



مشخصات فردی :

نام و نام خانوادگی	کد ملی	مدرک تحصیلی	email	شماره تماس
امیر علی‌آبادیان	2063356513	دکترای برق - مخابرات	a.aliabadian@gmail.com	09111122576

سوابق شغلی :

- عضو هیأت علمی دانشگاه شمال <> از سال ۹۰ تا کنون <>
- کارشناس رسمی دادگستری

مقالات ژورنالی و کنفرانسی و سخنرانی های علمی :

- ارائه سخنرانی با عنوان "رمزنگاری و امضاء دیجیتال"
<> آذر ماه ۹۲ - هفته پژوهش دانشگاه شمال <>
- ارائه سخنرانی با عنوان "بهینه سازی توابع چند هدفه-II NSGA-II"
<> آذر ماه ۹۳ - هفته پژوهش دانشگاه شمال <>
ارائه سخنرانی با عنوان "معرفی و بررسی الگوریتم ژنتیک"
<> آذر ماه ۹۴ - هفته پژوهش دانشگاه شمال <>
- یک امضاء دیجیتال کور جدید مبتنی بر مساله لگاریتم گستته
ارائه در همایش تخصصی محدود رمزنگاری <> طراحی و پیاده سازی الگوریتم های رمز <> در تاریخ ۸۶/۱۲/۷
- خوشبندی گرهها جهت بهینه سازی انرژی و افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با بکارگیری از الگوریتم فرهنگی
<> هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانشگاه بولی سینا همدان <>
- بهبود عملکرد شبکه های توزیع و فوق توزیع برق با استفاده از بهینه سازی فرایند تخصیص خازن به کمک الگوریتم فرهنگ
<> اولین کنفرانس بین المللی چشم اندازه های نو در مهندسی برق و کامپیوتر - شهریور ۹۵ تهران <>
- بررسی استراتژی های افزایش کارایی تلفن های همراه در اجرای برنامه های کاربردی بکمک محاسبات بروん خطی در ابر <> ۳۴ اردیشت ۹۵ - ارائه در اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر <>
- ارزیابی و مقایسه الگوریتم ازدحام ذرات و الگوریتم فرهنگی بر اساس توابع تک و چند متغیره Sphere و Ackley
<> چهارمین کنفرانس بین المللی در مهندسی برق و کامپیوتر <>

- Aliabadian, A., Zahabi, M. R., & Mobini, M. (2023). Power Allocation under Given Secret Key Generation Rate for Secure Wireless OFDM Systems. *Journal of Communications Technology and Electronics*, 68(5), 516-526.
- Aliabadian, A., Zahabi, M. R., & Mobini, M. (2020). Optimal SVD-based Precoding for Secret Key Extraction from Correlated OFDM Sub-Channels. *International Journal of Engineering*, 33(7).
- Rastegar, S., Namazi, F., Yaghmaie, K., & Aliabadian, A. (2011). Hybrid watermarking algorithm based on singular value decomposition and radon transform. *AEU-International Journal of Electronics and Communications*, 65(7), 658-663.
- Aliabadian, A., Jafari, M. R., & Azarbad, A. (2017). Solving Graph Bandwidth Minimization Problem Using Imperialist Competitive Algorithm. *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*.
- Aliabadian, A., & Ghara, A. D. (2012). New Blind Digital Signature Based On Modified Elgamal Signature in Electronic Voting. *International Journal of Engineering and Advanced Technology*, 1(6), 144-147.
- Aliabadian, R., Aliabadian, A., Bolhasani, A., Hosseini, S. Z., & Golsorkhtabar, A. (2012, January). 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.
- Aliabadian, A., Akbarpour, E., & Yosefi, M. (2012). Kernel based approach toward automatic object detection and tracking in surveillance systems. *Int J Soft Comput Eng*, 2, 82-87.
- Aliabadian, A. Zone Radius Optimization Based On Maximum Node Velocity, Number of Transmitting Nodes and Total Number of Nodes.

- Aliabadian, A. (2013). A robust clustering approach based on KNN and modified C-means algorithm. *World Applied Sciences Journal*, 25(4), 585-591.
- Moradipour, H., Ashtiani, H., & Aliabadian, A. (2010). Robust Object Tracking in Crowded Scenes Based on the Undecimated Wavelet Features and Particle Filter.
- Aliabadian, A., Jafari, M. R., & Azarbad, A. (2017). Solving Graph Bandwidth Minimization Problem Using Imperialist Competitive Algorithm. *Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège*.

فعالیت های پژوهشی در نشریات علمی:

- عضو هیأت تحریریه مجله علمی-تخصصی "پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی"
- عضو هیأت تحریریه مجله علمی-تخصصی "مطالعات علوم کاربردی در مهندسی"

سوابق داوری در کنفرانس ها و همایش ها و مسابقات علمی :

- داور هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش دانشگاه بوعلی سینا همدان <> برای چهار مقاله در حوزه شبکه حسگر بیسیم و بهینه سازی <>
- داور سومین سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات دانشگاه تربیت حیدریه <> برای بیست و شش مقاله در حوزه مخابرات و پردازش داده <>
- عضو کمیته علمی و داوری دومین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده های بزرگ دانشگاه شهید مدنی آذربایجان <> آبان ماه ۱۳۹۵ <<>
- عضو کمیته علمی و داوری کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر، مهندسی پزشکی و مهندسی انرژی <> آبان ماه ۱۳۹۵ - شیراز <>
- عضو کمیته علمی چهارمین مسابقات استانی رباتیک دانشکده فنی و حرفه ای محمودآباد
- عضو کمیته داوری مسابقات استانی روپوکاپ ۲۰۱۶ پژوهش سرای آمل

افتخارات :

- پژوهشگر برگزیده دانشگاه شمال در سال ۹۱
- مهندس نمونه نظام مهندسی شهرستان بابل در سال ۹۱

سوابق آموزشی - اجرائی :

- مدیر گروه برق دانشگاه شمال <> مهر ۹۱ به مدت ۳ سال <>
- معاون اداره کل آموزش <> تیر ۹۰ به مدت ۲ سال <>
- عضو شورای آموزشی دانشگاه <> مهر ۹۱ به مدت یک و نیم سال <>
- عضو کمیسون نظارت و اعمال آیین نامه های آموزشی <> بهمن ۹۲ به مدت یک سال <>
- مدیر مرکز رباتیک و انجمن های علمی <> اسفند ۹۳ به مدت یک سال <>
- دبیر همایش داخلی الکترونیک دانشگاه آزاد بابل واحد سما
- عضو کمیته علمی و فنی مسابقات رباتیک دانشکده فنی و حرفه ای محمودآباد
- سرپرست تیم دانشگاه شمال در کسب مقام اول یازدهمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و نمایشگاه اختراعات و ابتکارات دانشگاه صنعتی نوشیروانی با طرح صنعتی میکرو خامنامه سنج دیجیتال
- سرپرست تیم دانشگاه شمال در کسب مقام دوم یازدهمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و نمایشگاه اختراعات و ابتکارات دانشگاه صنعتی نوشیروانی با طرح صنعتی پرینتر سه بعدی

زمینه مطالعاتی :

- رمز نگاری با کلید عمومی ، امضاء دیجیتال و ارزهای رمزی
- تولید کلید امن مبتنی بر پارامترهای کانال
- شبکه های حسگر بی سیم
- انواع مدولاسیون در سیستم های مخابراتی
- تئوری اطلاعات و کدینک
- الگوریتم های تکاملی و فرا ابتکاری(محاسبات نرم)
- بهینه سازی توابع ریاضی

راه اندازی آزمایشگاه :

- آزمایشگاه **BMS**
- آزمایشگاه **PLC** و ابزار دقیق
- آزمایشگاه ماشین الکتریکی

سوابق تدریس :

- دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
- دانشگاه شمال
- موسسه آموزش عالی هراز
- موسسه آموزش عالی هدف
- موسسه آموزش عالی آریان
- موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران
- دانشگاه آزاد قائم شهر
- دانشگاه آزاد بابل