



مشخصات فردی :

شماره تماس	email	مدرک تحصیلی	کد ملی	نام و نام خانوادگی
09111122576	a.aliabadian@shomal.ac.ir a.aliabadian@gmail.com	دکترای برق - مخابرات	2063356513	امیر علی آبادیان

سوابق شغلی:

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

مقالات ژورنالی و کنفرانسی و سخنرانی های علمی :

- 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 مکترونیک در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - خرداد ۱۴۰۲ >>
- 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 مکترونیک در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - خرداد ۱۴۰۲ >>
- 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 " << 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 گسسته ارائه در همایش تخصصی محدود رمزنگاری << طراحی و پیاده سازی الگوریتم های رمز >> در تاریخ ۸۶/۱۲/۷
- خوشه بندی گره ها جهت بهینه سازی انرژی و افزایش طول عمر شبکه های حسگر بی سیم با بکارگیری از الگوریتم فرهنگ << هشتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش دانشگاه بوعلی 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- شهرویر ۹۵ تهران >>
- بررسی استراتژی های افزایش کارایی تلفن های همراه در اجرای برنامه های کاربردی بکمک محاسبات برون خطی در ابر << ۲۴ اردیبهشت ۹۵ - ارائه در اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر >>
- ارزیابی و مقایسه الگوریتم ازدحام ذرات و الگوریتم فرهنگ بر اساس توابع تک و چند متغیره Ackley و Sphere << چهارمین کنفرانس بین المللی در مهندسی برق و کامپیوتر >>
- Aliabadian, A., Zahabi, M. R., & Mobini, M. (2024). Spatial de-correlation of generated keys from wireless channels using adversarial deep learning. *International Journal of Information Security*, <https://doi.org/10.1007/s10207-024-00831-1>
- 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 تربت 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 رباتیک ۲۰۱۶ پژوهش سرای آمل
- داوری مجلات علمی و پژوهشی و ISI

افتخارات :

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

سوابق آموزشی - اجرایی :

- 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 کمیسیون 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 میکروصنخامت سنخ 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 ارز رمزها
- تولید کلید امن مبتنی بر پارامترهای کانال
- شبکه های حسگر بی سیم
- انواع مدولاسیون در سیستم های مخابراتی
- تئوری اطلاعات و کدینگ
- 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 قائمشهر
- دانشگاه آزاد بابل