

بابک فرهنگ مقدم

عضو هیات علمی گروه اقتصاد و سیستم‌ها

۰۲۲۹۰۰۶۲



farhang@imps.ac.ir

سوابق اجرایی

معاون آموزشی و دانشجویی موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

مدیر کل تحصیلات تکمیلی موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸

مشاور لجستیکی شرکت تحقیقاتی SINTEF نروژ ۱۳۹۵ تاکنون

عضو هیات علمی موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی ۱۳۹۲ تاکنون

مشاور رئیس مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶

عضو شورای پژوهش پژوهشکده حمل و نقل ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲

مشاور برنامه‌ریزی صندوق توسعه ملی ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳

عضو هیات علمی پژوهشکده حمل و نقل ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱

عضو هیات رئیسه دانشگاه علمی - کاربردی ایران خودرو ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸

مدیر کل مهندسی لجستیک ایران خودرو ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۸

کارشناس مسئول مهندسی لجستیک ایران خودرو ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴

مسئول تضمین کیفیت لاستیک آسیا ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۰

کارشناس طرح و برنامه صا ایران ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹

سوابق تحصیلی

دکتری مهندسی صنایع

گرایش: سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی
موسسه/دانشگاه: علم و صنعت
سال اخذ: ۱۳۸۹

۲۰۰۲ - ۲۰۰۴

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

گرایش: سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی
موسسه/دانشگاه: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
سال اخذ: ۱۳۸۳

کارشناسی مهندسی صنایع

گرایش: برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها
موسسه/دانشگاه: علم و صنعت
سال اخذ: ۱۳۷۸

علاقه پژوهشی

علم داده

بهینه‌سازی با استفاده از علم داده در زنجیره تامین
زنجیره تامین در حوزه بهداشت و درمان
بهینه‌سازی لجستیکی با استفاده از علم داده

کاربرد تئوری تصمیم‌گیری

برنامه‌ریزی ریاضی

تجزیه و تحلیل شبکه‌های حمل و نقل

تحقیق در عملیات

مقالات کنفرانسی

1. Mapping optimization techniques in project management: Journal of Project Management, 2019.
2. A supplier selection model in pharmaceutical supply chain using PCA, Z-TOPSIS and MILP: A case study: PLoS ONE, 2018.

DOI: 10.1371/journal.pone.0201604

3. A robust fuzzy optimization model for carbon-efficient closed-loop supply chain network design problem: A numerical illustration in electronics industry Journal of Cleaner production, 2016.

DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.10.074

4. Analysis of photovoltaic technology development based on technology life cycle approach: Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2016.

DOI: 10.1063/1.4952763

5. Locating distribution/service centers based on multi objective decision making using set covering and proximity to stock market: International Journal of Industrial Engineering Computations, 2016.

DOI: 10.5267/j.ijiec.2016.3.002

6. Robust optimization approach to capacitated single and multiple allocation hub location problems: Computational and Applied Mathematics, 2016.

DOI: 10.1007/s40314-014-0179-y

7. Optimal Allocation and Sizing of Distributed Generation in Distribution Network Using Modified Shuffled Leaping Algorithm: SAUSSUREA, 2015.

DOI: 10.1155/2015/5102387

8. Copula-based bivariate ZIP control chart for monitoring rare events: Communications in Statistics - Theory and Methods, 2012.

DOI: 10.1080/03610926.2011.556296

1. **B. Farhang Moghaddam** (2019), Solving Periodic Vehicle Routing Problems (PVRP) for the Specific Case of "Capacity Determination "
2. Using the Honey Bee Algorithm, ORAHS2019, Karlsruhe, Germany.
3. **B. Farhang Moghaddam**, A. A. Fattahi (2016), Competitive hub location for the leader; considering followers in the future, International Conference on Operation Research, Hamburg, Germany.
4. **B. Farhang Moghaddam** & E. Farhash (2015), Optimal Allocation and Sizing of Distributed Generation in Distribution Network, Congress on Numerical Methods in Engineering, Lisbon, Portugal.
5. **Babak Farhang Moghaddam**, Erfan Ghasemi (2014), Solving the Multi-Period Fixed Charge Distribution Problem with Tabu- Search Algorithm, International Industrial Engineering Conference, Tehran, Iran.
6. **Moghaddam, B. Farhang**, Sadjadi, S. J & Farhash E. (2011)., A mixed mathematical model of blending and routing problem, International Conference on Operations Research, Zurich, Switzerland.
7. Afshin FATAHI, Pershang DOKOUHAKI, **Babak FARHANG MOGHADDAM** (2011) A Bivariate Control Chart Based on Copula Function, The 2011 IEEE International Conference on Quality and Reliability. Thailand.
8. **Moghaddam, B. Farhang** & Farhash E. (2010) A novel decoding algorithm to solve VRP by particle swarm optimization, 24th European Congress on Operational Research , Lisbon, Portugal.
9. **Moghaddam, B. Farhang**, Sadjadi, S. J & Farhash E. (2010). An addapted genetic algorithm for vehicle routing problem confronting uncertaint. 7th International Industrial Engineering Conference, Iran
10. Pershang Dokouhaki , Farnaz Barzinpour, Amir Afshin Fatahi, **Babak Farhang Moghaddam**, (2010), A Neural

9. Vehicle routing problem with uncertain demands: An advanced particle swarm algorithm: Computers and Industrial Engineering, 2012.

DOI: 10.1016/j.cie.2011.10.001

10. Zero inflated Poisson EWMA control chart for monitoring rare health-related events: Journal of Mechanics in Medicine and Biology, 2012.

DOI: 10.1142/S0219519412500650

11. A particle swarm approach to solve vehicle routing problem with uncertain demand: A drug distribution case study: International Journal of Industrial Engineering Computations, 2010.

DOI: 10.5267/j.ijiec.2010.01.005

12. A dynamic programming approach to solve efficient frontier: Mathematical Methods of Operations Research, 2004.

DOI 10.1007/s001860400367

۱۳. مساله عرضه تعادلی گندم در کشور: مجله علمی پژوهشی برنامه‌ریزی و بودجه، ۱۳۹۸.

۱۴. تحلیل اثر تعداد تجهیزات بر عملکرد محوطه ذخیره کانتینری بندر با استفاده از نرم افزار ED: مجله علمی پژوهشی مهندسی عمران مدرس، ۱۳۹۸.

۱۵. مکان‌یابی بندر خشک با رویکرد مکان‌یابی محورهای در شرایط عدم قطعیت تقاضا- ایران: مجله علمی پژوهشی پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۶.

۱۶. ارزیابی کمی و انتخاب سیستم بهینه اجرا جهت پروژه‌های آزادراهی با رویکرد AHP در وزارت راه و شهرسازی: مجله علمی پژوهشی پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۵.

۱۷. ارائه یک مدل مکان‌یابی دو هدفه برای طراحی شبکه زنجیره تامین حلقه بسته سبز: مجله علمی پژوهشی پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۴.

Network Scheme for Process Mean Monitoring in Comparison to Variable Control Charts. The 11th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference. Malaysia

11. **Moghaddam, B. Farhang**, Sadjadi, S. J , (2009) Robust Vehicle Problem with Data Uncertainty, WCSET 2009: World Congress on Science, Engineering and Technology, Dubai.

12. **Moghaddam, B. Farhang**, Sadjadi, S. J & ASHTIANI B., (2009). Application of Robust Optimization in leagile Supply Chain 2nd International Conference of Iranian Operations Research Society, Iran.

13. **Moghaddam, B. Farhang** , Ashtiani B. Apply BSC to supply chain management, 2nd national Conference on Logistics and Supply Chain Management, Tehran, Iran 2007

14. **Moghaddam, B. Farhang** , Ashtiani B. Le-agile supply chain: merits and pitfalls 2nd national Conference on Logistics and Supply Chain Management, Tehran, Iran 2007

✂ فعالیت‌های پژوهشی

تدوین برنامه های راهبردی لجستیک بنادر

کارفرما / درخواست کننده: سازمان بنادر و کشتیرانی
۱۳۹۷ تا ۱۳۹۷

مکان‌یابی بنادر خشک در کشور

کارفرما / درخواست کننده: وزارت راه مسکن و شهرسازی
۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵

توزیع گندم در کشور

کارفرما / درخواست کننده: وزارت بازرگانی
۱۳۹۲

طراحی ناوگان حمل و نقل عمومی شهر تهران

کارفرما / درخواست کننده: شهرداری تهران
۱۳۹۱

طراحی سیستم ارزیابی پروژه‌های راه از دیدگاه اقتصادی

کارفرما / درخواست کننده: پژوهشکده حمل و نقل
۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱

ارزیابی و انتخاب سیستم بهینه مشارکت بخش خصوصی دولتی

کارفرما / درخواست کننده: وزارت راه مسکن و شهرسازی
۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴