



مشخصات فردی :

شماره تماس	email	رشته تحصیلی	کد ملی	نام و نام خانوادگی
۰۹۱۱۱۱۳۲۵۷۶	a.aliabadian@shomal.ac.ir	برق - مخابرات	۲۰۶۳۳۵۶۵۱۳	امیر علی آبادیان

سوابق شغلی:

- عضو هیئت 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 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 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 فرهنگی << 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 اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر- شهریور ۹۵ تهران >>
- استفاده از نانو ذرات طلا جهت افزایش بهره وری خواص الکتروکرومیک لایه نازک اکسید تنگستن << شهریورماه ۹۳- دانشگاه آزاد نطنز >>
- 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 فرهنگی بر اساس توابع تک و چند متغیره Ackley و Sphere << چهارمین کنفرانس بین المللی در مهندسی برق و کامپیوتر >>
- "Hybrid Watermarking Algorithm Based on Singular Value Decomposition and Radon Transform" Copyright © 2010 Published by Elsevier GmbH
- "Solving Graph Bandwidth Minimization Problem Using Imperialist Competitive Algorithm" Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, Vol. 86, special edition, 2017, p. 493 - 508
- "New Blind Digital Signature Based On Modified Elgamal Signature in Electronic Voting" International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT) ISSN: 2249 - 8958, Volume-1, Issue-6, August 2012 144
- "A Novel High Dynamic Range 4-Module Set $\{2^{2n+1}, 2^{2n}+1, 2^{2n-1}\}$ whit Efficient Reverse Converter and Review Improving Modular Multiplication's Dynamic Range with this Module Set" International Conference on Communication and Informatics (ICCCI-2012), Jan. 10 - 20, 2012, Coimbatore, INDIA
- "Kernel Based Approach toward Automatic object Detection and Tracking in Surveillance Systems" International Journal of Soft Computing and Engineering (IJSCE) ISSN: 2231-2307, Volume-2, Issue-1, March 2012
- "Zone Radius Optimization Based On Maximum Node Velocity, Number of Transmitting Nodes and Total Number of Nodes" International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT) ISSN: 2249 - 8958, Volume-1, Issue-6, August 2012
- "A Robust Clustering Approach Based on KNN and Modified C-Means Algorithm" International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT) ISSN: 2249 - 8958, Volume-3, Issue-4, April 2014
- "Robust Object Tracking in Crowded Scenes Based on the Undecimated Wavelet Features and Particle Filter" World Applied Sciences Journal 10 (Special Issue of Computer & Electrical Engineering): 20-31, 2010 ISSN 1818-4952 © IDOSI Publications, 2010
- "Solving Graph Bandwidth Minimization Problem Using Imperialist Competitive Algorithm" Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, Vol. 86, special edition, 2017, p. 493 - 508

فعالیت های پژوهشی در نشریات علمی:

- عضو هیئت تحریریه مجله علمی - تخصصی "پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی"
- عضو هیئت 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 روبوکاپ ۲۰۱۶ پژوهش سرای آمل

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 میکرومخامت 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 ارزش های رمزی
- 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
- 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