

باسمه تعالی

خلاصه ای از سوابق آموزشی و پژوهشی

اطلاعات فردی:

نام و نام خانوادگی	مریم موسوی
پست الکترونیکی	maryam.mousavi2010@gmail.com

سوابق تحصیلی:

- **Sep.2019-May 2021: Postdoctoral Researcher**  
Computer Engineering Department, Faculty of Engineering, Bu-Ali Sina University  
**Supervisor:** Prof. Dr. Hassan Khotanlou
- **Sep.2012–Dec.2018: Doctor of Philosophy in Computer Engineering (Artificial Intelligence)**  
Faculty of Information Science and Technology, National University of Malaysia  
**Project:** Enhanced online-offline varying density method for data stream clustering  
**Supervisor:** Prof. Dr. Azuraliza Abu Bakar  
**Main modules:** Data Mining, Research Methodology in Information Technology
- **Dec.2009-Jun.2012: Master of Information Technology**  
Faculty of Information Science and Technology, National University of Malaysia  
**Project:** Negative selection algorithm for dengue outbreak detection  
**Supervisor:** Prof. Dr. Azuraliza Abu Bakar  
**Main modules:** Programming and Automata Theory, Algorithm and Data Structure, Research Methodology in Information Technology, Knowledge Discovery & Data Mining, Advance Artificial Intelligence
- **Sep.2005-Apr.2009: BSc. Computer Engineering-Software**  
Faculty of Engineering, IRAN  
**Main modules:** Artificial Intelligence, Computer Programming, Fundamentals of data structure, Systems analysis and design, data storage and retrieval, Software, Hardware, Machine language and structure, Database, Logic circuits in computer, Software engineering, Principles of database design, Programming languages design and development, Algorithm design, Theory of formal languages and automata, Computer architecture, Computer simulation, Operating system, Computer networks, Artificial Intelligence, Advance computer programming, Databank creation, Principles of compilers design

کتاب:

- **Mousavi, M., Bakar, A.A.** 2021. Online-Offline Varying Density Method for Data Stream Clustering, UKM Press. ISBN 978-967-251-539-5

- **Mousavi, M.,** Vakilian, M., 2024, Data stream clustering: challenges and issues, *The 2<sup>nd</sup> National Conference of New Business on Electrical and Computer Engineering*.
- **Mousavi, M.,** Khotanlou, H., 2024, A Review on Data Stream Clustering and Analysis of Literature. *Artificial Intelligence Review*. Under Review.
- **Mousavi, M.,** Khotanlou, H., Bakar, A. A., Vakilian, M. 2020. Varying Density Method for Data Stream Clustering. *Applied Soft Computing Journal*. vol. 97, p. 106797.
- **Mousavi, M.,** A. A. Bakar & M. Vakilian 2015. Data Stream Clustering Algorithms: A Review. *International Journal of Advances in Soft Computing & Its Applications* 7(3).
- **Mousavi, M. & A. A. Bakar** 2015. Improved density based algorithm for data stream clustering. *Jurnal Teknologi* 77(18).
- M Vakilian, BY Majlis, **M Mousavi** 2015. A bibliometric analysis of lab-on-a-chip research from 2001 to 2013. *Scientometrics*. 1-16.
- **Mousavi, M. & A. A. Bakar** 2015. Density based clustering algorithm for data stream. *International Conference on Intelligent and Interactive Computing (IIC 2015)*
- **Mousavi, M. & A. A. Bakar** 2015. A Review of Clustering Algorithms for Data Stream Mining. *International Conference on Big Data Analytics (BDA2015)*
- **Mousavi, M. & A. A. Bakar** 2015. A Density Based Clustering Method for Data Stream with Different Densities. *The 4<sup>th</sup> Artificial Intelligence Technology Postgraduate Seminar (CAITPS 2015)*
- **Mousavi, M. & A. A. Bakar** 2014. Density-based algorithm for data stream clustering. *3<sup>rd</sup> National Doctoral Seminar on Artificial Intelligence Technology*
- **Mousavi M.,** Bakar A.A., Zainudin S., Long Z.A, Sahani M. and Vakilian M. 2013. Negative selection algorithm for dengue outbreak detection. *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, DOI: 10.3906/elk-1206-91
- Vakilian M., **Mousavi M.,** Bais B. and Majlis B.Y. 2012. Optimization of Cantilever-Based MEMS Switch”, *The 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Semiconductor Electronics (ICSE2012)*
- **Mousavi M.** 2011. A Comparative Study of Three Intelligent Techniques for Photovoltaic Systems Domain. *The First Iranian Students Scientific Conference in Malaysia*

- مریم موسوی، محمدمهدی وکیلان، ۱۴۰۳، خوشه بندی جریان داده: چالش ها و مسائل، دومین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی و کامپیوتر
- مریم موسوی، محمدمهدی وکیلان، ۱۴۰۴، تاثیر هوش مصنوعی و کاربرد آن در آموزش، همایش ملی کاربرد هوش مصنوعی در عصر نوین
- مریم موسوی، محمدمهدی وکیلان، ۱۴۰۴، یادگیری عمیق در شهرهای هوشمند، نخستین همایش هوش مصنوعی

## کنفرانس ها و سمینارها:

- Seminar on Effective Oral Presentation, August 2010
- The First Iranian Students Scientific Conference in Malaysia, 2011
- The 10<sup>th</sup> IEEE International Conference on Semiconductor Electronics (ICSE2012)

- 3<sup>rd</sup> National Doctoral Seminar on Artificial Intelligence Technology 2014
- The 4<sup>th</sup> Artificial Intelligence Technology Postgraduate Seminar (CAITPS 2015)
- International Conference on Big Data Analytics (BDA 2015)
- International Conference on Intelligent and Interactive Computing (IIC 2015)
- The 2nd National Conference of New Business on Electrical and Computer Engineering, 2024

#### دوره های آموزشی:

- Workshop on Mendeley, May 2013
- Workshop on Microsoft Office OneNote 2013, May 2013
- Workshop on Academic writing skills for research article, May 2013
- Workshop on Content Presentation by Prezi, June 2013
- Workshop on ISI Paper Writing, Publication and Plagiarism Avoidance, July 2013
- Workshop on Plagiarism and How to Avoid it, August 2013
- Workshop on Graduate on time, August 2013
- Workshop on Computational intelligence in medical image processing, August 2013
- Workshop on Time management, September 2013
- Workshop on Matlab, September 2013
- Workshop on Effective use of research tools box and resources, December 2013
- Workshop on Publishing Connect, Elsevier, August 2014
- Workshop on Web design management system in Joomla, August 2014
- بوت کمپ پروژه های بزرگ مقیاس بر بستر وب، چالش ها و راهکارها، آذرماه ۱۴۰۲
- بوت کمپ آشنایی با مفاهیم و حوزه های کاربردی اینترنت اشیاء، آذرماه ۱۴۰۲
- دوره آموزشی با عنوان روایت آموزش پروژه های بزرگ مقیاس در بستر وب، دی ماه ۱۴۰۲
- دوره طراحی وب با انگولار- پایتون و هوش مصنوعی، اسفند ماه ۱۴۰۲

#### داوری:

- داوری دومین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر، ۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۳
- داوری مقالات مجله ACM Computing Surveys Journal
- داوری مقالات مجله IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering
- داوری پایان نامه های دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد
- داوری رویداد استارت‌آپی نوآوری در صنایع بسته بندی، شرکت شهرک های صنعتی استان همدان، ۱۳۹۸

#### سخنرانی:

- سخنران در دوازدهمین دوره مجموعه سخنرانی های علمی موسسه آموزش عالی عمران و توسعه، با موضوع مقدمه ای بر داده کاوی، نمایه شده در سیویلیکا، دی ۱۴۰۰

#### عضویت:

- عضو بنیاد ملی نخبگان، سال ۱۳۹۸ تا کنون

#### سوابق آموزشی:

- دانشگاه عمران و توسعه، شهریور ۱۳۹۹ تا کنون
- دروس تدریس شده در مقطع کارشناسی: ساختمان داده ها و الگوریتم ها، طراحی الگوریتم ها، مباحث ویژه، زبان تخصصی، مبانی هوش محاسباتی، مبانی و کاربردهای هوش مصنوعی، داده کاوی، روش پژوهش و ارائه، کارآموزی، پروژه نرم افزار

○ درس تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد: هوش محاسباتی در GIS، کاربرد هوش مصنوعی در مدلسازی و بهینه سازی، سمینار

- دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، بهمن ۱۴۰۰ تا کنون
- درس تدریس شده در مقطع کارشناسی ارشد: داده کاوی پیشرفته، مباحث ویژه در هوش مصنوعی
- دبیرستان شریف، شهریور ۱۳۹۷ تا تیر ۱۳۹۸
- درس تدریس شده: کامپیوتر، ریاضی، زبان انگلیسی

### سوابق اجرایی:

- مدیر گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه عمران و توسعه، خرداد ۱۴۰۰ تا کنون

### افتخارات:

- استاد برگزیده آموزشی دانشگاه عمران و توسعه، اردیبهشت ۱۴۰۳
- استاد برگزیده آموزشی دانشگاه عمران و توسعه، اردیبهشت ۱۴۰۴

### پروژه های تحقیقاتی:

- **Sep.2019-May 2021: Postdoctoral Researcher**  
Computer Engineering Department, Faculty of Engineering, Bu-Ali Sina University
- **Apr. 2016 – May 2016: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Nature Inspired Text Based Structure Modelling Approach for Signature Detection in Weather Prediction Problem  
**Project code:** ERGS/1/2012/STG07/UKM/01/1  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)
- **Jan.2016 – Feb. 2016: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Swarm Based Algorithms for Anomalous Rules Discovery in Temporal Data Streams  
**Project code:** FRGS/1/2013/ICT02/UKM/01/1  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)
- **Mar.2015 – Aug. 2015: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Nature Inspired Text Based Structure Modelling Approach for Signature Detection in Weather Prediction Problem  
**Project code:** ERGS/1/2012/STG07/UKM/01/1  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)
- **Sep. 2013 – Feb. 2014: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Artificial Immune System for Real Time Dengue Outbreak Prediction  
**Project code:** ERGS/1/2011/STG/UKM/02/49  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)
- **Mar. 2013 – Aug.2013: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Nature-Inspired Algorithms for Constrained and unconstrained Optimization Problems  
**Project code:** DIP-2012-15  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)

- **Oct. 2012 - Dec. 2012: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Negative Associative Classification Algorithms for Deviation Detection of Weblog Data  
**Project code:** UKM-DLP-2011-020  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)
  
- **Mar. 2012 – May 2012: Graduate Research Assistant (GRA)**  
**Project name:** Artificial Immune System for Real Time Dengue Outbreak Prediction  
**Project code:** ERGS/1/2011/STG/UKM/02/49  
**Project place:** National University of Malaysia (UKM)