



امیر محمد گل محمدی

استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اراک؛

دکتری تخصصی (Ph.D.): مهندسی صنایع، دانشگاه یزد، ایران؛ (۱۳۹۸)

کارشناسی ارشد (M.Sc.): مهندسی صنایع – صنایع؛ (۱۳۹۲)

کارشناسی (B.Sc.): مهندسی صنایع – تولید صنعتی؛ (۱۳۸۹)

حوزه‌های تخصصی و تحقیقاتی

- مدیریت، برنامه‌ریزی، زمانبندی و کنترل پروژه (Project Management, Planning, Scheduling and Control)
- لجستیک و طراحی شبکه زنجیره تأمین (Logistics and Supply Chain Network Design)
- طراحی انبار، استقرار و مکانیابی تسهیلات (Location, Layout and Warehouse Design)
- نسل جدید چیدمان‌های کارخانه (Next Generation Factory Layout)
- مسیریابی وسایل نقلیه و سیستم‌های حمل‌ونقل (Vehicle Routing and Transportation Systems)
- مدیریت تولید و عملیات (Production and Operations Management)
- زمانبندی و توالی عملیات (Operations Sequencing and Scheduling)
- طراحی سیستم‌های تولید سلولی (Cellular Manufacturing Systems)
- روش‌های ابتکاری و فراابتکاری در بهینه‌سازی (Heuristic & Meta-Heuristic Algorithms in Optimization)

پروژه‌های اجرایی و تحقیقاتی

- تدوین برنامه راهبردی ۵ ساله‌ی دوم دانشگاه اراک؛
- مدیر پروژه طراحی، ساخت و نصب بازوهای بارگیری دریایی مرتبط با اسکله مجیدیه بندر ماهشهر؛
- مدیر تحقیقاتی پروژه پرتودهی محصولات کشاورزی، صنعتی، بهداشتی و سلامت؛ سایت ملایر؛
- مدیر پروژه راه‌اندازی خط تولید استیل کورد؛ شرکت سرمایه‌گذاری و توسعه صنایع لاستیک؛ مجتمع تولیدی نخ تایر صبا؛ زنجان؛ (پروژه برتر شرکت شستا و پروژه برتر یازدهمین دوره جایزه‌ی ملی مدیریت پروژه ایران)
- مدیر پروژه طرح توسعه واحد چیفر و منجید؛ مجتمع تولیدی نخ تایر صبا؛ زنجان؛
- تجزیه و تحلیل خستگی و ارتقاء بهره‌وری نیروی انسانی، کارخانه ریسندگی و بافندگی (نساجی) کاشان؛
- ارزیابی اثربخشی دوره‌های آموزشی مجازی الکترونیکی (E-Learning) بر اساس بکارگیری تکنیک تحلیل پوششی داده‌ها (DEA)؛ سازمان بنیاد شهید و ایثارگران؛
- مطالعه کار، زمان‌سنجی و زمانبندی تولید، شرکت مپنا لوکوموتیو؛
- پیاده‌سازی سیستم کنترل کیفیت، شرکت سهامی صنایع شیر ایران؛

فعالیت‌های مرتبط با طرح‌ریزی واحدهای صنعتی

- استقرار سیستم تکنولوژی گروهی (GT) در شرکت BATA هلند؛
- معرفی نسل جدید چیدمان‌های کارخانه (NGFL) برای اولین بار در ایران در چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات، دانشگاه سجاد مشهد؛
- تدریس هجده ترم دانشگاهی درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی در دانشگاه‌های تهران؛
- مشاوره و هدایت بیش از ۱۵۰ پروژه طرح‌ریزی واحدهای صنعتی مختلف؛
- مدیر پروژه بیش از ۱۰ طرح در جهت کاهش مدت زمان استقرار؛

عناوین و افتخارات علمی

- عضو هیات مدیره انجمن مهندسی صنایع ایران؛
- نماینده انجمن تحقیق در عملیات ایران در دانشگاه اراک؛
- عضو اصلی کارگروه تدوین برنامه راهبردی دانشگاه اراک؛
- عضو اصلی کارگروه بهره‌وری دانشگاه اراک؛
- عضو کمیته علمی شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات ایران، آبان ۱۴۰۲، رامسر؛
- استاد برتر آموزشی گروه مهندسی صنایع دانشگاه اراک، سال ۱۴۰۲؛
- پژوهشگر برتر گروه مهندسی صنایع دانشگاه اراک؛ سال ۱۴۰۰؛
- کتاب تألیفی برگزیده کشور در سومین دوره جشنواره برگزیدگان مهندسی صنایع ایران؛ آبان‌ماه ۱۴۰۰؛
- قائم مقام دبیر علمی و عضو کمیته علمی اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی و روش‌های نوین حل مسأله، دانشگاه بوعلی سینا، خردادماه ۱۴۰۰؛
- رساله‌ی دکترای برگزیده کشور در اولین دوره جشنواره برگزیدگان مهندسی صنایع ایران؛ بهمن ۱۳۹۸؛
- پژوهشگر برتر گروه مهندسی صنایع در سال ۱۳۹۶؛ دانشگاه یزد؛
- رتبه اول دانشجویان دکتری رشته مهندسی صنایع ورودی ۹۳؛ دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه یزد؛
- کسب رتبه در دومین دوره‌ی مسابقات رباتیک دانشگاه امیرکبیر و سومین دوره‌ی مسابقات ملی رباتیک خوارزمی؛
- عضو انجمن آمار ایران؛

تدریس در مقاطع مختلف

- سیستم‌های ساخت و تولید پیشرفته، دکتری؛
- برنامه‌ریزی تصادفی، دکتری؛
- آمار و احتمالات پیشرفته مهندسی، دکتری و کارشناسی‌ارشد؛
- مدل‌های احتمالی و تئوری صف؛ دکتری و کارشناسی‌ارشد؛
- طراحی سیستم‌های صنعتی؛ دکتری و کارشناسی‌ارشد؛
- مدل‌های شبکه؛ دکتری و کارشناسی‌ارشد؛
- برنامه‌ریزی عدد صحیح، کارشناسی‌ارشد؛

- طرح‌ریزی واحدهای صنعتی؛ کارشناسی؛
- برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها؛ کارشناسی؛
- مبانی احتمالات و آمار مهندسی؛ کارشناسی؛
- تحقیق در عملیات؛ کارشناسی؛

سوابق آموزشی در صنعت

- دوره مدیریت تولید و عملیات ویژه مدیران؛ معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری؛
- دوره برنامه‌ریزی و مدیریت موجودی ویژه مدیران صنایع استان گیلان؛
- دوره طراحی استقرار و مدیریت کارخانه؛ معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری؛
- دوره آمار کاربردی همراه با نرم افزار SPSS در مجتمع گل‌گهر؛
- دوره سیستم طبقه‌بندی و استاندارد کالا؛ پتروشیمی شازند اراک؛
- تدریس طراحی آزمایش‌ها (DOE)؛ ایران خودرو؛
- دوره روش تحقیق در سازمان خصوصی سازی؛

کتاب‌های تألیفی

- تئوری شبکه، الگوریتم‌ها و کاربردها؛ انتشارات دانشگاه صنعتی کرمانشاه؛
- نگرشی جامع بر کنترل موجودی و برنامه‌ریزی تولید؛ انتشارات دانشگاه اراک؛
- طراحی سیستم‌های صنعتی؛ انتشارات نوآوران دانش؛
- طرح‌ریزی واحدهای صنعتی؛ انتشارات نوآوران دانش؛
- برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها؛ انتشارات نوآوران دانش؛
- کنترل کیفیت آماری؛ انتشارات نوآوران دانش؛
- دو نرم‌افزار کنترل پروژه، Primavera(P6) و MSP در یک کتاب؛ انتشارات نوآوران دانش؛
- مجموعه سؤالات دروس تخصصی و عمومی کنکور دکتری مهندسی صنایع؛ انتشارات نوآوران دانش؛
- مجموعه سؤالات کنکور ارشد مهندسی صنایع؛ انتشارات نوآوران دانش؛

تدریس کلاس‌های آمادگی کارشناسی ارشد و دکتری

- تدریس بیش از بیست دوره درس طراحی سیستم‌های صنعتی، ویژه آمادگی آزمون دکتری مهندسی صنایع در موسسه آموزش عالی آزاد پژوهش؛
- تدریس بیش از ۵۰ دوره درس طرح‌ریزی واحدهای صنعتی، ویژه آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع در موسسه آموزش عالی آزاد ماهان و موسسه آموزش عالی آزاد پژوهش؛ (تهران، اصفهان، مشهد)
- تدریس بیش از ۵۰ دوره درس کنترل موجودی، ویژه آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع در موسسه آموزش عالی آزاد پژوهش؛ (تهران، اصفهان، مشهد و ...)
- تدریس سه دوره درس تئوری احتمالات و آمار مهندسی، ویژه آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی صنایع در موسسه آموزش عالی آزاد خوارزمی؛

دوره‌های نرم‌فزاری ارایه شده

- دوره برنامه نویسی در محیط نرم افزار MATLAB
- دوره نرم افزار LINGO
- دوره نرم‌فزار بهینه‌سازی GAMS
- دوره نرم‌افزار MSP
- دوره نرم افزار COMFAR
- دوره شش سیگما همراه با نرم افزار Minitab
- دوره نرم افزار Minitab
- دوره نرم افزار SPSS
- دوره نرم افزار MATLAB برای مهندسين صنايع
- دوره شبیه سازی با نرم افزار ARENA
- دوره نرم افزار EXPERT CHOICE
- دوره نرم افزار های طرحریزی مانند ALDEP, CRAFT و

سوابق ورزشی

- عضو تیم والیبال دانشگاه اراک؛ از سال ۱۴۰۰ تا کنون؛
- عضو تیم والیبال نونهالان باشگاه پاس تهران (زیرگروه تیم ملی نوجوانان)؛ سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۱؛
- عضو تیم والیبال دانشگاه کردستان؛ سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸؛
- عضو تیم تنیس روی میز دانشگاه کردستان؛ سال‌های ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸؛
- بیش از ۵ سال سابقه ورزش بدنسازی؛

مقالات چاپ شده در مجلات علمی

1. **Golmohammadi, A. M.**, Abedsoltan, H., Goli, A., & Ali, I. (2024). Multi-objective dragonfly algorithm for optimizing a sustainable supply chain under resource sharing conditions. *Computers & Industrial Engineering*, 187, 109837.
2. Arman, H., Hadi-Vencheh, A., **Golmohammadi, A. M.**, Dehghani, S., & Nadimi-Shahraki, M. H. (2024). Optimal locating by integrating volumetric fuzzy sets and geographic coordinate system: An application to healthcare. *Computers & Operations Research*, 161, 106377.
3. Ma, J., Gu, F., Wang, L., Ma, S., **Golmohammadi, A. M.**, & Zhang, S. (2024). The Design and Optimization of a Novel Hybrid Excitation Generator for Vehicles. *World Electric Vehicle Journal*, 15(4), 139.
4. Pi, Y., Tan, Y., **Golmohammadi, A. M.**, Guo, Y., Xiao, Y., & Chen, Y. (2023). A Fault Warning Approach Using an Enhanced Sand Cat Swarm Optimization Algorithm and a Generalized Neural Network. *Processes*, 11(9), 2543.
5. Goli, A., Babaei Tirkolaee, E., **Golmohammadi, A. M.**, Atan, Z., Weber, G. W., & Ali, S. S. (2023). A robust optimization model to design an IoT-based sustainable supply chain network with flexibility. *Central European Journal of Operations Research*, 1-22.

6. Tan, Y., Zhan, C., Pi, Y., Zhang, C., Song, J., Chen, Y., & **Golmohammadi, A. M. (2023)**. A Hybrid Algorithm Based on Social Engineering and Artificial Neural Network for Fault Warning Detection in Hydraulic Turbines. *Mathematics*, 11(10), 2274.
7. Goli, A., Shahsavani, I., Fazli, F., **Golmohammadi, A. M.**, & Tavakkoli-Moghaddam, R. (2023). A comprehensive approach to evaluating the effective factors in implementing a circular supply chain by a hybrid MCDM method. *International Journal of Supply and Operations Management*.
8. Goli, A., **Golmohammadi, A. M.**, & Edalatpanah, S. A. (2022). Application of Artificial Intelligence in Forecasting the Demand for Supply Chains Considering Industry 4.0. *A Roadmap for Enabling Industry 4.0 by Artificial Intelligence*, 43-55.
9. Ma, J., Shi, L., & **Golmohammadi, A. M. (2022)**. Voltage-Stabilizing Method of Permanent Magnet Generator for Agricultural Transport Vehicles. *Processes*, 10(9), 1726.
10. Norouzi, A., & **Golmohammadi, A. M. (2022)**. Developing a framework for analytical hierarchy process in the hesitant fuzzy environment for group decision making (case study: business process prioritization in Markazi electricity power distribution company). *Fuzzy Systems and its Applications*, 5(1), 231-267.
11. Goli, A., **Golmohammadi, A. M.**, & Verdegay, J. L. (2022). Two-echelon electric vehicle routing problem with a developed moth-flame meta-heuristic algorithm. *Operations Management Research*, 1-22.
1. Zheng, B., Wang, H., **Golmohammadi, A. M.**, & Goli, A. (2022). Impacts of logistics service quality and energy service of Business to Consumer (B2C) online retailing on customer loyalty in a circular economy. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 52, 102333.
2. Goli, A., & **Golmohammadi, A. M. (2022)**. Multi-objective optimization of location and distribution in a closed-loop supply chain by considering market share in competitive conditions. *International Journal of Supply and Operations Management*.
3. Rasay, H., Naderkhani, F., & **Golmohammadi, A. M. (2022, June)**. Reinforcement Learning based on Stochastic Dynamic Programming for Condition-based Maintenance of Deteriorating Production Processes. In *2022 IEEE International Conference on Prognostics and Health Management (ICPHM)* (pp. 17-24). IEEE.
4. Haghshenas, P., Sahraeian, R., & **Golmohammadi, A. M. (2022)**. A State-of-the-art Model of Location, Inventory, and Pricing Problem in the Closed-loop Supply Chain Network. *International Journal of Engineering Transactions B: Applications*, 35(8).
5. Zerafati, M. E., Bozorgi-Amiri, A., **Golmohammadi, A. M.**, & Jolai, F. (2022). A multi-objective mixed integer linear programming model proposed to optimize a supply chain network for microalgae-based biofuels and co-products: a case study in Iran. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-23.
6. Chen, T. C., Yu, J., & **Golmohammadi, A. M. (2022)**. Application of Sustainable Education Innovation in the Integrated Teaching of Theory and Practice Adopted in the Auto Chassis Course. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2022.
7. Esfandiari, N., Moradi, M., & **Golmohammadi, A. M. (2021)**. A Fuzzy Expert System to Select a Supply Chain Strategy: Lean, Agile or Leagile. *Journal of Quality Engineering and Production Optimization*.
8. **Golmohammadi, A. M.**, Rasay, H., Akhoundpour Amiri, Z., Solgi, M., & Balajeh, N. (2021). Soft Computing Methodology to Optimize the Integrated Dynamic Models of Cellular Manufacturing Systems in a Robust Environment. *Mathematical Problems in Engineering*, 2021.
9. **Golmohammadi, A. M.**, Honarvar, M., Tavakkoli_Moghaddam, R., & Hosseini-Nasab, H. (2021). A Novel Cell Layout Problem with Reliability and Stochastic Failures. *International Journal of Supply and Operations Management*, 8(2), 165-175.

10. Rasay, H., & **Golmohammadi, A. M. (2021)**. Developing a Constrained Mathematical Model to Optimize the Expected Total Costs of Life Testing. *International Journal of Industrial Engineering*, 32(2), 1-11.
11. **Golmohammadi, A. M.**, Honarvar, M., Hosseini-Nasab, H., & Tavakkoli-Moghaddam, R. (2020). A bi-objective Optimization Model for a Dynamic Cell Formation Integrated with Machine and Cell Layouts in a Fuzzy Environment. *Fuzzy Information and Engineering*, 1-19.
12. **Golmohammadi, A. M.**, Honarvar, M., Guangdong, G., & Hosseini-Nasab, H. (2019). A New Mathematical Model for Integration of Cell Formation with Machine Layout and Cell Layout by Considering Alternative Process Routing Reliability; A Novel Hybrid Metaheuristic. *International Journal of Industrial Engineering & Production Research*, 30(4), 405-427.
13. Rasay, H., & **Golmohammadi, A. M. (2020)**. Modeling and analyzing incremental quantity discounts in transportation costs for a joint economic lot sizing problem. *Iranian journal of management studies*, 13(1), 23-49.
14. Hadian, H., Chahardoli, S., **Golmohammadi, A. M.**, & Mostafaeipour, A. (2020). A practical framework for supplier selection decisions with an application to the automotive sector. *International Journal of Production Research*, 58(10), 2997-3014.
15. Jafarian-Namin, S., Goli, A., Qolipour, M., Mostafaeipour, A., & **Golmohammadi, A. M. (2019)**. Forecasting the wind power generation using Box-Jenkins and hybrid artificial intelligence. *International Journal of Energy Sector Management*.
16. Fakhrazad, M. B., Goodarzian, F., & **Golmohammadi, A. M. (2019)**. Addressing a fixed charge transportation problem with multi-route and different capacities by novel hybrid meta-heuristics. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 12(1), 167-184.
17. Hadian, H., **Golmohammadi, A. M.**, Hemmati, A., & Mashkani, O. (2019). A multi-depot location routing problem to reduce the differences between the vehicles' traveled distances; a comparative study of heuristics. *Uncertain Supply Chain Management*, 7(1), 17-32.
18. **Golmohammadi, A. M.**, Honarvar, M., Hosseini-Nasab, H., & Tavakkoli-Moghaddam, R. (2018). Machine Reliability in a Dynamic Cellular Manufacturing System: A Comprehensive Approach to a Cell Layout Problem. *International Journal of Industrial Engineering & Production Research*, 29(2), 175-196.
19. **Golmohammadi, A. M.**, Javid, N. J., Poursoltan, L., & Esmaeeli, H. (2016). Modeling and analyzing one vendor-multiple retailers VMI SC using Stackelberg game theory. *Industrial Engineering and Management Systems*, 15(4), 385-395.
20. **Golmohammadi, A. M.**, Bani-Asadi, H., Zanjani, H., & Tikani, H. (2016). A genetic algorithm for preemptive scheduling of a single machine. *International Journal of Industrial Engineering Computations*, 7(4), 607-614.
21. **Golmohammadi, A. M.**, Bani-Asadi, H., Esmaeeli, H., Hadian, H., & Bagheri, F. (2016). Facility layout for cellular manufacturing system under dynamic conditions. *Decision Science Letters*, 5(3), 407-416.
22. **Golmohammadi, A. M.**, Bonab, S., & Parishani, A. (2016). A multi-objective location routing problem using imperialist competitive algorithm. *International Journal of Industrial Engineering Computations*, 7(3), 481-488.
23. Fakhrazad, M. B., **Golmohammadi, A. M.**, & Bagheri, F. (2015). A mathematical model for P-hub median location problem to multiple assignments between non-hub to hub nodes under fuzzy environment. *JOURNAL OF MANAGEMENT AND ACCOUNTING STUDIES*, 3(02), 61-67.
24. **Golmohammadi, A. M.**, Tavakkoli-Moghaddam, R., Jolai, F., & Golmohammadi, A. H. (2014). Concurrent cell formation and layout design using a genetic algorithm under dynamic conditions. *UCT Journal of Research in Science, Engineering and Technology*, 2(1), 08-15.

۲۵. امیرمحمد گل محمدی، علی مصطفایی پور و هنگامه هادیان؛ "مکانیابی مراکز خدماتی با هدف بیشینه سازی سهم رقابتی در یک زنجیره تأمین حلقه بسته"؛ نشریه تخصصی مهندسی صنایع دانشگاه تهران، دوره ۵۲؛ تابستان ۱۳۹۷؛ از صفحه ۲۶۳ تا ۲۷۶.

۲۶. امیرمحمد گل محمدی، مهدی مرادی گوهره و مهدی کرباسیان؛ "ارائه یک مدل ریاضی کارآ برای مسئله طراحی چیدمان تسهیلات در فضای پیوسته در یک سیستم تولید سلولی (مطالعه موردی: شرکت BATA)؛" مجله مدیریت تولید و عملیات دانشگاه اصفهان؛ دوره ۱۳، شماره ۱، پیاپی ۲۸؛ بهار ۱۴۰۱؛ از صفحه ۲۵ تا ۵۰.

۲۷. امیرمحمد گل محمدی، علیرضا گلی و حسن رسائی؛ "به کارگیری الگوریتم های کارآ برای کاهش اختلاف مسافت طی شده توسط وسایل نقلیه در یک مسأله مکانیابی- مسیریابی با در نظر گرفتن زمان سفر و سرویس دهی؛" مجله مدیریت نوآوری و راهبردهای عملیاتی؛ دوره ۳، شماره ۱، اردیبهشت ۱۴۰۱؛ از صفحه ۶۱ تا ۴۸.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های علمی بین المللی

1. Rasay, H., Naderkhani, F., & **Golmohammadi, A. M.** (2022, June). Reinforcement Learning based on Stochastic Dynamic Programming for Condition-based Maintenance of Deteriorating Production Processes. In *2022 IEEE International Conference on Prognostics and Health Management (ICPHM)* (pp. 17-24). IEEE.
2. **Golmohammadi, A. M.**, Morady Gohareh, M., Goli, Alireza; "Solving the bi-objective mix production problem with the possibility of outsourcing using meta-heuristic algorithms", 18th Iranian International Industrial Engineering Conference, 17-18 November 2021, Iranian Institute of Industrial Engineering, Tehran, Iran.
3. **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H., "An Integrated Product Mix-Outsourcing Problem to Increase Market Share", 16th Iranian International Industrial Engineering Conference, 22-23 January 2020, Alzahra University, Tehran, Iran.
4. Rezaei, M., Qolipour, M., Golmohammadi, A. M., Hadian, H., "Using MCDM approaches to rank different locations for harnessing wind energy to produce hydrogen", International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.
5. Rezaei, M., Qolipour, M., Hadian, H., Golmohammadi, A. M., "Location optimization of hybrid solar- wind plants by using FTOPSIS method", International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.
6. Rezaei, M., Mahmoudabadi, A., **Golmohammadi, A. M.**, "Establishing wind farm for desalting sea water to produce hydrogen", International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.
7. Qolipour, M., Rezaei, M., **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H., Soltani, H., "Feasibility of using a hybrid Photovoltaic-Wind Power Plant to Produce Hydrogen for Hendijan in the Southwest of Iran", International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.
8. Qolipour, M., Rezaei, M., **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H., Soltani, H., "An optimization model of renewable electricity price and construction of new wind power plants for Kermanshah, Iran", International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.
9. Qolipour, M., Rezaei, M., **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H., Soltani, H., "Implementing Fuzzy Rank Function Model for a New Supply Chain Risk Management", International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.

10. Qolipour, M., Rezaei, M., Zarezade, M., **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H., Soltani, H., *"Identifying the effective factors for implementing solar water heaters (SWH) for Yazd, Iran"*, International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Bandung, Indonesia, March 6-8, 2018.
11. **Golmohammadi, A. M.**, Honarvar, M., Hosseini-Nasab, H. & Tavakkoli-Moghaddam, R., *"A Bi-Objective Mathematical Model for Cellular Manufacturing System in Dynamic Condition by Using Weibull Distribution in Machine Reliability"*, The 11th International Conference of Iranian Operation Research, May 2-4, 2018. Kermanshah, Iran.
12. **Golmohammadi, A. M.**, Salimifar, P. & Hemmati, A., *"Facility Location in Supply Chain by Using LINMAP in Fuzzy Condition"*, The 11th International Conference of Iranian Operation Research, May 2-4, 2018. Kermanshah, Iran.
13. Ehya, M.S., Giah, F. & **Golmohammadi, A. M.**, *"GIS Modeling of Earthquake Damage Zones Using ETM Data and Remote Sensing- Bojnoord, Khorasan Province"*, The 11th International Conference of Iranian Operation Research, May 2-4, 2018. Kermanshah, Iran.
14. **Golmohammadi, A. M.**, Jafarian-Namin, S. & Hadian, H., *"EVALUATION OF RELIABILITY IN A MAINTENANCE SYSTEM USING AN APPROACH OF CASUAL LOOP DIAGRAMS AND CUSUM CONTROL CHART"* International Scientific Conference on Sustainable Development Goals; 24-25 November 2017, Baku, Azerbaijan.
15. **Golmohammadi, A. M.**, Honarvar, M., Hosseini-Nasab, H. & Tavakkoli-Moghaddam, R., *"A mathematical model for integrating cell formation with machine layout and cell layout in dynamic cellular manufacturing systems"*, The 13th International Conference on Industrial Engineering, (ICIE 2017), Mazandaran University of Science and Technology, Iran.
16. Hadian, H., **Golmohammadi, A. M.**, Hosseini-Nasab, H. & Jahanbakhsh Javid, N., *"Time Parameter Estimation Using Statistical Distribution of Weibull to Improve Reliability"*, The 13th International Conference on Industrial Engineering, (ICIE 2017), Mazandaran University of Science and Technology, Iran.
17. **Golmohammadi, A. M.**, Esmaeili, H. & Masoum-Zadi, S., *"Location Routing Problem (LRP) Model for Reducing Difference Distance Traveled by Considering Time Traveling"*, The 13th International Conference on Industrial Engineering, (ICIE 2017), Mazandaran University of Science and Technology, Iran.
18. **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H. *"An Integrated AHP-BOCR Approach to Determine the Benefits, Costs, Opportunities and Risks Related to Suppliers in Supply Chain"*, The 13th International Conference on Industrial Engineering, (ICIE 2017), Mazandaran University of Science and Technology, Iran.
19. **Golmohammadi, A. M.**, Hadian, H. & Honarvar, M., *"Using a New Meta-Heuristic Algorithm for Solving Cell Formation Problem and Layout Design in Cellular Manufacturing Systems"*, The 12th International Conference on Industrial Engineering, (ICIE 2016), Kharazmi University, Karaj, Iran.
20. Hadian, H. & **Golmohammadi, A. M.**, *"An integrated multi-objective decision-making process for global supplier selection and order lot sizing under quantity discount environment"*, The 12th International Conference on Industrial Engineering, (ICIE 2016), Kharazmi University, Karaj, Iran.
21. Bagheri, F., **Golmohammadi, A. M.** & Ebrahim-Nejad, S., *"Analysis of Collusive Behavior of Generation Companies in Battery Market using Game Theory"*, The 11th International Conference on Industrial Engineering, January 20-21, 2015. International Convention Center of MILAD Tower, Tehran, Iran.
22. **Golmohammadi, A. M.**, Gord, A., Mahmoudi, M., Movahedi, Z. & Esmaeili, H., *"Implementation of statistical quality control in dairy plants and comparison of multivariate control charts with*

single ones”, The 9th International Conference on Industrial Engineering, January 20-21, 2013. KNTU, Tehran, Iran.

23. **Golmohammadi, A. M.**, Poursabzi, O. & Raissi. S., “*Improving of Resistance Spot in SAMAND’s door by using TAGUCHI method*”, The 1st International Quality Engineering Conference, December 3-4, 2012, Tehran, Iran.
24. **Golmohammadi, A. M.**, Tavakkoli-Moghaddam, R. & Esfandiari, N., “*Multiple Allocation Hub Median Problem with Considering Direct Connections Between Non-Hub Nodes*”, The 6th International Conference of Iranian Operation Research, May 8-9, 2013. Tehran, Iran.
25. **Golmohammadi, A. M.**, Tavakkoli-Moghaddam & Jolai. F., “*Design and Layout of Cellular Manufacturing Systems under Dynamic Condition*”, The 2nd International Conference on Management, Entrepreneurship & Economic Development, September 13-14, 2013. Qom, Iran.
26. **Golmohammadi, A. M.**, Tavakkoli-Moghaddam & Jolai. F., “*Solving a Cellular Manufacturing Systems Model by Using Grenade Explosion Algorithm*”, The 2nd International Conference on Management, Entrepreneurship & Economic Development, September 13-14, 2013. Qom, Iran.