



**اطلاعات فردی**

نام: وفا

نام خانوادگی: میهمی

پست الکترونیک: [maihami@iausdj.ac.ir](mailto:maihami@iausdj.ac.ir)

**سوابق تحصیلی**

- دکتری، مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی) دانشگاه سمنان، سمنان (معدل ۱۸/۵۴)
- کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی)، دانشگاه کردستان، سنندج (معدل ۱۸/۲۱)
- کارشناسی، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، دانشگاه ایلام، ایلام (معدل ۱۵/۹۴)

**پایان نامه ها**

- پایان نامه دکتری: بهبود رتبه‌بندی نتایج در حاشیه‌نویسی خودکار تصاویر به کمک ارتباط برچسب‌ها
- پایان نامه کارشناسی ارشد: استفاده از یادگیری توزیع شده در طراحی پروتکل کنترل دسترسی رسانه برای شبکه‌های حسگر بی سیم

**افتخارات:**

۱. پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ۱۴۰۰
۲. پژوهشگر برتر ۵ ساله دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ۱۳۹۸
۳. پژوهشگر برتر سال دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ۱۳۹۵
۴. استاد نمونه دانشگاه علمی کاربردی استان کردستان و جهاد دانشگاهی در سال تحصیلی ۹۱-۹۲
۵. عضویت در دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه کردستان، ۱۳۹۰
۶. دانشجوی ممتاز کارشناسی ارشد
۷. نفر دوم جشنواره مهارت فنی و حرفه ای - طراحی وب، سال ۸۳، مرحله استانی
۸. پذیرفته شده به عنوان استعداد درخشان در دوره دکتری هوش مصنوعی مهر ۹۲

**سوابق کاری**

- رئیس دانشکده علوم و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج (۱۴۰۱- ادامه دارد)
- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج (۱۳۹۳- ادامه دارد)
- مدیر گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج (۱۳۹۵- ۱۳۹۶ و ۱۳۹۹- ۱۴۰۱)
- مدرس دانشکده فنی و حرفه پسرانه سنندج (یزدانپناه) (تدریس دروس مهندسی کامپیوتر، ۱۳۹۱- ادامه دارد)
- مدرس دانشگاه کردستان و پیام نور (تدریس دروس مهندسی کامپیوتر، ۱۳۹۰، ۱۳۹۱)
- مدرس موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی - غیردولتی ماد سنندج (۱۳۹۰- ۱۳۹۴)
- مشاوره طرح ها و ایده‌های دانش بنیان
- استاد راهنما دانشجویان مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی و کاردانی
- عضو کارگروه های تخصصی مختلف استانی

**مهارت‌های تخصصی**

- برنامه نویسی و طراحی صفحات وب (C, C++,C#, PHP,MATLAB,HTML,JAVA SCRIPT,...)
- پردازش تصویر و بینایی ماشین
- شبکه های حسگر بی سیم
- بازیابی اطلاعات(سیستم های توصیه گر و بازیابی تصاویر)
- الگوریتم های هوشمند(الگوریتم ژنتیک، سیستم های فازی، الگوریتم های یادگیری)
- مدیر و همکار طرح های توجیهی

## مقالات

ژورنال:

- Khaledian, N., Khamforoosh, K., Azizi, S., & Maihami, V. IKH-EFT: An improved method of workflow scheduling using the krill herd algorithm in the fog-cloud environment. *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, 37, 2023.
- Khodarahmi, M., & Maihami, V. A Review on Kalman Filter Models. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 1-21.2022.
- Karimi, H., Khamforoosh, K., & Maihami, V. . Improvement of DBR routing protocol in underwater wireless sensor networks using fuzzy logic and bloom filter. *Plos one*, 17(2), 2022.
- Delshad Fakoor, Vafa Maihami, Reza Maihami. A Machine Learning Recommender System Based on Collaborative Filtering Using Gaussian Mixture Model Clustering. *Authorea*. December 26,2021.
- Abdolmalaki, A., Ghaderzadeh, A., & Maihami, V. (2021). Recognition of Persian Sign Language Alphabet Using Gaussian Distribution, Radial Distance and Centroid-Radii. *Recent Advances in Computer Science and Communications (Formerly: Recent Patents on Computer Science)*, 14(7), 2171-2182.
- Akbarpour, M. P., Khamforoosh, K., & Maihami, V. (2020). An approach to Improve Particle Swarm Optimization Algorithm Using CUDA. *Soft Computing Journal*, 8(2), 2-21.
- Maihami, Vafa, Danesh Zandi, and Kasra Naderi. "Proposing a novel method for improving the performance of collaborative filtering systems regarding the priority of similar users." *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* (2019): 121021.
- Maihami, V., & Ahmadi, F. (2019). Tags Re-ranking Using Multi-level Features in Automatic Image Annotation. *Journal of Advances in Computer Engineering and Technology*.
- Barkhan, Masoud, Fattah Alizadeh, and Vafa Maihami. "Designing and implementing a system for Automatic recognition of Persian letters by Lip-reading using image processing methods." *Journal of Advances in Computer Engineering and Technology* 5.2 (2019): 71-80.
- Maihami, Vafa, and Farzin Yaghmaee. "A genetic-based prototyping for automatic image annotation." *Computers & Electrical Engineering* 70 (2018): 400-412.
- Maihami, Vafa, and Farzin Yaghmaee. "Automatic image annotation using community detection in neighbor images." *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 507 (2018): 123-132.

- Maihami, Vafa, and Farzin Yaghmaee. "A review on the application of structured sparse representation at image annotation." *Artificial Intelligence Review* 48.3 (2017): 331-348.
- Derakhshan, Morad A., and Vafa B. Maihami. "A Review of Methods of Instance-based Automatic Image Annotation." *International Journal of Intelligent Systems and Applications* 8.12 (2016): 26.
- M. Fathi, V. Maihami, "Operational State Scheduling of Relay Nodes in Two-Tiered Wireless Sensor Networks," *IEEE System Journal (ISI)*, vol.9, no.3, pp.686-693, Sept. 2015
- Mohammad Fathi, Vafa Maihami, Parham Moradi: Reinforcement Learning for Multiple Access Control in Wireless Sensor Networks: Review, Model, and Open Issues. *Wireless Personal Communications* 72(1): 535-547 (September 2013)
- A. Lotfi, V. Maihami, F. Yaghmaee, "Wood Image Annotation Using Gabor Texture Feature", *International Journal of Mechatronics, Electrical and Computer Technology (ISC)*, Vol. 4(13), Oct, 2014, pp. 1508-1523

#### Book chapter

- Maihami, Vafa. "A Tags Mining Approach for Automatic Image Annotation Using Neighbor Images Tree." *Cognitive Computing in Human Cognition*. Springer, Cham, 2020. 9-28.
- Vafa Maihami, Farzin Yaghmaee, "Color Features and Color Spaces Applications to the Automatic Image Annotation", A book chapter in: *Emerging Technologies in Intelligent Applications for Image and Video Processing*, Chapter 15, IGI Global Publisher, Copyright © 2016.
- Fatemeh Daneshfar, Vafa Maihami, "Distributed Learning Algorithm Applications to the Scheduling of Wireless Sensor Networks, A book chapter in: *Handbook of Research on novel Soft Computing Intelligent Algorithms: Theory and Practical Applications*, P. Vasant (Ed), IGI Global Publisher, Chapter 28, 2014.

کنفرانس:

- Vafa Maihami, Farzin Yaghmaee, "Automatic Image Annotation Using a Fuzzy System Based On Color Features", 14th Iranian Conference on Fuzzy Systems (ICFS2014), 19th to 21th AUG, Tabriz, 2014.
- Mohsen Ramezani, Vafa Maihami, and Mohammad Javad Fadaeieslam, "Improving the Stability and Accuracy of Collaborative Filtering on Cluster Based Approaches", The second international conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IPRIA2015), Rasht, 2015.
- Vafa Maihami, Shoaib Fathi, Mohammad Fathi, "An Energy Efficient Scheduling Scheme for Wireless Sensor Networks", 6th Int'l Symposium on Telecommunications (IST2012), 6th to 8th Nov, ICT research Institute, (IEEE Proceeding), Tehran, 2012.
- Vafa Maihami, Mohammad Fathi, Fereshteh Kiasat and Kayvan Ghaderi "The application of neural networks in localization of wireless sensor networks with help of the effect of received signal strength each sensor node" The 2012 International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA), June 2012, Singapore.
- Kayvan Ghaderi and Vafa Maihami, "Fuzzy expert system for marketing decision model using development knowledge-based system" The 2012 International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA), June 2012, Singapore.

- وفا میهمی - فرزین یغمایی؛ حاشیه‌نویسی خودکار تصاویر بر اساس نزدیکترین همسایه مشابه؛ هفتمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (□□□□□□□□)؛ ارومیه خرداد ۹۴
- وفا میهمی - محمد میهمی؛ طراحی سیستم نوین فازی جهت کنترل سیستم تهویه هوای اتاق عمل؛ یازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران؛ زاهدان ۱۴-۱۶ تیر ۹۰
- وفا میهمی - پرهام مرادی؛ آنالیز حساسیت الگوریتم ژنتیک ارائه شده برای مسئله بخش بندی بهینه شبکه های اترنت صنعتی؛ اولین کنفرانس تخصصی سیستم های هوشمند کامپیوتری (ITICS 2011)؛ تهران ۳۰ آذر ۹۰
- وفا میهمی - محمد فتحی؛ کاربرد شبکه های عصبی در محلی سازی شبکه های حسگر بی سیم به کمک تاثیر وزن شدت سیگنال دریافتی هر گره؛ بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2012)؛ دانشگاه تهران ۲۶-۲۸ اردیبهشت ۹۱
- وفا میهمی - محمد فتحی - کیوان قادری؛ استفاده از شبکه های عصبی در محلی سازی شبکه های حسگر بی سیم؛ چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (□□□□□□□□)؛ دانشگاه صنعتی بابل ۲-۴ خرداد ۹۱
- کیوان قادری - وفا میهمی - فردین اخلاقیات طاب؛ دسته‌بندی انواع برنج به کمک تکنیک‌های بینایی ماشین و طبقه‌کننده-ی بی‌زین، همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شیراز ۱۱ آبان ۹۱

#### دوره‌های تخصصی

- گذراندن ۸۰۰ ساعت دوره های فنی و حرفه ای شامل:
  - i. رایانه کار نرم افزار فتوشاپ
  - ii. نرم افزار فری هند
  - iii. HTML & CSS
  - iv. CIW
  - v. FLASH MX
  - vi. ACCESS
- شرکت در کارگاه های داده کاوی و محاسبات نرم؛ یازدهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران؛ زاهدان تیر ۹۰
- گذراندن دوره کارآفرینی و مهارت کسب و کار ۵۲ ساعت- دانشگاه کردستان
- دوره روش های نوین آموزشی- ۶ساعت- جهاد دانشگاهی استان کردستان
- دوره های مختلف فرهنگی, دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج