



نام و نام خانوادگی: محمدرضا فدوی امیری

مرتبه علمی: استادیار (پایه ۴)

رشته تحصیلی: مهندسی کامپیوتر – هوش مصنوعی و رباتیک

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری

پست الکترونیک: fadavi@shomal.ac.ir & mfa294@yahoo.com

### سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	شهر محل تحصیل	دانشگاه محل تحصیل	تاریخ شروع	تاریخ پایان
کارشناسی	مهندسی کامپیوتر	آمل	دانشگاه شمال	۱۳۷۷	۱۳۸۱
کارشناسی ارشد	هوش مصنوعی و رباتیک	تهران	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۳۸۴	۱۳۸۶
دکتری	هوش مصنوعی و رباتیک	شاهرود	دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۳۹۱	۱۳۹۶

### سوابق پژوهشی:

#### Language Certificates:

Internet Based TOEFL- (97/120)-2010

#### Journal Papers:

- "Mapping Activity Diagram to Petri Net: Application of Markov Theory for Analyzing Non-Functional Parameters", International Journal of Engineering Transaction B: Application, Vol. 20, No. 1, April 2007.
- "New Method for Generation of Artificial Ground Motion by a Nonstationary Kanai-Tajimi Model and Wavelet Transform", International Journal of Structural Engineering and Mechanics, Vol. 26, No. 6, August 2007.
- "Estimation of Peak Ground Acceleration, Velocity and Displacement Using Artificial Neural Network", Journal of Modeling Engineering, Vol.7, No. 19, 2010.
- "Age Estimation, a Gabor PCA-LDA Approach", International Journal of Mathematics and Computer Science (IJMCS) Vol. 2 No. 2, pp.233-240, Jan 2011.
- "Application of neural networks and an adapted wavelet packet for generating artificial ground motion", International Journal of Structural Engineering and Mechanics, Vol. 37, No. 6, 2011.
- "Processing of Structural Responses via Wavelet Transform for Detecting Different Types of Damage under Earthquake Excitation", Modares Civil Engineering Journal, Vol.16, No. 4, 2016.
- "Generation of Artificial Ground Motion by a New Model in Compression and Artificial Neural Network Training", Journal of Modeling Engineering, Vol.14, No. 46, 2016.
- "Simulation of Artificial Earthquake Records Compatible with Site Specific Response Spectra Using Time Series Analysis", Journal of Structural and Construction Engineering (JSCE), Articles in Press, Accepted Manuscript, Available Online from 13 May 2017.
- "Generation of Synthetic Earthquake Records by Artificial Intelligence Techniques", International Journal of Optimization in Civil Engineering, Vol. 8, No. 1, 2017.
- "Modeling and Predicting Human Behavior in Social Networks with the Neuro - Fuzzy Systems", International Journal of Engineering, Technology & Applied Science Research, in review.

#### Conference Papers:

- "Feature Reduction of Nearest Neighbor Classifiers Using Genetic Algorithm", Proceedings of the Third International Conference on Computer Vision, Image and Signal Processing, December 08-10, 2006 Cairo-Egypt.
- "Application of GA in Feature Optimization of Nearest Neighbor Classifiers", Proceedings of the 12th International CSI Computer Conference, February 20-22, 2007 Tehran-Iran.
- "Application of Intelligent Agent for Developing an Artificial GIS City", Proceedings of the 1st Conference of Urban GIS, 26-27 August 2007, Amol, Iran.

4. **"New Method for Generation of Artificial Earthquake Record"**, Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12- 17, 2008, Beijing-China.
5. **"Math Tutor Expert System"**, Proceedings of the 2nd Specialist Mathematics Conference, May 14-15 2009, Sari- Iran.
6. **"Application of Expert Systems in Reducing Road Casualties in Effect of Climate Changes"**, Proceedings of the 8th International Congress on Civil Engineering, May 11-13, 2009, Shiraz-Iran.
7. **"New Approach in Math Intelligent Tutor System"**, Proceedings of the 8th Iranian Mathematics Education Conference, Jul 18-21 2010, Sari- Iran.
8. **"Learning of Fuzzy Rules for Multi – Robot Cooperation"**, Proceedings of the 4th International Conference on Fuzzy Information & Engineering, Oct 14-15 2010, Amol- Iran.
9. **"Using Fuzzy Goal Programming Model for Transportation Planning Decisions Problem"**, Proceedings of the 4th International Conference on Fuzzy Information & Engineering, Oct 14-15 2010, Amol- Iran.
10. **"Wikis: New approach in websites "**, Proceedings of the 1st Conference of Mathematics & Applications, March 11 2011, Amol- Iran.
11. **"Optimization of Sound Recognition in Speech Processing Systems with Nonlinear Method"**, Proceedings of International Conference on Nonlinear Modelling & Optimization (ICNMO 2012), Aug 28-29, 2012, Amol-Iran.
12. **"Application of Topsis Algorithm in Internet Social Networks Search Optimization"**, Proceedings of International Conference on Nonlinear Modelling & Optimization (ICNMO 2012), Aug 28-29, 2012, Amol-Iran.
13. **"Modeling and Analysis of Batch Production of Perishable Products Using Genetic Algorithms "**, Proceedings of International Conference on Nonlinear Modelling & Optimization (ICNMO 2012), Aug 28-29, 2012, Amol-Iran.
14. **"Mashup Technology in Informing Sport Events "**, Proceedings of the International Shomal Sports Science Conference, Dec. 5-6, 2012, Amol- Iran.
15. **"New Method for Generation of Artificial Time Series of Earthquake Record Using Artificial Neural Network & Genetic Algorithm"**, Proceedings of the 10th National Congress on Civil Engineering, April 19- 20, 2017, Tehran-Iran.
16. **"Investigating of the RBF Artificial Neural Network Application in Production of Earthquake Signal"**, Proceedings of 3rd conference on electrical and computer engineering technology (E-Tech 2017), Apr 9, 2017, Tehran-Iran.
17. **"Prediction of Heart Disease Using Data Mining Techniques"**, Proceedings of 3<sup>rd</sup> National Conference on Distributed Computing & Big Data Processing, May 16, 2017, Tabriz-Iran.
18. **"Application of Artificial Neural Network in Identifying Computer Viruses"** Proceedings of 3<sup>rd</sup> National Conference on Distributed Computing & Big Data Processing, May 16, 2017, Tabriz-Iran.

**Book:**

1. **"Electronic City & Urban GIS"** Elme Memar Publication, Tehran, 2011.
2. **"A Guide Handbook for Trainee Students"**, Moallefan Tehran Publication, Babol, 2015.

**سوابق آموزشی:**

- دانشگاه شمال آمل: شبکه های عصبی مصنوعی (کارشناسی ارشد) - رایانش تکاملی (کارشناسی ارشد) - شناسایی آماری الگو (کارشناسی ارشد) هوش مصنوعی- سیستم‌های خبره مهندسی نرم افزار - طراحی و تجزیه و تحلیل سیستمها - ساختمان داده‌ها- برنامه سازی (۱) - برنامه سازی (۲) اصول فناوری اطلاعات - کارگاه شبکه
- دانشگاه صنعتی شاهرود: مهندسی نرم افزار - تحلیل و طراحی سیستم ها - ساختمان داده ها - برنامه نویسی کامپیوتر
- دانشگاه مازندران: ساختمان داده ها - هوش مصنوعی
- موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان: شبکه های عصبی مصنوعی (کارشناسی ارشد)- سیستمهای خبره (کارشناسی ارشد) - داده کاوی پیشرفته (کارشناسی ارشد)- مباحث ویژه در شبکه های کامپیوتری (کارشناسی ارشد) - سمینار (کارشناسی ارشد) - پایان نامه (کارشناسی ارشد) - مباحث ویژه در هوش مصنوعی (ارشد)- طراحی سیستمهای شی گرا - برنامه سازی (۱) - برنامه سازی (۲)
- دانشگاه علوم و فنون مازندران: مهندسی نرم افزار (۱) - سیستم‌های خبره- برنامه نویسی(۱)
- دانشگاه آزاد اسلامی بابل: ساختمان داده‌ها- برنامه سازی پیشرفته- چند زبانه سازی محیط- برنامه سازی (۱)
- دانشگاه آزاد اسلامی محمودآباد: مهندسی اینترنت- مستند سازی

**سوابق فرهنگی، سیاسی و اجتماعی:**

۱. معاون دانشجویی و فرهنگی موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان (مرداد ماه ۸۷ تاکنون)
۲. عضو شورا و مسئول توسعه و سازماندهی بسیج اساتید دانشگاه شمال (۸۹ تاکنون)
۳. سرپرست بسیج اساتید موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان (۹۴ تاکنون)
۴. عضو فعال بسیج محله، دانش آموزی، دانشجویی و اساتید (۷۰ تاکنون)
۵. سردبیر نشریه بسیج دانشجویی دانشگاه شمال (۷۹ تا ۸۱)

**سوابق علمی و اجرایی:**

۱. مدیر پژوهشی و فناوری دانشگاه شمال (تیر ۸۸ تا فروردین ۹۲)
۲. مدیر مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه شمال (آبانماه ۸۵ تا فروردین ۹۲)
۳. مدیر مرکز فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان (مرداد ۸۷ تاکنون)
۴. دبیر اجرایی و عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی مدل‌های غیر خطی و بهینه سازی (دانشگاه شمال - ۱۴ و ۱۵ شهریور ۱۳۹۱)
۵. دبیر اجرایی و عضو کمیته علمی چهارمین کنفرانس بین المللی فازی و کاربردهای آن (دانشگاه شمال - ۲۳ و ۲۴ مهر ۱۳۸۹)
۶. عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش ایران IKT 2014 (دانشگاه صنعتی شاهرود - ۱۳۹۳)
۷. عضو کمیته علمی سومین کنفرانس علمی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (دانشگاه علم و صنعت ایران - ۱۳۹۵)
۸. همکاری با کمیته علمی کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵)
۹. رئیس کمیته اطلاع رسانی و IT و عضو شورای سیاستگذاری اولین همایش GIS (دانشگاه شمال - ۴ و ۵ شهریور ۱۳۸۶)
۱۰. دبیر اجرایی کمیته راهبردی امنیت اطلاعات دانشگاه شمال (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲)
۱۱. عضویت در شورای مشورتی و تخصصی دفتر آموزشی و پژوهشی استانداری مازندران به عنوان نماینده دانشگاه شمال (۱۳۹۳)
۱۲. عضویت در شورای دانشجویی دانشگاه شمال (بهمن ۸۹ تا بهمن ۹۰)
۱۳. سرپرست پروژه فیبر نوری دانشگاه شمال (۱۳۸۸)
۱۴. مدیر فناوری سامانه جامع آموزشی دانشگاه شمال (آبانماه ۸۵ تا فروردین ۹۲)
۱۵. دبیر اجرایی اولین همایش اندیشه‌های حقوقی (دانشگاه شمال - ۶ اسفند ۱۳۸۹)
۱۶. مدیر پروژه طراحی و پیاده سازی وب سایت موسسه آموزش عالی سبز امل (مهر ۸۸ تا فروردین ۹۱)
۱۷. مدیر IT شرکت مهندسین مشاور بهمانساز سبز پارس (۸۴ تا ۸۶)
۱۸. مدیر مرکز IT موسسه آموزشی بهمانساز اندیشه فردا - وزارت مسکن و شهرسازی (۸۴ تا ۸۵)
۱۹. مدیر IT و مرکز برنامه ریزی و اطلاع رسانی مجری طرح مقاوم سازی اماکن وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (۸۳ تا ۸۵)
۲۰. همکاری با بخش مرکز فناوری اطلاعات تعاونی مسکن وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (۸۳)
۲۱. همکاری با بخش فرماندهی مرکز کامپیوتر سازمان رایانه نزاچا (۸۲ تا ۸۳)
۲۲. همکاری با بخش مرکز کامپیوتر شرکت صنایع تولیدی کیف‌فرین شهرستان بابل (۸۱)
۲۳. معاونت انجمن علمی کامپیوتر، مدیر انتشار و سردبیر نشریات دانشجویی دانشگاه شمال (پردازش و جزیره عشق) (۷۹ تا ۸۱)

**علائق و توانمندیهای فردی:**

- پردازش سیگنال، شبکه‌های عصبی، رایانش تکاملی و سیستم‌های خبره
- برنامه ریزی، تحلیل و توسعه سامانه‌های کامپیوتری راهبردی
- طراحی و توسعه سیستم‌های آموزش الکترونیک و دانشگاه مجازی
- طراحی و توسعه سیستم‌های هوشمند مدیریت شهری

**جوایز و تقدیر نامه‌ها:**

- پژوهشگر نمونه دانشگاه شمال در سال ۱۳۸۹
- پژوهشگر برتر گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه شمال در سال ۱۳۸۸
- دریافت لوح تقدیر از معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه شمال به عنوان مدیر نمونه ۱۳۸۷
- دریافت لوح تقدیر از معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه شمال به عنوان مدیر نمونه ۱۳۹۰
- دریافت لوح تقدیر از مدیر کل تربیت بدنی معاونت دانشجویی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ۱۳۸۹
- دریافت لوح تقدیر از مجری طرح مقاوم سازی اماکن نیروهای مسلح ۱۳۸۵
- دریافت لوح تقدیر از معاونت پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران به عنوان مدرس نمونه ۱۳۸۳