

اکرم بیگی

دکتری مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

Email: akrambeigi@sru.ac.ir

آموزش

- دکتری مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه علم و صنعت ایران
 - عنوان پایان نامه: راهکار مکالمه درون و بین هولونی در سیستم های چند عامله هولونی
- کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی و رباتیک، دانشگاه علم و صنعت ایران
 - عنوان پایان نامه: اعمال نرونهای ضربانی به مدل های کلاسیک شبکه های عصبی مصنوعی
 - عنوان سمینار: بررسی نقش نظریه اسکیمما در تحلیل رفتار الگوریتم های ژنتیکی
- کارشناسی ریاضی کاربردی، گرایش کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران، (رتبه اول مقطع کارشناسی)

زمینه های تحقیقاتی

- Multi agent systems
- Smart grid
- Argumentation and negotiation
- Reinforcement learning
- Data clustering
- Intrusion detection

منتخب سابقه تدریس

- دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی از ۹۴ تا کنون
- دانشگاه مجازی علم و صنعت ایران، (مقطع کارشناسی) ۴ سال
- دانشگاه الزهراء، (مقطع کارشناسی) ۴ سال
- دانشگاه علوم اقتصادی تهران، (مقطع کارشناسی ارشد) ۱ سال

عضویت

- عضویت در انجمن کامپیوتر ایران از ۱۳۸۶
- عضویت در انجمن ملی فرماندهی و کنترل از ۱۳۸۶

❖ کنفرانس های داخلی:

- اکرم بیگی، پایش هوشمند خطوط لوله آب از راه دور مبتنی بر اینترنت اشیا، سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی، ۱۴۰۰
- اکرم بیگی، سارا صیادی، کنترل ترافیک مبتنی بر سیستم های چندعامله، بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر، انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۹۸
- مجید آمره ای، اکرم بیگی، یک سیستم تشخیص نفوذ چند لایه با رویکرد ترکیبی، پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران، ۱۳۹۷
- آرش خاوری، اکرم بیگی، حل مسئله زمانبندی فروشگاه کار کارگاهی منعطف چندهدفه با مذاکره همزمان در سیستمهای چندعامله، چهارمین کنفرانس موضوعات نوین در علوم کامپیوتر و اطلاعات، ۱۳۹۷
- حمید پروین، اکرم بیگی، بهروز مینایی، ناصر مزینی، طراحی سیستمهای چندگانه رده بندی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، پانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۸
- اکرم بیگی، ناصر مزینی، بررسی روشهای تشخیص امضای پویا، چهارمین همایش دانشجویی کامپیوتر، ۱۳۸۵
- اکرم بیگی، ناصر مزینی، ارائه یک مدل شبکه عصبی LVQ ضربانی برای پردازش دادگان پویا، هفتمین کنفرانس سیستمهای هوشمند، ۱۳۸۴
- اکرم بیگی، ناصر مزینی، سیستم تشخیص امضای پویا با شبکه عصبی، دهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران، ۱۳۸۳

❖ Book Chapters & International Conferences:

- **A. Beigi**, A., N. Mozayani, "Agent dialogue strategy based on priority of goals", In Telecommunications (IST), 2014 7th International Symposium on, IEEE, Pages 513-518.
- **A. Beigi**, N. Mozayani, H. Parvin, "Chaotic Exploration Generator for Evolutionary Reinforcement Learning Agents in Nondeterministic Environments", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6594, Adaptive and Natural Computing Algorithms, Pages 245-253.
- Hamid Parvin, **A. Beigi**, "Clustering Ensemble Framework via Ant Colony", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 7095, Advances in Soft Computing, Pages 153-164.
- H. Parvin, N. Mozayani, **A. Beigi**, "A Classifier Ensemble for Face Recognition Using Gabor Wavelet Features", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6694, Computational Intelligence in Security for Information Systems, Pages 301-307.
- H. Parvin, B. Minaei, **A. Beigi**, "A New Classifier Ensembles Framework", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6881, Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Pages 110-119

- H. Parvin, B. Minaei, **A. Beigi**, H. Helmi, "Classification Ensemble by Genetic Algorithms", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6593, Adaptive and Natural Computing Algorithms, Pages 391-399.
- H. Parvin, B. Minaei, H. Karshenas, **A. Beigi**, "A New N-gram Feature Extraction-Selection Method for Malicious Code", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6594, Adaptive and Natural Computing Algorithms, Pages 98-107.
- H. Parvin, B. Minaei, H. Alizadeh, **A. Beigi**, "A Novel Classifier Ensemble Method Based on Class Weighting in Huge Dataset", Lecture Notes in Computer Science, 2011, Volume 6676, Advances in Neural Networks, Pages 144-150.
- **A. Beigi**, H. Parvin, N. Mozayani, B. Minaei, "Improving Reinforcement Learning Agents Using Genetic Algorithms", Lecture Notes in Computer Science, 2010, Volume 6335, Active Media Technology, Pages 330-337.

❖ ISI Journals:

- H. Fan, K. Wu, H. Parvin, **A. Beigi**, and K.H. Pho, "A hybrid recommender system using knn and clustering". International Journal of Information Technology & Decision Making, 20(02), Pages 553-596, 2021
- **A. Beigi**, N. Mozayani, "Dialogue strategy for horizontal communication in MAS organization", Computational and Mathematical Organization Theory, Pages 1-23, November 2015
- **A. Beigi**, N. Mozayani, "A Simple Interaction Model for Learner Agents: An Evolutionary Approach", Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, November 2015
- **A. Beigi**, N. Mozayani, "A New Dialogue Strategy in Multi Agent Systems", Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 27(2), Pages 641-653.
- H. Parvin, **A. Beigi**, N. Mozayani, 2012, "A Clustering Ensemble Learning Method Based On the Ant Colony Clustering Algorithm", Journal of Applied and Computational Mathematics, Vol. 11(2), Special Issue on Applied Artificial Intelligence and Soft Computing, Pages 286-302.

❖ ISC Journals:

- **A. Beigi**, N. Mozayani, "Modeling Lateral Communication in Holonic Multi Agent Systems", Amirkabir International Journal of Science & Research (Modeling, Identification, Simulation & Control), Accepted in December 2015

❖ مجلات علمی پژوهشی:

- **اکرم بیگی**، امین اکبریان، افزایش سودآوری بازار شبکه های هوشمند برق با تکنیک یادگیری تقویتی عملگر - نقاد، مجله مهندسی برق و الکترونیک ایران، جلد ۱۹ شماره ۱، ۱۴۰۰
- نیلوفر شکیبیا، **اکرم بیگی**، تشخیص ناهنجاری در ترافیک شبکه با استفاده از سامانه توزیع شده مبتنی بر سیستم های چندعامله خودسازمانده، نشریه علمی پردازش سیگنال پیشرفته، دوره ۴، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۹، صفحه ۸۱-۶۹