شناسنامه علمی اعضای هیات علمی دانشگاه شمال (معاونت پژوهشی)

۱. اطلاعات هویتی

ردیف	عنوان اطلاعات	شرح / مقدار
۱	**نام و نام خانوادگی**	محمدرضا فدوی امیری
۲	**تاریخ تولد**	
۳	**کد ملی**	
۴	**دانشکده / گروه آموزشی**	فنی و مهندسی
۵	**رشته و گرایش تخصصی**	مهندسی کامپیوتر/ هوش مصنوعی
۶	**مرتبه علمی فعلی**	استادیار
۷	**پست الکترونیک**	fadavi@shomal.ac.ir mfa294@yahoo.com
۸	**شماره تماس**	

۲. اطلاعات تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	دانشگاه	کشور
۱	**کارشناسی**	مهندسی کامپیوتر	نرم افزار	شمال	ایران
۲	**کارشناسی ارشد**	مهندسی کامپیوتر	هوش مصنوعی	علم و صنعت	ایران
۳	**دکتری تخصصی**	مهندسی کامپیوتر	هوش مصنوعی	صنعتی شاهرود	ایران
۴	**پسادکتری / فرصت مطالعاتی**				

۳. زمینه‌های تخصصی، آموزشی و پژوهشی

ردیف	محور تخصصی	سطح تسلط / فعالیت	کلیدواژه‌های مرتبط
۱	پردازش سیگنال، شبکه های عصبی، رایانش تکاملی و سیستم‌های خبره	عالی	
۲	برنامه ریزی، تحلیل و توسعه سامانه های کامپیوتری راهبردی	خوب	
۳	طراحی و توسعه سیستم‌های آموزش الکترونیک و دانشگاه مجازی	عالی	
	طراحی و توسعه سیستم‌های هوشمند مدیریت شهری	خوب	

۴. راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه و رساله (از تحصیلات تکمیلی قابل دریافت می باشد.)

ردیف	نام دانشجو	مقطع	رشته	عنوان پایان‌نامه / رساله	نقش عضو هیأت علمی
۱					
۲					
۳					

۵. مقالات منتشرشده در مجلات ISI / Web of Science /Scopus و سایر نمایه های معتبر بین المللی

1. **"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.
2. **"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.
3. **"Estimation of Peak Ground Acceleration, Velocity and Displacement Using Artificial Neural Network"** Journal of Modeling Engineering, Vol.7, No. 19, 2010.
4. **"Age Estimation, a Gabor PCA-LDA Approach "**, International Journal of Mathematics and Computer Science (TJMCS) Vol. 2 No. 2, pp.233-240, Jan 2011.
5. **"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.

6. **"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.
7. **"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.
8. **"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.
9. **"Generation of Synthetic Earthquake Records by Artificial Intelligence Techniques"**, *International Journal of Optimization in Civil Engineering,* Vol. 8, No. 1, 2017.
10. **"Modeling and Predicting Human Behavior in Social Networks with the Neuro - Fuzzy Systems"**, *International Journal of Engineering, Technology & Applied Science Research, in review.*
11. **Mohammadreza Fadavi Amiri**, Maral Hosseinzadeh, Seyyed Mohammad Reza Hashemi, **"Improving image segmentation using artificial neural networks and evolutionary algorithms"** *International Journal of Nonlinear Analysis & Applications*, 2023.
12. Elham Bideh**, Mohammadreza Fadavi Amiri**, Javad Vahidi, Majid Iranmanesh, **"Automatic fault diagnosis of computer networks based on a combination BP neural network and fuzzy logic",** *International Journal of Nonlinear Analysis & Applications*, vol. 15, 2024.
13. **MohammadReza Fadavi Amiri**, Yaser Barari, **"Optimal allocation of electric vehicle charging parking lots in the distribution system with reliability evaluation"**, *Journal of Intelligent Multimedia Processing and Communication Systems* Issue 2 Vol. 5 Summer 2024**.**
14. RB Nozari, M Divsalar, SA Abkenar, **MF Amiri**, A Divsalar **"A Novel Behavior-Based Recommendation Methodology for E-commerce"**, arXiv preprint arXiv:2403.18536, 2024
15. M. Daryaei, M. Fadavi Amiri, **"A Heterogeneous Mixture of Experts Neural Network with Adaptive Multi-Gate Attention for Non-Linear Time Series Forecasting"**, *Journal of Intelligent Multimedia Processing and Communication Systems* Summer 2026**.**

۶. مقالات علمی پژوهشی داخلی، علمی-ترویجی ، علمی-تخصصی و ISC

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	نویسندگان	نقش فرد	تاریخ پذیرش یا انتشار	شاپا یا ISSN	نوع نمایه
۱							
۲							
۳							

۷. مقالات کنفرانسی داخلی و خارجی

1. **"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.
2. **"Application of GA in Feature Optimization of Nearest Neighbor Classifiers"**, Proceedings of the 12th International CSI Computer Conference, February 20-22, 2007 Tehran-Iran.
3. **"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 3rd 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 3rd National Conference on Distributed Computing & Big Data Processing, May 16, 2017, Tabriz-Iran.
19. Poria Pirozmand, **MohammadReza Fadavi Amiri**, Parisa Pirouzmand, **"A New Intelligent Swarm Algorithm for Overlapping Communities Detection in Dynamic Social Networks"**, The 4th International Congress of Electrical, Computer and Mechanical Engineering, Tehran, 10 July 2020.
20. Poria Pirozmand, **MohammadReza Fadavi Amiri**, Parisa Pirouzmand, **"**Pancreatic cancer Diagnosis whit Evolutionary Algorithm**"**, The 4th International Congress of Electrical, Computer and Mechanical Engineering, Tehran, 10 July 2020.

۲۱. زینب بالی حمزه ده، **محمدرضا فدوی امیری**، "تشخیص صورت با استفاده از سیستم تشخیص صورت Raspberry Pi و شبکه عصبیRBF"، اولین کنفرانس ملی علوم داده و اطلاعات مکانی،۲۶و۲۷ آبان ۱۴۰۰، دانشگاه علم و صنعت ایران.

۲۲. **محمدرضا فدوی امیری**، زهره ارم، "چشم انداز هوش مصنوعی در علم روانشناسی و مشاوره"، سومین همایش بین المللی پژوهش و نوآوری در روانشناسی، ۱۸ و ۲۵ آبان ۱۴۰۲، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان، بابل.

۲۳. **محمدرضا فدوی امیری**، علی محمد شاه حسینی، "طراحی اپلیکیشن روان‌کاو دیجیتال: کاربرد هوش مصنوعی در تحلیل رفتار روان‌شناختی کاربران اینستاگرام"، چهارمین همایش بین المللی پژوهش و نوآوری در روانشناسی، ۱ خرداد ۱۴۰۴، موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان، بابل.

۲۴. زهره ارم ، **محمدرضا فدوی امیری**، "چارچوب تحول آموزش عالی مبتنی بر هوش مصنوعی و داده‌کاوی آموزش" دومین همایش ملی نقش دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی غیردولتی در تحول نظام آموزش عالی با تاکید بر دانشگاه حکمت بنیان و تمدن ساز،۳۰مهرماه ۱۴۰۴، دانشگاه شمال آمل

۲۵. زهرا محمدی ، **محمدرضا فدوی امیری**، "هوشمندسازی انرژی شهری با تلفیق اینترنت اشیا و هوش مصنوعی: گامی به سوی شهرهای پایدار"، دومین همایش ملی نقش دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی غیردولتی در تحول نظام آموزش عالی با تاکید بر دانشگاه حکمت بنیان و تمدن ساز،۳۰مهرماه ۱۴۰۴، دانشگاه شمال آمل

26. Fatemeh Bahraini , **MohammadReza Fadavi Amiri**, Seyed Ali Asghar Rasouli, "Intelligent Recommender System for Small Business Development Based on Regional Conditions", 1th National Conference on Applied Artificial Intelligence Frontiers, University of Science and Technology of Mazandaran, Feb. 9-10, 2006

۲۷. ملودی جلالی نیا، محمدرضا فدوی امیری، "طراحی و توسعه یک سیستم توصیه‌گر مبتنی بر هوش مصنوعی و موسیقی برای کاهش خطر آسیب‌های ورزشی در حین تمرین"، دومین همایش ملی تربیت بدنی و علوم ورزشی نوین، ورزش حرفه ای و ارتقای تندرستی، دانشگاه گنبد کاووس، ۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۵

۸. کتاب‌های تألیفی و ترجمه

1. **"A Guide Handbook for Trainee Students"**, Moallefan Tehran Publication, Babol, 2015.

۹. طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نوع طرح	کارفرما / حامی مالی	مجری / همکار	تاریخ شروع	تاریخ پایان	وضعیت طرح	دستاورد
۱								

۱۰. کارگاه‌ها، دوره‌ها و توانمندسازی آموزشی

ردیف	عنوان دوره / کارگاه	برگزارکننده	محل برگزاری	تاریخ	مدت	گواهی دارد؟
۱						

۱۱. دروس تدریس‌شده

- **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 داده ها- برنامه سازی (۱) - برنامه سازی (۲) اصول فناوری اطلاعات – کارگاه شبکه
- **موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان بابل:** شبکه های عصبی مصنوعی (کارشناسی ارشد)– سیستمهای خبره (کارشناسی ارشد) – رایانش تکاملی (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 صنعتی شاهرود:** مهندسی نرم افزار – تحلیل و طراحی سیستم ها - ساختمان داده ها – برنامه نویسی کامپیوتر
- **دانشگاه مازندران:** ساختمان داده ها - هوش مصنوعی
- **دانشگاه علوم و فنون مازندران:** مهندسی نرم افزار (۱) – سیستم‌های خبره- برنامه نویسی(۱)

- **دانشگاه آزاد اسلامی:** ساختمان داده ها- برنامه سازی پیشرفته- چند زبانه سازی محیط- برنامه سازی (۱)- مهندسی اینترنت- مستند سازی

۱۲. مسئولیت‌های اجرایی و مدیریتی

۱. رئیس موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان (شهریور ۱۴۰۱ تاکنون)
۲. قائم مقام موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان (مهر ۱۳۸۷ تا مرداد ۱۴۰۱)
۳. عضو شورای مرکزی و رئیس شورای منطقه ۲ اتحادیه دانشگاه ها وموسسات آموزش عالی (غیردولتی-غیرانتفاعی) منطقه۲ (شهریور ۱۴۰۱ تاکنون)
٤. معاون اداری و مالی دانشگاه شمال (شهریور ۱۳۹۷ تا آذر ۱۴۰۲)
٥. معاون دانشجویی و فرهنگی موسسه آموزش عالی علوم و فناوری آریان (مرداد ماه ۸۷ تا شهریور ۱۳۹۷)
٦. مدیر پژوهشی و فناوری دانشگاه شمال (تیر ۸۸ تا فروردین ۹۲)
۷. مدیر مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه شمال (آبانماه ۸۵ تا خرداد ۸۸)
۸. دبیر کمیته برنامه ریزی و سیاستگذاری اتحادیه دانشگاه ها وموسسات آموزش عالی (غیردولتی-غیرانتفاعی) (مرداد ۱۴۰۳ تاکنون)
۹. عضویت در شورای دانشجویی دانشگاه شمال (بهمن ۸۹ تا بهمن ۱۳۹۰ و شهریور ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۲)
۱۰. دبیر اجرایی و عضو کمیته علمی کنفرانس بین المللی مدل‌های غیر خطی و بهینه سازی (دانشگاه شمال – ۱۴ و ۱۵ شهریور ۱۳۹۱)
۱۱. دبیر اجرایی و عضو کمیته علمی چهارمین کنفرانس بین المللی فازی و کاربردهای آن (دانشگاه شمال – ۲۳ و ۲۴ مهر ۱۳۸۹)
۱۲. عضو کمیته علمی نهمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (محمودآباد-۱۴۰۳)
۱۳. عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش ایرانIKT 2014 (دانشگاه صنعتی شاهرود – ۱۳۹۳)
۱٤. عضو کمیته علمی سومین کنفرانس علمی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (دانشگاه علم و صنعت ایران – ۱۳۹۵)
۱٥. همکاری با کمیته علمی کنفرانس بین المللی پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند (دانشگاه صنعتی امیرکبیر – ۱۳۹۴و۱۳۹۵)
۱٦. رئیس کمیته اطلاع رسانی و IT و عضو شورای سیاستگذاری اولین همایش GIS (دانشگاه شمال –۴و۵ شهریور ۱۳۸۶)
۱۷. دبیر اجرایی کمیته راهبردی امنیت اطلاعات دانشگاه شمال (۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲)
۱۸. عضویت در شورای مشورتی و تخصصی دفتر آموزشی و پژوهشی استانداری مازندران به عنوان نماینده دانشگاه شمال (۱۳۹۳)
۱۹. سرپرست پروژه فیبر نوری دانشگاه شمال (۱۳۸۸)
۲۰. مدیر فناوری سامانه جامع آموزشی دانشگاه شمال (آبانماه ۸۵ تا فروردین ۹۲)
۲۱. دبیر اجرایی اولین همایش اندیشه های حقوقی (دانشگاه شمال – ۶ اسفند ۱۳۸۹)
۲۲. مدیرIT شرکت مهندسین مشاور بهمانساز سبز پارس(۸۴ تا ۸۶)
۲۳. مدیر مرکز IT موسسه آموزشی بهمانساز اندیشه فردا - وزارت مسکن و شهرسازی (۸۴ تا ۸۵)
۲٤. همکاری با بخش مرکز کامپیوتر شرکت صنایع تولیدی کیافرین شهرستان بابل (۸۱)
۲٥. معاونت انجمن علمی کامپیوتر، مدیر انتشار و سردبیر نشریات دانشجویی دانشگاه شمال (پردازش و جزیره عشق) (۷۹ تا ۸۱)

۱۳. شناسه‌های علمی و پروفایل‌های پژوهشی

ردیف	سامانه / پایگاه	شناسه / آدرس پروفایل	توضیحات
۱	**Google Scholar**	https://scholar.google.com/citations?user=2S8dFp0AAAAJ&hl=en	
۲	**Scopus Author ID**	https://adscientificindex.com/scientist/mohammadreza-fadavi-amiri/4359268/	
۳	**ORCID**	0000-0001-5682-2415	
۴	**ResearcherID / Publons**		
۵	**ResearchGate**		

۶	**SID**		
۷	**Civilica**	https://civilica.com/p/681008/	
۸	**ISC**		
۹	سامانه نان / ... / سایر		
۱۰	پروفایل دانشگاه شمال	https://fmsua.shomal.ac.ir/profile/fadavi	