

## رزومه علمی-پژوهشی

### فاطمه بارانی برواتی

#### مشخصات:

نام و نام خانوادگی: فاطمه بارانی برواتی

تاریخ تولد: ۱۳۶۴

محل تولد: بم

شماره موبایل: ۰۹۱۲۹۳۷۵۳۷۹

آدرس: بم- بزرگراه خلیج فارس- مجتمع آموزش عالی بم

آدرس ایمیل: f.barani@bam.ac.ir و barani.fatima@gmail.com

#### سوابق تحصیلی:

کارشناسی: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۳-۱۳۸۷

کارشناسی ارشد: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۳۸۸-۱۳۹۰

دکتری: دانشجوی دکتری-مهندسی کامپیوتر-نرم افزار، دانشگاه فردوسی مشهد، از مهر ۱۳۹۷

#### سوابق آموزشی:

تدریس دروس تخصصی رشته علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۹۰-۱۳۹۱

تدریس دروس تخصصی رشته مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، ۱۳۹۰-۱۳۹۱

تدریس دروس تخصصی رشته مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی بهمنیار کرمان، ۱۳۹۰

تدریس دروس تخصصی رشته علوم کامپیوتر و مهندسی کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۳۹۰-تا کنون

#### سوابق پژوهشی:

#### مقالات کنفرانس

1. F. Barani, S. Gerami, "ManetSVM: Dynamic anomaly detection using one-class support vector machine in MANETs", 10th International ISC conference on Information Security and Cryptology (ISCISC), 2013.

2. F. Barani, "A hybrid approach for dynamic intrusion detection in ad hoc networks using genetic algorithm and artificial immune system", Iranian Conference on Intelligent Systems (ICIS), 2014.
  3. F. Barani, A. Barani, "Dynamic intrusion detection in AODV-based MANETs using memetic artificial bee colony algorithm", 22nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 2014.
۴. مینا میرحسینی، فاطمه بارانی، "تشخیص اسناد متنی تکراری چندگانه با بکارگیری الگوریتم رقابت استعماری"، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، ۱۳۹۴.
  ۵. صدیقه بارانی، وحید ستاری نائینی، فاطمه بارانی، "توازن بار مبتنی بر قدرت پردازش و بارکاری ماشین‌های مجازی در رایانش ابری"، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، ۱۳۹۴.
  ۶. مهدیه فرزانه نیا، حمیدرضا ناجی، حسین نظام‌آبادی‌پور، فاطمه بارانی، "انتخاب ویژگی‌های موثر در تشخیص حملات شبکه‌های اقتضایی متحرک مبتنی بر الگوریتم ABACO"، چهارمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۴.
  ۷. فاطمه بارانی، مینا میرحسینی، حسین نظام‌آبادی‌پور، "انتخاب ویژگی مبتنی بر الگوریتم جستجوی گرانشی باینری کوانتومی"، چهارمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۱۳۹۴.
  ۸. فاطمه بارانی، مینا میرحسینی، حسین نظام‌آبادی، ارائه یک الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی باینری کوانتومی برای حل مساله کوله‌پشتی ۰/۱، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۹۵.
  ۹. مینا میرحسینی، فاطمه بارانی، حسین نظام‌آبادی، الگوریتم رقابت استعماری باینری، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۹۵.
  ۱۰. فاطمه بارانی، حسین نظام‌آبادی‌پور، ارائه یک الگوریتم کوانتومی کلونی زنبورهای مصنوعی باینری برای مسائل بهینه‌سازی باینری، اولین محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۳۹۴.
  ۱۱. مهدیه فرزانه نیا، فاطمه بارانی، حسین نظام‌آبادی‌پور، ارائه یک رویکرد انتخاب ویژگی مبتنی بر الگوریتم بهبودیافته BQIGSA در تشخیص ناهنجاری‌های شبکه‌های اقتضایی متحرک، اولین محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۳۹۴.
  ۱۲. فاطمه بارانی، مینا میرحسینی، "دسته‌بندی مسائل باینری با استفاده از ماشین بردار پشتیبان و الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی ترکیبی"، هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش، ۱۳۹۴.
13. Fatemeh Barani, Mahdi Abadi, "An ABC-AIS Hybrid Approach to Dynamic Anomaly Detection in AODV-based MANETs", 10th International Joint Conference of IEEE TrustCom-11/IEEE ICSS-11/FCST-11, China, 2011.
۱۴. فاطمه بارانی، مهدی آبادی، "رویکردی ترکیبی مبتنی بر الگوریتم انتخاب منفی و کلونی زنبورهای مصنوعی برای تشخیص ناهنجاری در شبکه‌های اقتضایی متحرک"، هشتمین کنفرانس انجمن زمر ایران (ISCISC 2011)، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران، شهریور ۱۳۹۰. (Selected Paper)
  ۱۵. فاطمه بارانی، مهدی آبادی، "رویکردی برای تشخیص ناهنجاری در شبکه‌های اقتضایی متحرک مبتنی بر الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی و تخمین مونت کارلو"، چهارمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران، خرداد ۱۳۹۱.
  ۱۶. فاطمه بارانی، مهدی آبادی، "تشخیص ناهنجاری پویا در شبکه‌های اقتضایی متحرک با استفاده از الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی ممیکتی"، نوزدهمین کنفرانس ملی انجمن کامپیوتر CSI 2012، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، اسفند ۱۳۹۱. (Selected Paper)

۱۷. فاطمه بارانی، مهدی آبادی، "تشخیص نفوذ پویا در شبکه‌های اقتضایی متحرک با رویکردی مبتنی بر الگوریتم ژنتیک و سیستم ایمنی مصنوعی"، نهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن زمر ایران (ISCISC 2012)، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، شهریور ۱۳۹۱.

### مقالات مجله

1. Fatemeh Barani, Mahdi Abadi, "BeeID: Intrusion Detection in AODV-based MANETs Using Artificial Bee Colony and Negative Selection Algorithms", The ISC International Journal of Information Security (ISeCure), 2012.
2. F. Barani, M. Mirhosseini, H. Nezamabadi-pour, "Application of binary quantum-inspired gravitational search algorithm in feature subset selection", Applied Intelligence, Volume 47, Issue 2, pp 304–318 2017. (IF: 1.9)
3. M. Mirhosseini, F. Barani, H. Nezamabadi-pour, "QQIGSA: A Quadrivalent Quantum-Inspired GSA and Its Application in Optimal Adaptive Design of Wireless Sensor Networks", Journal of Network and Computer Applications, Volume 78, Pages 231-241, 2017. (IF: 3.5)
4. F. Barani, H. Nezamabadi-pour, "BQIABC: A new Quantum-Inspired Artificial Bee Colony Algorithm for Binary Optimization Problems", Journal of AI and Data Mining, 2017. (علمی پژوهشی و ISC)
5. F. Barani, M. Mirhosseini, H. Nezamabadi-pour, M.M. Farsangi, "Unit Commitment by an Improved Binary Quantum GSA", Applied Soft Computing Journal, Vol. 60, pp. 180–189, 2017. (IF: 3.5)
6. M. Mirhosseini, F. Barani, H. Nezamabadi-pour, "Design Optimization of Wireless Sensor Networks in Precision Agriculture Using Improved BQIGSA", Journal of Sustainable Computing: Informatics and System. (IF: 1.8)

۷. مینا میرحسینی، فاطمه بارانی، حسین نظام آبادی پور، بهینه‌سازی طرح تطبیقی شبکه حسگر بی‌سیم با استفاده از الگوریتم جستجوی گرانشی باینری کوانتومی، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، سال ۱۵، شماره ۱-ب، بهار ۱۳۹۶.

### کتاب

1. H. Nezamabadi-pour, F. Barani, "Gravitational Search Algorithm: Concepts, Variants, and Operators", Handbook of Research on Modern Optimization Algorithms and Applications in Engineering and Economics, 2016. (IGI Global)

### سوابق اجرایی:

۱. همکاری با مرکز تحقیقات مخابرات ایران برای انجام تحقیقات پژوهشی در زمینه "تشخیص ناهنجاری در شبکه‌های اقتضایی متحرک با استفاده از رویکرد ترکیبی"
۲. داور مقالات سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران برگزار شده در دانشگاه تربیت مدرس عضو کمیته اجرایی سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق و کنفرانس بین‌المللی CNDS برگزار شده در دانشگاه تربیت مدرس

۳. دبیر کمیته انفورماتیک و ثبت نام در دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران برگزار شده در مجتمع آموزش عالی بم
۴. دبیر کمیته فناوری اطلاعات و انتشارات در اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی برگزار شده در مجتمع آموزش عالی بم
۵. مسئول دبیرخانه کنفرانس در دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران برگزار شده در مجتمع آموزش عالی بم
۶. داوری مقالات دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند ایران
۷. داوری مقالات اولین و دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی

#### داور مجلات

۱. داور مجله Iranian Journal of Fuzzy Systems
۲. داور مجله Neural Computing and Applications (NCAA)
۳. داور مجله IEEE Transactions on Cybernetics
۴. داور مجله Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing