۴. کریمی، مهتری؛ مجید نصیری و **رضا محمدی**، ۱۳۹۱، بررسی و ارزیابی پروتکل های مسیر یابی در شبکه های حسگر بی سیم زیرآبی، همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر، نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، [http://www.civilica.com/Paper-NCCSE01-NCCSE01\\_017.html](http://www.civilica.com/Paper-NCCSE01-NCCSE01_017.html)
۵. جلیلی، احمد؛ یحیی نبوی و **رضا محمدی**، ۱۳۹۲، پیکربندی پویا در FPGA جهت افزایش سرعت سیستم تشخیص هویت، اولین همایش منطقه ای شبکه های کامپیوتری، قم، دانشکده فنی و حرفه ای سما واحد قم، [http://www.civilica.com/Paper-FRCCN01-FRCCN01\\_036.html](http://www.civilica.com/Paper-FRCCN01-FRCCN01_036.html)
۶. جلیلی، احمد؛ **رضا محمدی** و یحیی نبوی ، ۱۳۹۲، داده کاوی در سیستم های تشخیص نفوذ، اولین همایش منطقه ای شبکه های کامپیوتری، قم، دانشکده فنی و حرفه ای سما واحد قم، [http://www.civilica.com/Paper-FRCCN01-FRCCN01\\_048.html](http://www.civilica.com/Paper-FRCCN01-FRCCN01_048.html)
۷. **محمدی، رضا**؛ سیدیحیی نبوی و احمد جلیلی، ۱۳۹۳، بررسی جستجوی معنایی و محتوایی تصاویر در موتور جستجو، همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات، تهران، شرکت علم و صنعت طلوع فرزین، [http://www.civilica.com/Paper-CSITM01-CSITM01\\_082.html](http://www.civilica.com/Paper-CSITM01-CSITM01_082.html)
۸. جلیلی، احمد؛ **رضا محمدی** و سیدیحیی نبوی، ۱۳۹۳، حیات مصنوعی و اتوماتای سلولی، همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات، تهران، شرکت علم و صنعت طلوع فرزین، [http://www.civilica.com/Paper-CSITM01-CSITM01\\_083.html](http://www.civilica.com/Paper-CSITM01-CSITM01_083.html)
۹. **محمدی، رضا** و رضا جاویدان، ۱۳۹۳، طراحی یک سیستم اتوماسیون کشاورزی با استفاده از شبکه های حسگر بی سیم زیر زمینی، مجموعه مقالات چهارمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری اطلاعات، ارتباطات و کامپیوتر.
۱۰. پارسائی، محمدرضا؛ **رضا محمدی**؛ رضا جاویدان و حسن احمدی راد، ۱۳۹۵، ارائه یک روش بهینه و جدید جهت بهبود کیفیت سرویس در کاربردهای جراحی از راه دور با استفاده از شبکه های مبتنی بر نرم افزار، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر، تهران، کنفرانس بین المللی مخترعان جهان (IFIA)، دانشگاه جامع علمی کاربردی، [http://www.civilica.com/Paper-CBCONF01-CBCONF01\\_0598.html](http://www.civilica.com/Paper-CBCONF01-CBCONF01_0598.html)
۱۱. **رضا محمدی**، رضا جاویدان، محمدرضا پارسایی، رضا اکبری، ۱۳۹۶، یک روش کارآمد جهت مقابله با حمله بارکشی رایگان در شبکه های مبتنی بر نرم افزار، مجله علمی و پژوهشی علوم و فناوری های پدافند نوین.

## سوابق تدریس :

- تدریس درس شبکه های کامپیوتری در دانشگاه صنعتی همدان از سال ۹۶ تا تاکنون
  - تدریس درس مهندسی اینترنت در دانشگاه صنعتی همدان از سال ۹۶ تا تاکنون
  - تدریس درس تجارت الکترونیکی در دانشگاه صنعتی همدان از سال ۹۶ تا تاکنون
  - تدریس درس گرافیک کامپیوتری در دانشگاه صنعتی شیراز از سال ۹۲ تا ۹۳
  - تدریس درس معماری کامپیوتر در دانشگاه صنعتی شیراز از سال ۹۳ تا ۹۴
  - تدریس درس کارگاه سیستم عامل (لینوکس) در دانشکده فنی شهید جباریان همدان از سال ۹۰-۹۲
  - تدریس درس مهندسی نرم افزار ۱ در دانشکده فنی شهید جباریان همدان از سال ۹۰-۹۲
  - تدریس درس گرافیک کامپیوتری در دانشکده فنی شهید جباریان همدان از سال ۹۰-۹۲
  - تدریس درس شبکه های کامپیوتری در دانشکده فنی شهید جباریان همدان از سال ۹۱-۹۲
  - تدریس درس شبکه های کامپیوتری و مبانی اینترنت در دانشکده فنی زینب کبری (س) همدان سال ۹۵-۹۶
  - تدریس درس برنامه نویسی در دانشکده فنی شهید جباریان همدان سال ۹۵-۹۶
- C#.net , Sql Server , NS2 , C++ دروس خصوصی