

# رزومه علمی - پژوهشی

## مینا میرحسینی

### مشخصات:

نام و نام خانوادگی: مینا میرحسینی  
سال تولد: ۱۳۶۴  
محل تولد: کرمان  
آدرس: بم، بزرگراه خلیج فارس، مجتمع آموزش عالی بم  
پست الکترونیکی: mirhosseini@bam.ac.ir , amirhoseinimina@yahoo.com

### سوابق آموزشی

- دانشجوی دکتری علوم کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی تهران، از سال ۱۳۹۷ تا کنون.
  - کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، گرایش سیستم‌های هوشمند، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.
  - کارشناسی مهندسی کامپیوتر، گرایش سخت‌افزار، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۳-۱۳۸۸.
- پایان نامه کارشناسی ارشد:** بهبود مسئله شباهت چندگانه با استفاده از الگوریتم وراثتی و کاربرد آن در شباهت اسناد متنی، استاد راهنما: آقای دکتر ماشالله ماشین چی ، استاد مشاور: آقای دکتر حسین نظام‌آبادی‌پور
- پروژه کارشناسی:** کاربرد الگوریتم وراثتی در بهینه‌سازی مصرف انرژی شبکه‌های حسگر بی‌سیم، استاد راهنما: آقای دکتر مهدی افتخاری

### سوابق تدریس

۱. عضو هیات علمی گروه علوم کامپیوتر، دانشکده ریاضی و محاسبات، مجتمع آموزش عالی بم از سال ۱۳۹۳ تا کنون.
۲. تدریس دروس تخصصی مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی بعثت، ۱۳۸۹-۱۳۹۳
۳. تدریس دروس تخصصی رشته مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی مهرآوران، ۱۳۹۰-۱۳۹۳
۴. تدریس دروس کامپیوتر، دانشگاه علمی کاربردی کرمان، ۱۳۹۰-۱۳۹۱

### زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

الگوریتم‌های فراابتکاری، پردازش موازی، شبکه‌های حسگر بی‌سیم، پردازش متن، یادگیری ماشین.

### سوابق پژوهشی

#### مقالات ژورنال

- 1- **Mina Mirhosseini**, Fatemeh Barani, Hossein Nezamabadi-pour, QQIGSA: A Quadrivalent Quantum-Inspired GSA and Its Application in Optimal Adaptive Design of Wireless Sensor Networks, Journal of Network and Computer Application, Vol. 78, pp. 231-241, 2017.
- 2- Fatemeh Barani, **Mina Mirhosseini**, Hossein Nezamabadi-pour, Maliheh Maghfouri-Farsangi, Unit commitment by an improved binary quantum GSA, Applied Soft Computing, Vol. 60, pp. 180-189, 2017.

- 3- **Mina Mirhosseini**, Fatemeh Barani, Hossein Nezamabadi-pour, Design optimization of wireless sensor networks in precision agriculture using improved BQIGSA, *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, Vol. 16, pp. 38-47, 2017.
- 4- **Mina Mirhosseini**, Hossein Nezamabadi-pour, Metaheuristic Search Algorithms in Solving the  $n$ -Similarity Problem, *Fundamenta Informaticae*, Vol. 152, No. 2, pp. 145-166, 2017.
- 5- Fatemeh Barani, **Mina Mirhosseini**, Hossein Nezamabadi-pour, Application of binary quantum-inspired gravitational search algorithm in feature subset selection, *Applied Intelligence*, Vol. 47, No. 2, pp. 304-318, 2017. (with equal contribution of authors)
- 6- **Mina Mirhosseini**, A Clustering Approach Using Combination of Gravitational Search Algorithm and K-Harmonic Means and Its Application In Text Document Clustering, *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, Vol. 25, No. 2, pp. 1251- 1262, 2017.
- 7- **Mina Mirhosseini**, Hossein Nezamabadi-pour, BICA: a binary imperialist competitive algorithm and its application in CBIR systems, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, Vol. 9, No. 12, pp 2043–2057, 2018.
- 8- **Mina Mirhosseini**, Mashaalaah Mashinchi, Hosein Nezamabadi-pour, Improving  $n$ -Similarity problem by genetic algorithm and its application in text document resemblance, *Fuzzy Information and Engineering*, Vol. 6, pp. 263-278, 2014.
- 9- Elham Khodayari, Vahid Sattari-Naeini, **Mina Mirhosseini**, A Gravitational Search Algorithm-Based Single-Center of Mass Flocking Control for Tracking Single and Multiple Dynamic Targets for Parabolic Trajectories in Mobil Sensor Network, *Journal of AI and Data Mining*, Vol.6, No.1, pp. 207-217, 2018.
- 10- Marjan Kuchaki Rafsanjani, **Mina Mirhosseini**, Ramin Nourizadeh, A Multi-Objective Evolutionary Algorithm For Improving Energy Consumption In Wireless Sensor Networks, *Bulletin Of The Transilvania University Of Brasov*, Vol. 6, No. 2, pp. 107-116, 2013.
- 11- Fereshteh Foruzesh, **Mina Mirhosseini**, Roughness in MV-Modules, *Acta Univ. M. Belii*, ser. Math., Issue 2016, pp. 27-43, 2016.

۱۲- 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، صفحات ۲۷ تا ۳۶، بهار ۹۶.

#### مقالات کنفرانس:

- 1- **Mina Mirhosseini**, Mahmood Fazlali, Georgi Gaydadjiev, A Parallel and Improved Quadrivalent Quantum-Inspired Gravitational Search Algorithm in Optimal Design of WSNs, *International Congress on High-Performance Computing and Big Data Analysis. TopHPC 2019. Communications in Computer and Information Science*, vol 891. Springer, Cham, pp 352-366, 2019.
- 2- Mohammad K Fallah, **Mina Mirhosseini**, Mahmood Fazlali, Masoud Daneshtalab, Scalable Parallel Genetic Algorithm For Solving Large Integer Linear Programming Models Derived From Behavioral Synthesis, *28th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing*, Vasteras, Sweden, 2020 (Accepted).
- 3- **Mina Mirhosseini**, Elham Khodayari, Applying Fuzzy Imperialist Competition Algorithm to Find Multiple Similar Text Documents, *4<sup>th</sup> Iranian Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems*

(15<sup>th</sup> Conference on Fuzzy Systems and 13<sup>th</sup> Conference on Intelligent Systems), university of Sistan & Baluchestan, pp. 343- 348, Sep 2015.

- 4- Fatemeh Barani, **Mina Mirhosseini**, Classification of binary problems with SVM and a Mixed Artificial Bee Colony Algorithm, 3th Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation, Higher Education complex of Bam, Bam, Iran, pp. 224-228, March 2018.
- 5- Elham Khodayari, Vahid Sattari Naeini, **Mina Mirhosseini**, Flocking Control with Single-COM for Tracking a Moving Target in Mobile Sensor Network Using Gravitational Search Algorithm, The 1st Conference on Swarm Intelligence and Evolutionary Computation, Higher Education complex of Bam, Bam, Iran, pp. 284-289, March 2016.
- 6- **مینا میرحسینی**، فاطمه بارانی، تشخیص اسناد متنی تکراری چندگانه با بکارگیری الگوریتم رقابت استعماری، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (IKT2015)، دانشگاه ارومیه، خرداد ۱۳۹۴.
- 7- فاطمه بارانی، **مینا میرحسینی**، دسته‌بندی مسائل باینری با استفاده از بردار پیشنهادی و الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی ترکیبی، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (IKT2015)، دانشگاه ارومیه، خرداد ۱۳۹۴.
- 8- **مینا میرحسینی**، حل مسئله شباهت چندگانه با استفاده از الگوریتم انبوه ذرات و کاربرد آن در شباهت چندگانه‌ی اسناد متنی، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی (NIMC2015)، دانشگاه تبریز، خرداد ۱۳۹۴.
- 9- **مینا میرحسینی**، الگوریتم جستجوی گرانشی در حل مسئله شباهت  $\pi$  تایی و کاربرد آن در تشخیص اسناد متنی تکراری چندگانه، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی برق و الکترونیک (ICEEE2015)، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، صفحات ۱۵۱-۱۴۴، مرداد ۱۳۹۴.
- 10- فاطمه بارانی، **مینا میرحسینی**، حسین نظام آبادی پور، انتخاب ویژگی مبتنی بر الگوریتم جستجوی گرانشی باینری کوانتومی، مجموعه مقالات چهارمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (پانزدهمین کنفرانس فازی و سیزدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند)، دانشگاه سیستان و بلوچستان، صفحات ۲۲۶-۲۲۱، شهریور ۱۳۹۴.
- 11- **مینا میرحسینی**، خوشه‌بندی اسناد متنی با استفاده از روش ترکیبی الگوریتم جستجوی گرانشی و C- میانگین فازی، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات (CCITC 2014)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، ۱۶۳-۱۵۳، مهر ماه ۱۳۹۳.
- 12- **مینا میرحسینی**، فاطمه بارانی، حسین نظام آبادی پور، الگوریتم رقابت استعماری باینری کوانتومی و بکارگیری آن در مسئله انتخاب ویژگی، دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، اسفند ماه ۹۵.
- 13- فاطمه بارانی، **مینا میرحسینی**، حسین نظام آبادی پور، ارائه یک الگوریتم کلونی زنبورهای مصنوعی باینری کوانتومی برای حل مساله کوله پستی ۰/۱، کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، اسفند ماه ۹۵.
- 14- فاطمه بارانی، **مینا میرحسینی**، حسین نظام آبادی پور، ملیحه مغفوری فرسنگی، ارائه یک راه حل کوانتومی برای مساله برنامه ریزی مشارکت واحدهای نیروگاهی، سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۲۶-۱۳۲، اسفند ماه ۱۳۹۶.
- 15- **مینا میرحسینی**، کاربرد الگوریتم رقابت استعماری در کاهش مصرف انرژی شبکه حسگر بی‌سیم با تعیین مد عملیاتی حسگرها، مجموعه مقالات سومین همایش ملی کامپیوتر، آموزشکده سما واحد سنندج، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- 16- **مینا میرحسینی**، کاربرد الگوریتم رقابت استعماری در بهینه‌سازی فرآیندهای خطی شبکه‌های حسگر بی‌سیم، مجموعه مقالات دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار (NCMAE2015)، ۱۷۱-۱۶۲، اردیبهشت ۱۳۹۴.

- 17- **مینا میرحسینی**، تلفیق الگوریتم جستجوی گرانشی و K- نزدیکترین همسایه در بهبود خوشه‌بندی داده‌ها، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی مهندسی رایانه و مدیریت اطلاعات، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، خرداد ۱۳۹۴.
- 18- **مینا میرحسینی**، نسخه باینری الگوریتم رقابت استعماری، اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، بم، ایران، صفحات ۲۹-۳۴، اسفند ۱۳۹۴.

#### طرح‌های پژوهشی:

۱. **مینا میرحسینی**، فاطمه بارانی، حل برخی مسائل بهینه‌سازی با ارائه الگوریتم رقابت استعماری باینری کوانتومی.
۲. فاطمه بارانی، **مینا میرحسینی**، حسین نظام آبادی پور، ارائه یک الگوریتم جدید کلونی زنبورهای مصنوعی کوانتومی برای حل برخی از مسائل بهینه‌سازی باینری.

#### جشنواره‌ها:

- رتبه اول اولین جشنواره ایده‌های خلاقانه هفتاد، سال ۹۵

#### سوابق اجرایی

- برگزاری کارگاه سخت‌افزار کامپیوتر در مجتمع آموزش عالی بم.
- برگزاری کارگاه شبکه‌های حسگر بیسیم در مجتمع آموزش عالی بم.
- عضو کمیته اجرایی و دبیر کمیته‌ی ثبت‌نام و مسئول نشست در اولین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، اسفند ماه ۱۳۹۴.
- عضو کمیته اجرایی دومین همایش ملی و جشنواره ملی خرما، مجتمع آموزش عالی بم، شهریور ۱۳۹۴.
- عضو کمیته اجرایی و مسئول برگزاری کارگاه‌های آموزشی در دومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اسفند ماه ۱۳۹۵.
- عضو کمیته اجرایی و دبیر کمیته‌ی انتشارات و مسئول نشست در سومین کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی، مجتمع آموزش عالی بم، اسفند ماه ۱۳۹۶.
- مشاور انجمن علمی دانشجویان علوم کامپیوتر، مجتمع آموزش عالی بم، ۱۳۹۶.

#### داوری در مجلات و کنفرانس‌ها:

- داوری مقالات در مجله Iranian Journal of Fuzzy System
- داوری در سه دوره کنفرانس محاسبات تکاملی و هوش جمعی
- داوری در کنفرانس سیستم‌های هوشمند و فازی

#### آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی و نرم‌افزارها:

C, C++, Matlab, Maple, R, SPSS, Modelsim, ISP, Cuda programming.

#### مدرک زبان:

- دارنده مدارک MSRT و TOEFL iBT