



• نستوه طاهری جوان

- متولد: ۱۳۶۰
- محل سکونت: تهران
- وضعیت تاهل: مجرد
- دکترای مهندسی کامپیوتر، گرایش شبکه‌های کامپیوتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- پژوهشگر پسادکترای مهندسی کامپیوتر، یادگیری ماشین، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه، استادیار مهندسی کامپیوتر، دانشگاه امام خمینی قزوین
- عضو سابق هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد تهران
- عضو ارشد (Senior Member) در IEEE

مشخصات تماس

- پست الکترونیک آکادمیک: nastoooh@eng.ikiu.ac.ir و nastoooh@aut.ac.ir
- آدرس اینترنتی شخصی: www.nastoooh.com
- آدرس اینترنتی آکادمیک: <https://ceit.aut.ac.ir/~nastoooh/> و <http://www.ikiu.ac.ir/members/?id=444&lang=0>

تحصیلات آکادمیک

مقطع	رشته - گرایش	دانشگاه	معدل	شروع	خاتمه
دورهٔ پسا دکتری (PostDoc)	مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	-	۱۳۹۶	۱۳۹۷
دکترای تخصصی (Ph.D.)	مهندسی کامپیوتر - شبکه‌های کامپیوتری		۱۸	۱۳۸۹	۱۳۹۶
کارشناسی ارشد	مهندسی کامپیوتر - معماری کامپیوتر		۱۶.۹	۱۳۸۳	۱۳۸۵
کارشناسی	مهندسی کامپیوتر - نرم افزار		۱۵.۷	۱۳۷۸	۱۳۸۲

مقطع	رشته - گرایش	دانشگاه	معدل	شروع	خاتمه
لیسانس (ناتمام)	مدیریت - مدیریت صنعتی	پیام نور تهران	۱۸	۱۳۹۱	ناتمام

مقطع	رشته - گرایش	دانشگاه	معدل	شروع	خاتمه
لیسانس (ناتمام)	موسیقی - نوازندگی ساز ایرانی	علمی کاربردی تهران	۱۹	۱۳۹۴	ناتمام

پروفايل‌های تخصصی

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=PmjCrgMAAAAJ&hl=en>
 ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Nastooh-Taheri-Javan>
 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/nastoooh/>
 IEEE: <https://ieeexplore.ieee.org/author/37681727700>
 ACM: <https://dl.acm.org/profile/81447599802>
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6928-3545>
 Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23472950000>
 DBLP: <https://dblp.org/pid/00/6565.html>

تالیف کتاب‌ها

۱. تالیف کتاب "اصول و مفاهیم سیستم عامل" انتشارات موسسه آموزش عالی پارسه، زمستان ۱۳۸۷. ISBN:9789647772723.

2. **Book Chapter:** Nastooh Taheri Javan, Mehdi Dehghan, "Reducing End to End Delay in Multi-Path Routing Algorithms for Mobile Ad Hoc Networks," *Lecture Notes in Computer Science, (LNCS 4864)*, Springer-Verlag Publication, 2007.

1. Nastooh Taheri Javan and Zahra Yaghoubi, "To Code or Not to Code: When and How to Use Network Coding in Energy Harvesting Wireless Multi-Hop Networks," *IEEE Access*, vol. 12, pp. 22608-22623, 2024, (DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3363890).
2. Nastooh Taheri Javan, "ENCODE: an Efficient Framework for using Network Coding in Multi-hop Wireless Networks," *Tabriz Journal of Electrical Engineering (TJEE)*, (DOI: 10.22034/TJEE.2023.57745.4678), 2024.
3. Zahra Yaghoubi, Nastooh Taheri javan and Mahdi Bahaghighat, "Consensus tracking for a class of fractional-order non-linear multi-agent systems via an adaptive dynamic surface controller," *Systems Science & Control Engineering*, vol. 11, no. 1, (DOI: 10.1080/21642583.2023.2207602), 2023.
4. H. Malekijou, Vesal Hakami, Nastooh Taheri Javan "Q-learning-based algorithms for dynamic transmission control in IoT equipment," *the Journal of Supercomputing*, vol. 79, pp. 75–108, (DOI:10.1007/s11227-022-04643-9), 2023.
5. Nastooh Taheri Javan, Masoud Sabaei and Vesal Hakami, "Adaptive Channel Hopping for IEEE 802.15.4 TSCH-Based Networks: A Dynamic Bernoulli Bandit Approach," *IEEE Sensors Journal*, vol. 21, No. 20, pp. 23667-23681, 2021. (DOI: 10.1109/JSEN.2021.3110720).
6. Nastooh Taheri Javan, Masoud Sabaei and Vesal Hakami, "IEEE 802.15.4.e TSCH-Based Scheduling for Throughput Optimization: A Combinatorial Multi-Armed Bandit Approach," *IEEE Sensors Journal*, vol. 20, no.1, pp. 525-537, 2020. (DOI: 10.1109/JSEN.2019.2941012)
7. Nastooh Taheri Javan, Mehdi Dehghan and Masoud Sabaei, "To Overhear or Not to Overhear: A Dilemma between Network Coding Gain and Energy Consumption in Multi-hop Wireless Networks," *Wireless Networks*, vol. 25, pp. 4097-4113, 2019. (DOI: 10.1007/s11276-018-1733-0)
8. Nastooh Taheri Javan, Masoud Sabaei and Mehdi Dehghan, "To Send or Not to Send: An Optimal Stopping Approach to Network Coding in Wireless Multihop Networks," *International Journal of Communication Systems (IJCS)*, Vol. 31, no. 2, 2018. (DOI: 10.1002/dac.3438)
9. Vesal Hakami, Seyedakbar Mostafavi, Nastooh Taheri Javan and Zahra Rashidi, "An optimal policy for joint compression and transmission control in delay-constrained energy harvesting IoT devices," *Computer Communications*, vol. 160, pp. 554-566, 2020. (DOI: 10.1016/j.comcom.2020.07.005)
10. Nastooh Taheri Javan, Arash Nasiri Eghbali, Mehdi Dehghan, "EDAP: An Efficient Data-Gathering Protocol for Wireless Sensor Networks," *IJAHC (International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing 2011)*, vol. 7, no. 1, 2011, pp: 12-24. (DOI: 10.1504/IJAHC.2011.037850)
11. Hasanali Nasehi, Nastooh Taheri Javan, Amir Bagheri Aghababa and Yasna Ghanbari Birgani, "Improving Energy Efficiency in MANETs by Multi-Path Routing," *International Journal of Wireless and Mobile Network (IJWMN)*, vol. 5, no. 1, pp: 163-176, 2013. (DOI: 10.5121/ijwmn.2013.5113)

تالیف مقالات کنفرانس

12. Nastooh Taheri Javan, Amir Dareshoorzadeh, Mehdi Dehghan, "LBAODV: A New Load Balancing Multipath Routing Algorithm for Mobile Ad hoc Networks," *In Proceedings of 6th IEEE NCTT-MPC 2008*, pp. 344-349, Malaysia, 2008.
13. Nastooh Taheri Javan, Reza KiaeeFar, Bahram Hakhamaneshi, Mehdi Dehghan, "ZD-AOMDV: A New Routing Algorithm for Mobile Ad hoc Networks," *in Proceedings of 8th IEEE ICIS 2009 (International Conference on Computer and Information Science)*, pp. 852-857, Shanghai, China, 2009.
14. Nastooh Taheri Javan, Amir DareshoorZade, Saeed Soltanali, Yasna Ghanbari Birgani, "IZM-DSR: A New Zone-disjoint Multi-path Routing Algorithm for Mobile Ad hoc Networks," *in Proceedings of 3rd European Symposium on Computer Modeling and Simulation (EMS 2009)*, pp. 511-516, Athens, Greece, 2009.
15. Arash Nasiri Eghbali, Nastooh Taheri Javan, Amir Dareshoorzadeh and Mehdi Dehghan, "An Energy Efficient Load-Balanced Multi-Sink Routing Protocol for Wireless Sensor Networks," *in Proceedings of 10th IEEE International Conference on Telecommunications, (ConTel 2009)*, pp. 229-234, Zagreb, Croatia, 2009.
16. Ali Asghar Khavasi, Nastooh Taheri Javan, "Using Zone-Disjoint Multi-Path Routing Algorithm for Video Transmission over Ad-Hoc Networks," *in Proceedings of 4th International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology (ICCIT 2009)*, pp. 877-882, Seoul, Korea, 2009.
17. Hootan Zhian, Nastooh Taheri Javan and Masoud Sabaei, "Increasing Coding Opportunities Using Maximum-Weight Clique," *Fifth Computer Science and Electronic Engineering Conference (CEEC 2013)*, pp. 168-173, UK, 2013.
18. Nastooh Taheri Javan, Masoud Sabaei and Mehdi Dehghan, "Energy & Throughput Tradeoff in WSN with Network Coding," *International Conference on ICT Convergence (ICTC 2013)*, pp. 304-309, Korea, 2013.

19. Nastooh Taheri Javan, Yasna Ghanbari Birgani and Mohsen Tourani, "Mobility Enhancement of Patients Body Monitoring based on WBAN with Multipath Routing," *The 2nd IEEE International Conference on Information and Communication Technology (ICoICT)*, pp. 127-132, Indonesia, 2014.
20. Ali Risheh, Ashkan Goharfar, Nastooh Taheri Javan, "Clustering Alexa Internet Data using Auto Encoder Network and Affinity Propagation Authors," *International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE)*, Iran, 2020.
۲۱. نستوه طاهری جوان، مهدی دهقان، "ارائه یک الگوریتم مسیریابی چندمسیری برای شبکه‌های سیار موردی،" چاپ شده در مجموعه مقالات دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران (CSICC'2007)، صفحات: ۶۶۴ تا ۶۷۰، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۵.
۲۲. نستوه طاهری جوان، مهدی دهقان، "ZD-MPDSR: یک الگوریتم مسیریابی چند مسیری مجزای ناحیه‌ای برای شبکه‌های سیار موردی،" چاپ شده در مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE'2007)، مجموعه مقالات کامپیوتر، صفحات: ۳۰۹ تا ۳۱۴، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۶.
۲۳. نستوه طاهری جوان، آرش نصیری اقبالی، مهدی دهقان، "ODCP: یک روش خوشه‌بندی موثر جهت جمع‌آوری منابع مجاور در شبکه‌های حسگر بی‌سیم،" چاپ شده در مجموعه مقالات سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران (CSICC 2008)، جزیره کیش، ایران، اسفند ۱۳۸۶.
۲۴. نستوه طاهری جوان، یسنا قنبری بیرگانی، مهدی دهقان، "بهبود الگوریتم مسیریابی چندمسیری مجزای ناحیه‌ای ZD-MPDSR برای شبکه‌های سیار موردی،" چاپ شده در مجموعه مقالات هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE 2009)، جلد هشتم، مجموعه مقالات کامپیوتر، صفحات ۷۷ تا ۸۴، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸.
۲۵. نستوه طاهری جوان، آرش نصیری اقبالی، مهدی دهقان، "یک الگوریتم مسیریابی چندمسیری پیشدستانه با مسیرهای مجزا برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم،" چاپ شده در مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران (CSICC 2010)، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۶. نستوه طاهری جوان، آرش نصیری اقبالی، مهدی دهقان، "طراحی یک الگوریتم مسیریابی آگاه از انرژی برای کاربردهای چند سینکی در شبکه‌های حسگر بی‌سیم،" چاپ شده در مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران (CSICC 2010)، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۷. سعید سلطانعلی، نستوه طاهری جوان، آرش نصیری اقبالی، "یک الگوریتم مسیریابی با پشتیبانی از گره سینک متحرک جهت افزایش طول عمر شبکه‌های حسگر بی‌سیم،" چاپ شده در مجموعه مقالات پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن کامپیوتر ایران (CSICC 2010)، تهران، ایران، اسفند ۱۳۸۸.
۲۸. نستوه طاهری جوان، آرش نصیری اقبالی، مهدی دهقان، "یک روش جدید مسیریابی چندمسیری حریمانه برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم،" چاپ شده در مجموعه مقالات هجدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE 2010)، اصفهان، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۹.
۲۹. نستوه طاهری جوان، وصال حکمی و یسنا قنبری بیرگانی، "افزایش طول عمر شبکه به کمک توزیع مصرف انرژی در شبکه‌های سیار موردی،" چاپ شده در مجموعه مقالات هفدهمین کنفرانس انجمن کامپیوتر ایران، (CSICC2012)، صفحات ۸۹۸ تا ۹۰۳، تهران، ایران، ۱۳۹۰.
۳۰. نستوه طاهری جوان، بهمن روایی و یسنا قنبری بیرگانی، "ارائه یک الگوریتم جهت توزیع بار ترافیکی در شبکه‌های سیار موردی،" چاپ شده در مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فناوری اطلاعات، (NCSCIT 2012)، ماهشهر، ایران، ۱۳۹۰.

۳۱. حسنعلی ناصحی و نستوه طاهری جوان، "بهبود تاخیر در شبکه‌های سیار موردی با استفاده از مسیریابی چندمسیری برحسب تقاضا"، چاپ شده در مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فناوری اطلاعات، (NCSCIT 2012)، ماهشهر، ایران، ۱۳۹۰.
۳۲. مانی حمزبان و نستوه طاهری جوان، "بهبود کیفیت ارسال ویدئو در شبکه‌های سیار موردی"، چاپ شده در مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فناوری اطلاعات، (NCSCIT 2012)، ماهشهر، ایران، ۱۳۹۰.
۳۳. بهمن روایی و نستوه طاهری جوان، "ارائه یک پروتکل مسیریابی جغرافیایی خوشه‌ای برای شبکه میان خودروبی"، چاپ شده در مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فناوری اطلاعات، (NCSCIT 2012)، ماهشهر، ایران، ۱۳۹۰.
۳۴. نستوه طاهری جوان، هوتن ژیان، علی جوکار و مسعود صبایی، "افزایش قابلیت اطمینان در ارسال ویدئو بر روی شبکه‌های سیار موردی"، چاپ شده در مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، (ICEE 2012)، تهران، ایران، ۱۳۹۱.
۳۵. وصال حکمی، نستوه طاهری جوان و مسعود صبایی، "خوشه بندی خود پایاساز با قابلیت محدود سازی خطا در شبکه‌های حسگر بی سیم"، چاپ شده در مجموعه مقالات بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران، (ICEE 2012)، تهران، ایران، ۱۳۹۱.

پایان نامه‌ها

- دوره کارشناسی: (ارائه شده به زبان انگلیسی)
Design and Implementing a Chat Server with ASP.NET & C#
- دوره کارشناسی ارشد:
افزایش تحمل پذیری خطا در شبکه‌های سیار موردی با استفاده از مسیریابی چند مسیری
- دوره دکتری:
بهبود کارایی شبکه‌های بی سیم چندگامه به کمک کدینگ شبکه
- دوره پسا دکتری:
ارائه یک راهکار یادگیری تقویتی برای مواجهه با بازخوردهای تاخیری در شبکه‌های بی سیم

سوابق تحقیقاتی و طرح‌های پژوهشی

- قرارداد تحقیقاتی/پژوهشی با مرکز تحقیقات مخابرات ایران (ITRC)، تحت عنوان "افزایش تحمل پذیری خطا در شبکه‌های سیار موردی بر اساس مسیریابی چندمسیری"، ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵.
- قرارداد تحقیقاتی/پژوهشی مجتمع دانشگاهی ICT، پژوهشکده امنیت اطلاعات و ارتباطات، تحت عنوان "بررسی و ارزیابی دیواره‌های آتش موجود جهت انتخاب و به کارگیری در سازمان‌های کشور"، تابستان، پاییز و زمستان ۸۶.
- قرارداد تحقیقاتی/پژوهشی مجتمع دانشگاهی ICT، پژوهشکده امنیت اطلاعات و ارتباطات، تحت عنوان "ارائه یک متدولوژی جهت ارزیابی و رتبه بندی دیواره‌های آتش تولید شده در کشور جهت استفاده در سازمان‌ها"، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹.
- طرح پژوهشی با عنوان "ارائه یک الگوریتم مسیریابی چندمسیری جدید جهت توزیع بار و مصرف انرژی در شبکه‌های موردی سیار"، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق به عنوان مجری طرح. ۱۳۸۹.

ادامه سوابق تحقیقاتی و طرح‌های پژوهشی

- طرح پژوهشی با عنوان "افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از کاهش مصرف انرژی در گره ها هنگام جمع آوری داده ها (به همراه پیاده سازی ایده پیشنهادی در یک بستر واقعی)" در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق به عنوان مجری طرح. ۱۳۹۰.
- طرح پژوهشی با عنوان "بهبود تاخیر انتها به انتها در شبکه های اقتضایی با استفاده از مسیرهای مجزا"، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق به عنوان همکار مجری طرح. ۱۳۹۰.
- طرح پژوهشی با عنوان "بهبود کیفیت ارسال ویدئو در شبکه های سیار موردی با استفاده از مسیریابی چندمسیری"، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق به عنوان همکار مجری طرح. ۱۳۹۱.

اختراعات ثبت شده

- سامانه هوشمند فراخوان و اعلام نوبت بی سیم، به شماره ۰۰۳۸۰۸ / الف / ۸۹، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور.

سوابق تدریس (شروع از ترم مهر سال تحصیلی ۱۳۸۳)

- عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، استادیار مهندسی کامپیوتر
 - کارشناسی: دروس برنامه سازی مقدماتی، شبکه های کامپیوتری، مهندسی اینترنت، امنیت اطلاعات.
 - تحصیلات تکمیلی: دروس شبکه های کامپیوتری پیشرفته، مباحث ویژه در شبکه های سیار و بی سیم، مباحث ویژه در امنیت شبکه.
- عضو سابق هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق، مربی، (از سال ۸۸ لغایت ۹۱)
 - کارشناسی: دروس ذخیره و بازیابی اطلاعات و سیستم و ساختار فایل ها، مهندسی اینترنت، امنیت اطلاعات و شیوه ارائه مطالب. (از سال ۸۸ لغایت ۹۱)
- دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
 - کارشناسی: دروس سیستم عامل، امنیت اطلاعات (از ترم مهر سال ۹۴ تا کنون)
 - تحصیلات تکمیلی: درس شبکه های حسگر بی سیم (ترم مهر ۹۰)
- موسسه آموزش عالی پارسه
 - آمادگی کنکور کارشناسی/ارشد: دروس ذخیره و بازیابی اطلاعات، ساختمان داده ها و اصول طراحی سیستم عامل. (از سال ۸۵ لغایت ۸۸)
- دانشگاه آزاد تهران شمال
 - کارشناسی: درس مهندسی اینترنت. (از سال ۹۰ لغایت ۹۳)
- دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات
 - تحصیلات تکمیلی: درس مباحث پیشرفته در امنیت اطلاعات و درس روش تحقیق. (ترم مهر ۹۱)
- دانشگاه جامع علمی کاربردی
 - کارشناسی: دروس شبکه های کامپیوتری، امنیت شبکه، ذخیره بازیابی اطلاعات، برنامه سازی مقدماتی، برنامه سازی پیشرفته، ساختمان داده ها، مفاهیم TCP/IP، مسیریابی در شبکه های کامپیوتری، اصول طراحی سیستم عامل در واحدهای شماره ۱۰، شماره ۱۸، شماره ۶، شماره ۲۳، شماره ۲ جهاددانشگاهی، داده پردازی ایران، مسکن و شهرسازی تهران، مجتمع فنی تهران و بانک کشاورزی. (از سال ۸۳ تا ۹۴)
 - تحصیلات تکمیلی: دروس امنیت در سامانه یکپارچه بانکی و امنیت در سامانه مبادلات بانکی در دانشگاه جامع علمی کاربردی واحدهای بانک کشاورزی و داده پردازی تهران. (از سال ۹۴ تا ۹۶)

- عضو بنیاد ملی نخبگان
- برگزیده ممتاز استعدادهای درخشان، ورود بدون آزمون دکتری مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بهمن ۸۹.
- پژوهشگر برتر اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد تهران شرق، سال ۸۹.
- پژوهشگر برتر اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد تهران شرق، سال ۹۰.

مهارت‌ها

- ارزیابی و مدل‌سازی شبکه‌های بی‌سیم.
- طراحی، پیاده‌سازی و مدیریت شبکه‌های کامپیوتری مقیاس بزرگ.
- شبیه‌سازی شبکه‌های کامپیوتری به کمک NS2، GloMoSim و OmNet++.
- تسلط کامل به زبان‌های برنامه‌سازی ANSI C و C++.
- تسلط کامل به زبان‌های دلفی و سی شارپ.
- آشنایی کامل با زبان‌های توصیف سخت افزاری VHDL و Verilog.
- طراحی و تحلیل بوردهای الکترونیکی با استفاده از Altum Designer، Orcad و Proteus.
- طراحی و توسعه وب با استفاده از ASP.NET و PHP.
- طراحی و توسعه بانک‌های اطلاعاتی با استفاده از MySQL و SQL Server.
- طراحی و توسعه نرم افزار با استفاده از متدهای SSADM و UML.
- طراحی، ارزیابی، تست و رتبه بندی دیواره‌های آتش.

حوزه‌های تحقیقاتی

- مدل‌سازی، بهینه‌سازی، تحلیل فرآیندهای تصادفی، مدیریت و تخصیص منابع در شبکه‌های بی‌سیم.
- تئوری Network Coding.
- امنیت شبکه و رمزنگاری.
- تئوری بازی‌ها.
- یادگیری ماشین.

علاقه‌مندی‌ها

- موسیقی و نوازندگی سازهای ایرانی.
- فلسفه.
- ورزش پدل.
- خیام!