شناسنامه علمی اعضای هیات علمی دانشگاه شمال (معاونت پژوهشی)

۱. اطلاعات هویتی

ردیف	عنوان اطلاعات	شرح / مقدار
۱	**نام و نام خانوادگی**	امیر علی آیادیان
2	**تاریخ تولد**	1361/04/17
3	**کد ملی**	2063356513
4	**دانشکده / گروه آموزشی**	فنی و مهندسی/ گروه برق و مهندسی پزشکی
5	**رشته و گرایش تخصصی**	برق - مخابرات
6	**مرتبه علمی فعلی**	استادیار
7	**پست الکترونیک**	a.aliabadian@gmail.com
8	**شماره تماس**	09111122576
9	**سوابق شغلی:**	• **عضو هیأت علمی دانشگاه شمال** << از سال 90 تا کنون>> • **کارشناس رسمی دادگستری**
10	**افتخارات :**	• **پژوهشگر برگزیده دانشگاه شمال در سال 91** • **مهندس نمونه نظام مهندسی شهرستان بابل در سال 91**

۲. اطلاعات تحصیلی

ردیف	مقطع تحصیلی	رشته	گرایش	دانشگاه	کشور
۱	**کارشناسی**	برق	قدرت	دانشگاه صنعتی نوشیروانی	ایران
۲	**کارشناسی ارشد**	برق	مخابرات - رمز	تهران - دانشگاه امام حسین(ع)	ایران

۳	دکتری تخصصی	برق	مخابرات سیستم (امن)	دانشگاه صنعتی نوشیروانی	ایران
۴	پسادکتری / فرصت مطالعاتی				

3. زمینه‌های تخصصی، آموزشی و پژوهشی

ردیف	محور تخصصی	سطح تسلط / فعالیت	کلیدواژه‌های مرتبط
۱	رمز نگاری با کلید عمومی ، امضاء دیجیتال و ارز رمزها		Public-Key Cryptography, Digital Signature, Cryptocurrency
۲	تولید کلید امن مبتنی بر پارامترهای فیزیکی کانال		Physical Layer Security, Machine Learning for Physical Layer Security
۳	شبکه های حسگر بی‌سیم		Wireless Sensor Networks
	الگوریتم های تکاملی و فرا ابتکاری(محاسبات نرم)		Evolutionary Algorithms (EA), Computational Intelligence

4. راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه و رساله

ردیف	نام دانشجو	مقطع	رشته	عنوان پایان‌نامه / رساله	نقش عضو هیأت علمی
۱	داودی-احمدرضا	ارشد	مهندسی پزشکی-بیوالکتریک	خوشه بندی بهینه ی شبکه های حسگر بی سیم بدنی مبتنی بر الگوریتم های فرا ابتکاری	استاد راهنما
۲	قاجارکوهستانی-الهام	ارشد	مهندسی پزشکی-بیوالکتریک	بهینه سازی مسیریابی دما آگاه در شبکه حسگر بدن	استاد راهنما
3	زرین پوربالائی-محمدمهدی	ارشد	مهندسی پزشکی-بیوالکتریک	بهبود توان مصرفی در حسگر های سیگنال ECG در شبکه های بدنی بی سیم	استاد راهنما

4	شعبانی شعبان	ارشد	مهندسی برق- سیستم های الکترونیک دیجیتال	طراحی سیستم مخابراتی هوشمندکم مصرف بااستفاده از یادگیری عمیق برای تشخیص نوع مدولاسیون	استاد راهنما
5	صالحی کوثر	ارشد	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	خوشه بندی تطبیقی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک چندهدفه (MOGA)برای WSN	استاد راهنما
6	رجب زاده-مرضیه	ارشد	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	تشخیص ضایعات اسکلروز چندگانه در تصاویر ام آر آی مبتنی بر شبکه عصبی پیچشی	استاد مشاور
7	قنبریان پاشا-شقایق	ارشد	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	تشخیص آریتمی قلبی با استفاده از پردازش زمان فرکانس و شبکه عصبی پیچشی	استاد مشاور
8	محمدی -اکبر	ارشد	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	تشخیص نواحی تومور مغزی در تصاویر MRI با استفاده از شبکه عصبی پیچشی	استاد مشاور
9	نورفر سپهر	ارشد	مهندسی پزشکی- بیوالکتریک	تشخیص نواحی سرطانی سینه در تصاویر ماموگرافی با استفاده از شبکه عصبی پیچشی	استاد مشاور

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

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	نویسندگان	نقش فرد	تاریخ پذیرش یا انتشار	شاپا یا ISSN	نوع نمایه
۱	Spatial de-correlation of generated keys from wireless channels using adversarial deep learning	International Journal of Information Security	Aliabadian, A., Zahabi, M. R., & Mobini, M	نویسنده مسئول	2024	1615-5270	ISI
۲	Power Allocation under Given Secret Key Generation Rate for Secure Wireless OFDM Systems.	Journal of Communications Technology and Electronics	Aliabadian, A., Zahabi, M. R., & Mobini, M.	نویسنده مسئول	2023	1555-6557	ISI
3	Optimal SVD-based Precoding for Secret Key Extraction from Correlated OFDM Sub-Channels.	International Journal of Engineering	Aliabadian, A., Zahabi, M. R., & Mobini, M.	نویسنده مسئول	2020	1735-9244	ISI

ISI	1618-0399	2011	نویسنده چهارم	Rastegar, S., Namazi, F., Yaghmaie, K., & Aliabadian, A.	AEU-International Journal of Electronics and Communications	Hybrid watermarking algorithm based on singular value decomposition and radon transform	4
Scopus	1783-5720	2017	نویسنده مسئول	Aliabadian, A., Jafari, M. R., & Azarbad, A	Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège.	Solving Graph Bandwidth Minimization Problem Using Imperialist Competitive Algorithm.	5
Scopus -2018 2019	2249-894X	2012	نویسنده مسئول	Aliabadian, A., & Ghara, A. D.	International Journal of Engineering and Advanced Technology	New Blind Digital Signature Based on Modified Elgamal Signature in Electronic Voting.	6
Scopus 2011-2021	2231-2307	(2012).	نویسنده مسئول	Aliabadian, A., Akbarpour, E., & Yosefi, M.	International Journal of Soft Computing and Engineering	Kernel based approach toward automatic object detection and tracking in surveillance systems.	7
Scopus 2011-2016	1991-6426	2013	نویسنده مسئول	Aliabadian, A.	World Applied Sciences Journal	A robust clustering approach based on KNN and modified C-means algorithm.	8
Scopus	1818-4952	2010	نویسنده سوم	Moradipour, H., Ashtiani, H., & Aliabadian, A.	World Applied Sciences Journal, 10 (Special Issue of Computer & Electrical Engineering),	Robust Object Tracking in Crowded Scenes Based on the Undecimated Wavelet Features and Particle Filter.	9
Scopus 2018-2019	2249-8958	2012	نویسنده مسئول	Aliabadian, A.	International Journal of Engineering and Advanced Technology	Zone Radius Optimization Based On Maximum Node Velocity, Number of Transmitting Nodes and Total Number of Nodes.	10

6. 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	Brain Tumor Segmentation Based on Deep Learning Using Multimodal MRI Images	The CSI Journal on Computer Science and Engineering	Aliabadian, A.	نویسنده مسئول	2026/1/1	1735-9031	ISC ، DOAJ

۲	Optimized Clustering in WBSNs Using Hybrid Firefly Optimization and K-Means Algorithms	The CSI Journal on Computer Science and Engineering	Aliabadian, A.	نویسنده مسئول	2026/6/29	1735-9031	ISC ، DOAJ
3	An Intelligent Hybrid Method for ECG Signal Compression Using Wavelet Transform and IWO Algorithm in Wireless Body Sensor Networks	The CSI Journal on Computer Science and Engineering	Amir AliAbadian, Lotf Ali Yazdani	نویسنده مسئول	2026/6/29	1735-9031	ISC ، DOAJ
4	Online Multi-Object Tracking Using Convolutional Neural Networks and the Invasive Weed Optimization Algorithm	The CSI Journal on Computer Science and Engineering	Amir AliAbadian	نویسنده مسئول	2026/1/1	1735-9031	ISC ، DOAJ

7. مقالات کنفرانسی داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	نام کنفرانس	سطح کنفرانس	کشور / شهر	برگزارکننده	تاریخ برگزاری	نوع ارائه	نویسندگان	نقش فرد
1	A novel high dynamic range 4-module set {2 2n+ 1, 2 2n+ 1, 2 n+ 1, 2 n− 1} whit efficient reverse converter and review improving modular multiplication's dynamic range with this module set	. In 2012 International Conference on Computer Communication and Informatics (pp. 1-6). IEEE.	بین المللی		IEEE.	(2012, January)	سخنرانی	Aliabadian, R., Aliabadian, A., Bolhasani, A., Hosseini, S. Z., & Golsorkhtabar, A	نویسنده دوم
2	حذف نویز تصاویر پزشکی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی فاخته	در هفتمین کنگره ملی سالانه توسعه علوم و فناوری های نوین ایران	ملی	ایران/ تهران	ISC	1404 30 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
3	خوشه بندی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک چندهدفه برای شبکه حسگر بیسیم	در هفتمین کنگره ملی سالانه توسعه علوم و فناوری های نوین ایران	ملی	ایران/ تهران	ISC	1404 30 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول

4	تشخیص سرطان ملانوم پوست با استفاده از الگوریتم کلونی مورچگان و یادگیری عمیق	در هفتمین کنگره ملی سالانه توسعه علوم و فناوری های نوین ایران	ملی	ایران/ تهران	ISC	1404 30 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
5	مثلث تحول در آموزش عالی ایران راهی نو برای حکمت بنیانی و تمدن سازی	ارائه شده در 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	ملی	ایران/ آمل	ISC	1404 30 مهر	سخنرانی	امیر علی آبادیان سهند یخکشی	نویسنده مسئول
6	Multi-Agent Reinforcement Learning for Physical-Layer Key Generation in Heterogeneous Cell-Free Massive MIMO: Reward Sharing Helps the Mean but Hurts the Variance	1th National Conference Strategic Technologies in Electrical and Mechanical Engineering: Challenges and Opportunities	بین المللی	ایران/ تنکابن	ISC	1405 26 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان چنگیز رویدل	نویسنده مسئول
7	Hardware Architecture, Mathematical Proof, and Bit-Accurate Verification of Fractional-Order Convolution in VHDL	1th National Conference Strategic Technologies in Electrical and Mechanical Engineering: Challenges and Opportunities	بین المللی	ایران/ تنکابن	ISC	1405 26 شهریور	سخنرانی	علی خسروی امیر علی آبادیان مهرداد هاشمی کمانگر	نویسنده مسئول
8	طراحی سیستم تشخیص زود هنگام آتش سوزی جنگل با ترکیب داده های حسگرهای محیطی و پردازش تصاویر	ارائه شده در کنفرانس ملی دانشگاه، حقوق عامه، انفال و مسولیت اجتماعی	ملی	ایران/ آمل	ISC	1404 آذر	سخنرانی	امیر علی آبادیان سهند یخکشی	نویسنده مسئول
9	پایش هوشمند جنگل ها با استفاده از شبکه های حسگر بی سیم (WSN) و تحلیل داده های زیست محیطی	ارائه شده در کنفرانس ملی دانشگاه، حقوق عامه، انفال و مسولیت اجتماعی	ملی	ایران/ آمل	ISC	1404 آذر	سخنرانی	امیر علی آبادیان سهند یخکشی	نویسنده مسئول
10	استفاده از بینایی ماشین و یادگیری عمیق برای تشخیص تخریب جنگل ها از تصاویر ماهواره ای و پهپادی	ارائه شده در کنفرانس ملی دانشگاه، حقوق عامه، انفال و مسولیت اجتماعی	ملی	ایران/ آمل	ISC	1404 آذر	سخنرانی	امیر علی آبادیان سهند یخکشی	نویسنده مسئول
11	ردیابی آنلاین چند شیء با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنی و	ارائه شده در دهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران	ملی	ایران /تهران	ISC	1404 26 و 27 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول

	الگوریتم بهینه سازی علف های مهاجم								
12	بخش بندی تومور مغزی بر اساس یادگیری عمیق با استفاده از تصاویر چندحالتهMRI	ارائه شده در دهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران	ملی	ایران /تهران	ISC	1404 26 و 27 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
13	یک رویکرد ترکیبی هوشمند برای فشرده سازی سیگنال ECG مبتنی بر تبدیل موجک و الگوریتم ACOدر شبکه های حسگر بی سیم بدن	ارائه شده در دهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران	ملی	ایران /تهران	ISC	1404 26 و 27 شهریور	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
14	بهبود توان مصرفی در حسگر های سیگنال ECGدر شبکه های بدنی بی سیم	ارائه شده در هشتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک	ملی	ایران /تهران	ISC	1403	سخنرانی	محمدمهدی زرین پور بالائی امیر علی آبادیان	نویسنده دوم
15	ارائه روشی جهت مسیریابی وسیله نقلیه با قید ظرفیت با استفاده از الگوریتم بهینه سازی فاخته اصلاح شده	هشتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	ملی	ایران /تهران	ISC	1403	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
16	تشخیص ناهنجاری در شبکه کامپیوتری با استفاده از الگوریتم تکاملی کلونی مورچه ها و ترکیب ماشین های بردار پشتیبان	هشتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	ملی	ایران/ تهران	ISC	1403	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
17	Metaheuristic-Based Optimal Clustering in Wireless Body Sensor Networks	هشتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	ملی	ایران/ تهران	ISC	1403	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده دوم
18	پروتکل مسیریابی بهینه برای شبکه حسگر ناحیه بدن	ارائه شده در پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کابردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک	بین المللی	ایران/ تهران	ISC	1397	سخنرانی	فاطمه قدرتی ، محمدرضا ذهابی ، امیر علی آبادیان	نویسنده سوم
19	بررسی استراتژی های افزایش کارایی تلفن های همراه در اجرای برنامه های کاربردی بکمک محاسبات برون خطی در ابر	ارائه شده در اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر	بین المللی	ایران/ تهران	ISC	1395	سخنرانی	چنگیز رویدل ، امیرعلی آبادیان ، کامران زارعی نجارکلائی	نویسنده دوم

20	یک امضاء دیجیتال کور جدید مبتنی بر مساله لگاریتم گسسته	ارائه در همایش تخصصی محدود رمزنگاری<< طراحی و پیاده سازی الگوریتم های رمز>>	ملی	ایران/ تهران		1386	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
21	خوشه‌بندی گره‌ها جهت بهینه‌سازی انرژی و افزایش طول عمر شبکه‌های حسگر بی‌سیم با بکارگیری از الگوریتم فرهنگی	هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش دانشگاه بوعلی سینا همدان	بین المللی	ایران/ همدان		1395	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول
22	بهبود عملکرد شبکه های توزیع و فوق توزیع برق با استفاده ازبهینه سازی فرایند تخصیص خازن به کمک الگوریتم فرهنگ	اولین کنفرانس بین المللی چشم اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر	بین المللی	ایران/ تهران		1395	سخنرانی	امیر علی آبادیان مجید شیرازی	نویسنده مسئول
23	ارزیابی و مقایسه الگوریتم ازدحام ذرات و الگوریتم فرهنگی بر اساس توابع تک و چند متغیره Ackley و Sphere	چهارمین کنفرانس بین المللی در مهندسی برق و کامپیوتر	بین المللی	ایران/ تهران		1395	سخنرانی	امیر علی آبادیان	نویسنده مسئول

8. کتاب‌های تألیفی و ترجمه

ردیف	عنوان کتاب	نوع اثر	ناشر	سال انتشار	ISBN شابک	تعداد صفحات
۱						
۲						

3							

9. طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	نوع طرح	کارفرما / حامی مالی	مجری / همکار	تاریخ شروع	تاریخ پایان	وضعیت طرح	دستاورد
۱	شناسایی حرکت چشم و ارسال پیام اضطراری برای معلولین حرکتی و تکلمی و همچنین چشم رباتیک	پژوهشی / ساختی	آموزشکده فنی و حرفه ای سما واحد بابل	امیر علی آبادیان علیرضا قلی زاده مرتضی باباجان زاده کردی	اریبهشت 1397	مهر 1397	انجام شده	ساخت محصول
۲	طراحی و ساخت دستگاه سنجش ضربان قلب و سطح اشباع اکسیژن خون حیوانات آزمایشگاهی	پژوهشی / ساختی	دانشکده علوم ورزشی دانشگاه شمال	امیر علی آبادیان			انجام شده	ساخت محصول

10. راه اندازی کارگاه‌ها، آزمایشگاه :

ردیف	عنوان
۱	**آزمایشگاه BMS**
۲	**و ابزار دقیق PLC آزمایشگاه**
3	**آزمایشگاه ماشین الکتریکی**

11. دروس تدریس‌شده

ردیف	نام درس	مقطع	رشته / گروه	نوع درس	دانشگاه / دانشکده
۱	تئوری اطلاعات و کدینگ	ارشد	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال

۲	آشوب در مهندسی پزشکی	ارشد	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
3	مباحث ویژه	ارشد	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	بهینه سازی	ارشد	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	شبکه انتقال داده	ارشد	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	مدار الکتریکی 1 و 2	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	مخابرات آنالوگ و دیجیتال	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	ریاضی مهندسی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	مدار منطقی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	خطوط انتقال مخابراتی	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال
	سیگنال و سیستم ها	کارشناسی	مهندسی برق و مهندسی پزشکی	تخصصی	دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شمال

12. مسئولیت‌های اجرایی و مدیریتی

ردیف	نام مسئولیت	نقش فرد	تاریخ شروع	تاریخ پایان	توضیحات
۱	معاونت دانشجویی و فرهنگی	معاون	30 آبان 1403	تاکنون	
۲	**معاونت اداره کل آموزش**	معاون	تیر 1390	2 سال	
۳	**مدیر یت مرکز رباتیک و انجمن‌های علمی**	مدیر	اسفند 1393	1 سال	
4	**مدیریت گروه برق دانشگاه شمال**	مدیر	مهر 1391	3 سال	
5	**عضو کمیسون نظارت و اعمال آیین نامه های آموزشی**	عضو	بهمن 1392	1 سال	
	عضو کمیته اخلاق در پژوهش	عضو	1404	1 سال	

13. شناسه‌های علمی و پروفایل‌های پژوهشی

ردیف	سامانه / پایگاه	شناسه / آدرس پروفایل	توضیحات
۱	**Google Scholar**	https://scholar.google.com/citations?hl=fa&user=MpByeRgAAAAJ	
۲	**Scopus Author ID**	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36705578100	
۳	**ORCID**	https://orcid.org/0000-0002-8646-7968	
۴	**ResearcherID / Publons**		
۵	**ResearchGate**		
۶	**SID**		
۷	**Civilica**	https://civilica.com/p/569148	
۸	**ISC**		
9	سامانه نان / ... / سایر		
10	پروفایل دانشگاه شمال	https://fmsua.shomal.ac.ir/profile/Ali%20Abadian	