

رزومه علمی - پژوهشی

مینا میرحسینی

مشخصات:

نام و نام خانوادگی: مینا میرحسینی
سال تولد: ۱۳۶۴
محل تولد: کرمان
آدرس: بزم، بزرگراه خلیج فارس، مجتمع آموزش عالی بزم
پست الکترونیکی: mirhosseini@bam.ac.ir , mirhoseinimina@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 ماشاالله 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 بزم 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, 4th Iranian Joint Congress on Fuzzy and Intelligent Systems

(15th Conference on Fuzzy Systems and 13th 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 π تایی و کاربرد آن در تشخیص اسناد متنی تکراری چندگانه، مجموعه مقالات هفتمین کنفرانس ملی برق و الکترونیک (ICEEE2015)، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد، صفحات ۱۴۴-۱۵۱، 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 سمنان، 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 ۳۴-۲۹، 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 سخت افزار 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 نرم افزارها:

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

مدرك زبان:

- دارنده مدارك MSRT و TOEFL iBT