

**Seyed
Mahmood
Kazemi**

Assistant professor
(Ph.D.)



Contact Information

Department of Industrial Engineering,
Birjand University of Technology (BUT), Birjand, I. R. Iran.
P. O. Box 9719866981,
Tel: +989153624090

Phone: +98(56)32391440

E-mail: kazemi_m_s@birjandut.ac.ir

Educations

- Ph.D. University of Tehran, Tehran, Iran, 2016
- M.Sc. University of Tehran, Tehran, Iran, 2011
- B.Sc. Amirkabir University of Technology – Tehran Polytechnic, Tehran, Iran, 2009

Research Interests

- Healthcare Operations Management
- Facilities Planning
- Logistics and Supply Chain Management
- Production Planning and Control
- Assembly Line Balancing
- Metaheuristic Algorithms
- Optimization

Publications

1. **Seyed Mahmood Kazemi**, Reza Ghodsi, Masoud Rabbani, Reza Tavakkoli-Moghaddam. "A novel two-stage genetic algorithm for a mixed-model U-line balancing problem with duplicated tasks". 2011. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. Volume 55: 1111 – 1122. doi:10.1007/s00170-010-3120-6.
2. Masoud Rabbani, **Seyed Mahmood Kazemi**, Neda Manavizadeh. "Mixed model U-line balancing type-1 problem: A new approach". 2012. *Journal of Manufacturing Systems*. Volume 31 (2): 131 – 138.
3. **Seyed Mahmood Kazemi**, Masoud Rabbani, Reza Tavakkoli-Moghaddam, Farid Abolhassani Shahreza. "Blood Inventory-routing problem under uncertainty". 2017. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, Volume 32(1): 467 – 481.
4. **Seyed Mahmood Kazemi**, Masoud Rabbani, Reza Tavakkoli-Moghaddam, Farid Abolhassani Shahreza. "An Exact Solution for Joint Optimization of Inventory and Routing Decisions in Blood Supply Chains: A Case Study". 2017. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, Volume 51 (4/2017): 315 - 333.
5. Masoud Rabbani, **Seyed Mahmood Kazemi**. "Solving uncapacitated multiple allocation p-hub center problem by Dijkstra's algorithm-based genetic algorithm and simulated annealing". 2015. *International Journal of Industrial Engineering Computations*. Volume 6 (3): 405 – 418.
6. **Seyed Mahmood Kazemi**, Masoud Rabbani, "An Integrated Decentralized Energy Planning Model considering Demand-Side Management and Environmental Measures," *Journal of Energy*, vol. 2013, Article ID 602393, 6 pages, 2013. doi:10.1155/2013/602393.
7. Masoud Rabbani, Yaser Rahimi, **Seyed Mahmood Kazemi**, and Mehran Samavati, "Satisfying the Energy Demand of a Rural Area by Considering the Investment on Renewable Energy Alternatives and Depreciation Costs," *Journal of Renewable Energy*, vol. 2014, Article ID 907592, 8 pages, 2014. doi:10.1155/2014/907592.
8. Saffarian, M., Barzinpour, F., **Kazemi, S. M.** (2017). A Multi-period Multi-objective Location-routing Model for Relief Chain Management under Uncertainty. *International Journal of Supply and Operations Management*, 4(4), 298-317.
9. Saffarian, M., **Kazemi, S. M.**, Baharshahi, M. (2020). Generator maintenance scheduling using discrete firefly algorithm. *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 11(1), 367-379.
10. Rooki, R., Kazemi, S. M. R., Hadavandi, E., & **Kazemi, S. M.** (2020). Cuttings Transport Modeling in Wellbore Annulus in Oil Drilling Operation using

Evolutionary Fuzzy System. *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 54(2), 273-283. doi:10.22059/jchpe.2020.297247.1307.

11. Taheri, F., Babaiyan, V., Saffarian, M., Kazemi, S. M., Namakin, K., Kazemi, T., Ramazankhani, A. (2020). Assessment of the Metabolic Syndrome Data in Children and Adolescence in Birjand city of Iran: A data mining based approach. *Journal of Computer and Knowledge Engineering*, 3(1), 57-66. doi: <https://dx.doi.org/10.22067/cke.2021.63297.0>

12. Kazemi, S. M., Saffarian, M., & Babaiyan, V. (2021). Time series forecasting of air temperature using an intelligent hybrid model of genetic algorithm and neural network. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 13(3), 1-15.

13. Saffarian, M., Niksirat, M., & Kazemi, S. M. (2021). A Hybrid Genetic-Simulated Annealing-Auction Algorithm for a Fully Fuzzy Multi-Period Multi-Depot Vehicle Routing Problem. *International Journal of Supply and Operations Management*, 8(2), 96-113. doi:10.22034/ijksom.2021.2.1.

14. Saffarian, M., Mostafayi, S., Kazemi, S. M., Niksirat, M. (2021). A two-level pricing-inventory-routing problem in green closed-loop supply chain: Bi-level programming and heuristic method. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 13(4), 62-80.

15. کاظمی، س.م.، م. ربانی، و. ر. توکلی مقدم، روش شاخه و برش برای مسئله موجودی - مسیریابی واحدهای خون: یک مطالعه موردی. فصلنامه مدیریت زنجیره تامین (علمی - ترویجی). سال هجدهم، شماره 51، بهار 1395، صص. 70 - 62.

16. آزاد مهر، امیر، صفاریان، محسن، کاظمی، سید محمود. «پیشنهاد مدل‌های رگرسیونی جهت تخمین مقاومت فشاری تک محوری و مدول الاستیسیته ماسه سنگها بر اساس خصوصیات فیزیکی و سرعت موج تراکمی». *مجله پژوهش‌های زیرساخت‌های عمرانی*، سال ششم، شماره 2، پاییز و زمستان 1399، صص 170 - 149.

Research Projects

1. همکار طرح تحقیقاتی برون دانشگاهی با عنوان " بررسی تاثیر شاخصهای فضای کسب و کار بر وضعیت اشتغال در استان خراسان جنوبی و استانهای مشابه آن و ارایه ی راهکارهای بهبود" آذر 1397
2. همکار طرح تحقیقاتی برون دانشگاهی با عنوان " تجزیه و تحلیل علل رکود برخی از واحدهای صنعتی نیمه فعال مستقر در شهرکهای صنعتی استان به منظور ارایه راهکارهای مناسب جهت افزایش بهره وری واحد " آبان 1399
3. همکار طرح تحقیقاتی برون دانشگاهی با عنوان " ارایه الگوی توسعه کسب و کار در مناطق روستایی مرزی خراسان جنوبی " خرداد 1400
4. ناظر 16 طرح پیش امکانسنجی (PFS) سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان جنوبی، سال 1396

Conference Papers

1. **Seyed Mahmood Kazemi**, Masoud Rabbani, and Hamed Rafiei. "Optimum Planning of Energy at Decentralized Level Using Renewable Energy Sources and Demand-Side Management Programs." *International Conference on Mechanical and Electrical Technology*, 3rd,(ICMET-China 2011), Volumes 1–3. ASME Press, 2011.
2. Rabbani, Masoud, **Seyed Mahmood Kazemi**, and Hamed Rafiei. "Developing an Environmentally-Friend Optimization Model for a Mixed Renewable Energy System." *International Conference on Mechanical and Electrical Technology*, 3rd,(ICMET-China 2011), Volumes 1–3. ASME Press, 2011.
3. Masoud Rabbani, Farhang Pakzad, and **Seyed Mahmood Kazemi**. "A new modelling for p-hub median problem by considering flow-dependent costs." 2013 *5th International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization* (ICMSAO).
4. Rabbani, Masoud, Saeed Zamani, and **Seyed Mahmood Kazemi**. "Proposing a new mathematical formulation for modeling costs in a p-hub center problem." 2013 *5th International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization* (ICMSAO).
5. **Seyed Mahmood Kazemi**, Masoud Rabbani, Reza Tavakkoli-Moghaddam, *12th Int. Industrial Engineering Conf. (IIEC2016)*, announcer, complete article, A robust possibilistic programming approach to blood inventory-routing problem, 2016/01/25, 2016/01/26

6. سید محمود کاظمی ، مسعود ربانی ، رضا توکلی مقدم ، ششمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین المللی لجستیک و زنجیره تامین، سخنران، مقاله کامل، روش شاخه و برش برای مساله موجودی – مسیریابی واحدهای خون: یک مطالعه موردی، 1393/11/05

7. صفاریان؛ محسن، خیرآبادی؛ اعظم، کاظمی؛ سید محمود. "خوشه بندی اساتید دانشگاه با استفاده از روشهای داده کاوی". هفتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم انسانی، مدیریت و کارآفرینی ایران، موسسه آموزش عالی طه، 99/03/19

8. صفاریان؛ محسن، نیک سیرت؛ ملیحه، کاظمی؛ سید محمود. "مدلسازی و حل مساله مسیریابی و سایل نقلیه فازی چند-قرارگاهی چند-دوره ای با آزادسازی محدودیت قرارگاه پایانی وسایل نقلیه". هفتمین کنفرانس بین المللی لجستیک و مدیریت زنجیره تامین، دانشگاه خوارزمی، 3 و 4 دیماه 1399.

9. صفاریان؛ محسن، کاظمی؛ سید محمود ، اسدزاده؛ رضا. "طراحی مدل تخصیص و مسیریابی برای لجستیک امداد با در نظر گرفتن انتقال جانبی و تغییرات ناگهانی سطح موجودی در مراکز توزیع در شرایط عدم قطعیت". هفتمین کنفرانس بین المللی لجستیک و مدیریت زنجیره تامین، دانشگاه خوارزمی، 3 و 4 دیماه 1399.

Workshops

1. برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان "مدیریت عملیات سلامت" در تاریخ 1396/09/22

2. برگزاری کارگاه آموزشی با عنوان "کاربرد الگوریتم ژنتیک در مهندسی صنایع" در تاریخ 1398/09/12

Courses

- Facilities Planning (Plant Layout)
(طرح ریزی واحدهای صنعتی)
- Production Planning and Control
(برنامه ریزی و کنترل تولید)
- Project Management and Control
(مدیریت و کنترل پروژه)
- Work Study
(مطالعه کار)
- Inventory Control
(برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها)
- IE Technical Language
(زبان تخصصی)
- Research Methodology
(روش تحقیق و گزارش نویسی)

Honors/Awards

1. کسب رتبه‌ی 403 منطقه 2 در رشته‌ی ریاضی – فیزیک در آزمون سراسری سال 1383
2. کسب رتبه‌ی کشوری 14 در آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع – صنایع در سال 1388
3. کسب رتبه‌ی کشوری 17 در آزمون نیمه متمرکز دکتری تخصصی رشته مهندسی صنایع سال 1390
4. اخذ پذیرش از دانشگاه‌های معتبر آمریکا برای ادامه تحصیل در مقطع **PhD** (دکتری تخصصی) از جمله موسسه فنی نیوجرسی (**New Jersey Institute of Technology**) و دانشگاه ایالتی آیوا (**Iowa State University**)

Teaching Experience

1. دستیار تدریس درس "برنامه‌ریزی تولید پیشرفته" برای دانشجویان مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده فنی دانشگاه تهران، مهر – بهمن 1390
2. دستیار تدریس درس "اقتصاد مهندسی پیشرفته" برای دانشجویان مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده فنی دانشگاه تهران، مهر – بهمن 1391
3. دستیار تدریس درس "اقتصاد مهندسی پیشرفته" برای دانشجویان مهندسی صنایع در مقطع کارشناسی ارشد در دانشکده فنی دانشگاه تهران، مهر – بهمن 1392
4. استاد تدریس درس "اقتصاد مهندسی" در دانشکده فیزیک دانشگاه تهران برای دانشجویان مقطع کارشناسی، نیمسال دوم تحصیلی 1394 – 1395
5. تدریس از ابتدای مهرماه 96 تاکنون در گروه مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی بیرجند به عنوان عضو هیات علمی

Work experiences

1. موسسه نت (تولید کننده خشک کن های خورشیدی) در تهران 1387 با موضوع پیاده سازی تولید ناب
2. مرکز توسعه فناوری صنات از سال 1392 تا 1396 به مدت 4 سال به عنوان کارشناس کنترل پروژه با عناوین کارهای زیر:
 - انجام امور کارشناسی کنترل پروژه در مرکز توسعه فناوری صنات
 - تدوین نظامنامه سیستم مدیریت پروژه به همراه کلیه دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی مورد نیاز شامل برنامه‌ریزی، کنترل، مدیریت منابع انسانی و مدیریت منابع مالی پروژه بر اساس استاندارد **PMBOK**

- انجام کار به صورت مشاوره ای در زمینه پیاده سازی سیستم مدیریت آموزش **ISO 10015** و سیستم مدیریت کیفیت **ISO 9001**
3. عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع در دانشگاه صنعتی بیرجند از مهرماه 1396 تاکنون

Software Skills

- Microsoft Project 2016
- Office 2016
- Lingo 8.0
- MATLAB
- SPSS 16
- GAMS
- Microsoft SQL Server
- ShowFlow simulation software

Foreign Languages

1. Scoring 95/120 in TOEFL iBT, 2011