

بسمه تعالی



دانشگاه تربیت مدرس

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



دکتر مهدی رعایائی اردکانی

استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۹۳۹

ایمیل: mroayaei@modares.ac.ir

آدرس: تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، طبقه

۸، اتاق ۸۱۰

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی	مهندسی نرم افزار	صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۳	۱۳۸۷
کارشناسی	مهندسی فناوری اطلاعات	صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۵	۱۳۸۹
کارشناسی ارشد	مهندسی نرم افزار	صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۷	۱۳۸۹
دکتری	مهندسی نرم افزار	صنعتی امیرکبیر	۱۳۸۹	۱۳۹۵

سوابق کاری و پروژه‌ها

پروژه‌ها	تاریخ		نام محل کار	ردیف
	پایان	شروع		
• برنامه راهبردی حکمرانی داده	-	۱۴۰۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱
• مدیر گروه مهندسی کامپیوتر	-	۱۴۰۳	دانشگاه تربیت مدرس	۲
• برنامه راهبردی دولت هوشمند	-	۱۴۰۲	دانشگاه تربیت مدرس	۳
• تدوین چارچوب نظارت بر پیشرفت شبکه ملی اطلاعات	۱۴۰۱	۱۴۰۰	دانشگاه تربیت مدرس	۴
• پروژه تدوین برنامه توسعه و تکامل شبکه ملی اطلاعات	۱۳۹۸	۱۳۹۷	دانشگاه تربیت مدرس	۵
• مرورگر ملی (ناپ: وزارت علوم) • مرورگر بومی (ساینا: سازمان فناوری اطلاعات) • هانی نت (سازمان فناوری اطلاعات) • کارجور (سایت شبکه سازی ارزیابی تخصصی کارجویان) • نیبک (سامانه جستجوی وب فارسی)	۱۳۹۵	۱۳۹۱	ایمن رایانه امیرکبیر	۶
• مشاوره شبکه ملی اطلاعات	۱۳۹۰	۱۳۹۰	مرکز تحقیقات مخابرات	۷
• طراحی و پیاده‌سازی فروشگاه اینترنتی	۱۳۸۹	۱۳۸۹	شرکت تجارت الکترونیک سنا	۸

علائق پژوهشی

- یادگیری تقویتی
- هوش مصنوعی
- تحلیل شبکه‌های اجتماعی
- الگوریتم
- علوم داده

داوری مجلات و کنفرانس‌ها

- Information sciences
- Neural Computing and Applications
- Super Computing
- IGI Global Book Chapter Peer Reviews
- Tabriz Journal of Electrical Engineering
- Computer Society of Iran
- Transactions on Signal and Information Processing over networks
- Signal and Data Processing
- Scientia Iranica
- International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies
- SN Applied Sciences

تجارت تدریس

- یادگیری تقویتی
- الگوریتم‌های پیشرفته
- الگوهای طراحی نرم‌افزار
- پایگاه داده پیشرفته
- برنامه‌نویسی
- مهندسی نرم‌افزار

کتاب

- Roayaei, M. (2024). Comprehensive Survey of Adaptive and Intelligent Education System Using Reinforcement Learning. *AI-Enhanced Teaching Methods*, 176-197.
- Esmaili, A., & Roayaei, M. (2024). UAV-Based Warehouse Management Using Multi-Agent RL: Applications, Challenges, and Solutions. In *Applications of Machine Learning in UAV Networks* (pp. 263-306). IGI Global.

مقالات کنفرانسی

- Gazik, M. A. R., & Roayaei, M. (2023, May). Batch (Offline) Reinforcement Learning for Recommender System. In *2023 31st International Conference on Electrical Engineering (ICEE)* (pp. 245-250). IEEE.

مقالات مجله

- Roayaei Ardakany, M., & Afrougheh, A. (2024). Maximize Score in stochastic match-3 games using reinforcement learning. *Signal and Data Processing*, 20(4), 129-140.
- Roayaei, M. (2023). Learning an Efficient Text Augmentation Strategy: A Case Study in Sentiment Analysis. *International Journal of Web Research*, 6(2), 67-75.
- Rahimi, M., & Roayaei, M. (2024). A multi-view rumor detection framework using dynamic propagation structure, interaction network, and content. *IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks*.
- Razaghi, B., Roayaei, M., & Charkari, N. M. (2022). On the group-fairness-aware influence maximization in social networks. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*. M. Roayaei, "On the binarization of Grey Wolf optimizer: a novel binary optimizer algorithm", *Soft Computing*, 25(23), (2021), 14715–14728.
- M. Roayaei. "On the parameterized complexity of the problem of inferring protein–protein interaction directions based on cause–effect pairs", *Network Modeling Analysis in Health Informatics and Bioinformatics*, 8.1 (2019): 11
- M. Roayaei, and M. Razzazi. "Parameterized Complexity of Directed Steiner Network with Respect to Shared Vertices and Arcs", *International Journal of Foundations of Computer Science* 29.07 (2018): 1215-1230.
- M. Roayaei, and M. Razzazi. "Minimum Cardinality Point-to-point Connectivity Augmentation Problem", *Fundamenta Informaticae* 160.4 (2018): 447-463.
- M. Roayaei, and M. Razzazi. "Augmenting weighted graphs to establish directed point-to-point connectivity." *Journal of Combinatorial Optimization* 33.3 (2017): 1030-1056.
- M. Roayaei, and M. Razzazi. "An FPT-algorithm for modifying a graph of bounded treewidth to decrease the size of its dominating set using minimum modification." *Information Processing Letters* 116.9 (2016): 590-594.
- M. Roayaei, and M. Razzazi. "Using sticker model of DNA computing to solve domatic partition, kernel and induced path problems." *Information Sciences* 181.17 (2011): 3581-3600.