

به نام خدا

دکتر جمال ارکات



مرتبه علمی: استاد

گروه مهندسی صنایع

شماره تماس: ۰۸۷-۳۳۶۲۸۸۶۶

شماره موبایل: ۰۹۱۲۴۳۰۲۳۹۱

پست الکترونیکی: j.arkat@uok.ac.ir

سوابق تحصیلی

- دکترای مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۶
- کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۲
- کارشناسی مهندسی صنایع، برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۰

سوابق اجرایی

- ۱۳۸۶- تاکنون عضو هیأت علمی گروه مهندسی صنایع دانشکده مهندسی دانشگاه کردستان
- ۱۳۹۷- ۱۴۰۰ عضو کارگروه تخصصی مهندسی صنایع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ۱۳۹۹- ۱۴۰۱ دبیر هیأت نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت استان کردستان
- ۱۳۹۷- ۱۳۹۹ رئیس دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان
- ۱۳۹۸- ۱۴۰۰ عضو هیأت ممیزه دانشگاه کردستان
- ۱۳۹۰- ۱۴۰۰ عضو کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی دانشگاه کردستان
- ۱۳۹۵- ۱۳۹۷ معاون پژوهشی دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان
- ۱۳۸۸- ۱۳۹۰ مدیر گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان

افتخارات و عناوین کسب شده

- ۱۳۸۸، ۱۳۹۰، ۱۳۹۴، ۱۳۹۹ پژوهشگر برتر گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان
- ۱۳۹۵ پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان
- ۱۳۹۲، ۱۳۹۴، ۱۳۹۶، ۱۳۹۸ استاد برتر آموزشی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان

زمینه های تخصصی و پژوهشی

- طراحی و برنامه‌ریزی در سیستم‌های سلامت
- فرآیندهای تصادفی و سیستم‌های صف
- شبیه‌سازی و بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی
- برنامه‌ریزی راهبردی

سوابق پژوهشی

- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=۵۵۹۱۲۹۵۳۱۰۰>
- <https://scholar.google.com/citations?user=-aGxiD۰AAAAJ&hl=en>
- https://scimet.uok.ac.ir/Jamal_Arkat

• کتب منتشر شده

- مهدی غضنفری (مترجم)، جمال ارکات (مترجم)، شبکه‌های عصبی مصنوعی؛ اصول و کاربردها، انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۴

• طرح‌های پژوهشی

- امکان سنجی احداث کارخانه تولید کود بیوکمپوست از بازیافت زباله شهری در استان کردستان (۱۳۹۶)
- طرح امکان سنجی پارک علم و فناوری در استان کردستان (۱۳۹۰)
- ارائه الگوریتم ممیتیک جدید برای مسئله تشکیل سلول با مسیرهای عملیاتی چندگانه (۱۳۸۹)
- بررسی ساماندهی مجدد فرآیندهای خدمت دهی در بانک با استفاده از مدل های صف (۱۳۸۹)

• مقالات منتشر شده در مجلات تخصصی

Qods, P., **Arkat, J.**, & Batmani, Y. (۲۰۲۵). Optimal Administration Strategy for Design of Multi-drug Chemotherapy in Colon Cancer. *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics*, 38(۰۴), ۸۰۷-۱۸.

Barzanjeh, S., Ahmadizar, F., & **Arkat, J.** (۲۰۲۵). Logic-based benders decomposition algorithm for robust parallel drone scheduling problem considering uncertain travel times for drones. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 193, ۱۰۳۸۷۷.

Ataei, H., Ahmadizar, F., & **Arkat, J.** (۲۰۲۴). Energy-Conscious Common Operation Scheduling in an Identical Parallel Machine Environment. *Transactions A: Basics*, 37(۰۷), ۱۴۴۳.

Abdi, F., Farughi, H., Sadeghi, H., & **Arkat, J.** (۲۰۲۴). Using common redundancy components for suppliers in a supply chain network design problem considering energy costs and environmental effects. *Expert Systems with Applications*, 245, ۱۲۲۹۸۹.

Manteghi, Y., **Arkat, J.**, & Mahmoodi, A. (۲۰۲۴). Organic production competitiveness: a bi-level model integrating government policy, sustainability objectives, and blockchain transparency. *Computers & Industrial Engineering*, 191, ۱۱۰۱۴۷.

Hakimi, A., Farughi, H., & **Arkat, J.** (۲۰۲۳). Monitoring Serially Correlated Data by Two CUSUM Charts (Case Study: Numbers of Patients with Covid-۱۹). *Journal of Quality Engineering and Production Optimization*, 8(۲), ۱۴۱-۱۵۰.

Qods, P., **Arkat, J.**, & Batmani, Y. (۲۰۲۳). Optimal administration strategy in chemotherapy regimens using multi-drug cell-cycle specific tumor growth models. *Biomedical Signal Processing and Control*, 86, ۱۰۵۲۲۱.

Manteghi, Y., **Arkat, J.**, & Mahmoodi, A. (۲۰۲۳). The competition between conventional and organic food production in the presence of the blockchain technology. *Trends in Food Science & Technology*, 136, ۲۸۲-۲۹۴.

Abdi, F., Farughi, H., Sadeghi, H., & **Arkat, J.** (۲۰۲۳). Location-inventory-reliability optimisation problem in a multi-objective multi-period three-level supply chain network with stochastic demand. *European Journal of Industrial Engineering*, 17(۴), ۴۷۹-۵۲۸.

Eghbali, H., **Arkat, J.**, & Tavakkoli-Moghaddam, R. (۲۰۲۲). Sustainable supply chain network design for municipal solid waste management: A case study. *Journal of Cleaner Production*, 381, ۱۳۵۲۱۱.

Zamani, S., **Arkat, J.**, & Niaki, S. T. A. (۲۰۲۲). Service interruption and customer withdrawal in the congested facility location problem. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 165, ۱۰۲۸۶۶.

- Amiri, A., Hakimi, A., Farughi, H., & **Arkat, J.** (۲۰۲۲). Phase I Monitoring of Multivariate Ordinal based Processes: The MR and LRT Approaches (A real case study in drug dissolution process). *International Journal of Industrial Engineering and Production Research*, 33(۱).
- Hakimi, A., Farughi, H., Amiri, A., & **Arkat, J.** (۲۰۲۱). Phase II monitoring of the ordinal multivariate categorical processes. *Advances in Industrial Engineering*, 55(۳), ۲۴۹-۲۶۷.
- Zamani, S., **Arkat, J.**, Niaki, S. T. A., & Ahmadizar, F. (۲۰۲۱). Locations of congested facilities with interruptible immobile servers. *Computers & Industrial Engineering*, 156, ۱۰۷۲۲۰.
- Mohammadipour, P., Farughi, H., Rasay, H., & **Arkat, J.** (۲۰۲۱). Designing Exponentially Weighted Moving Average control charts under failure censoring reliability tests. *International Journal of Engineering*, 34(۱۱), ۲۳۹۸-۲۴۰۷.
- Manteghi, Y., **Arkat, J.**, & Mahmoodi, A. (۲۰۲۲). Cooperation mechanisms for a competitive, sustainable food supply chain to reduce greenhouse gas emissions. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(۲۱), ۳۲۱۴۲-۳۲۱۶۰.
- Heidari, P., **Arkat, J.**, & Mohsenpoor, B. (۲۰۲۱). Course timetabling in medical universities given physicians' educational and clinical tasks. *Scientia Iranica*, Accepted Manuscript.
- Manteghi, Y., **Arkat, J.**, Mahmoodi, A., & Farvaresh, H. (۲۰۲۱). A multi-period bi-level model for a competitive food supply chain with sustainability considerations. *Journal of Cleaner Production*, ۱۲۹۲۶۰.
- Ghobadi, M., **Arkat, J.**, Farughi, H., & Tavakkoli-Moghaddam, R. (۲۰۲۱). Integration of Facility Location and Hypercube Queuing Models in Emergency Medical Systems. *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, 30(۴), ۴۹۰-۵۱۶.
- Arkat, J.**, Rahimi, V., & Farughi, H. (۲۰۲۱). Reactive Scheduling Addressing Unexpected Disturbance in Cellular Manufacturing Systems. *International Journal of Engineering*, 34(۱), ۱۶۲-۱۷۰.
- Golabian, H., **Arkat, J.**, Tavakkoli-Moghaddam, R., & Faroughi, H. (۲۰۲۲). A multi-verse optimizer algorithm for ambulance repositioning in emergency medical service systems. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 13, ۵۴۹-۵۷۰.
- Manteghi, Y., **Arkat, J.**, Mahmoodi, A., & Farvaresh, H. (۲۰۲۱). Competition and cooperation in the sustainable food supply chain with a focus on social issues. *Journal of Cleaner Production*, 285, ۱۲۴۸۷۲.
- Izadi, L., Ahmadizar, F., & **Arkat, J.** (۲۰۲۰). A Hybrid Genetic Algorithm for Integrated Production and Distribution Scheduling Problem with Outsourcing Allowed. *International Journal of Engineering*, 33(۱۱), ۲۲۸۵-۲۲۹۸.
- Ghobadi, M., **Arkat, J.**, Farughi, H., & Tavakkoli-Moghaddam, R. (۲۰۲۰). Hypercube queuing model for emergency facility location problem considering travel and on-scene service times. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 13(۲), ۸۴-۱۰۴.
- Golabian, H., **Arkat, J.**, Farughi, H., & Tavakkoli-Moghaddam, R. (۲۰۲۱). A simulation-optimization algorithm for return strategies in emergency medical systems. *SIMULATION*, ۰۰۳۷۵۴۹۷۲۱۱۰۰۶۱۷۵.
- Azizifard, A., **Arkat, J.**, & Farughi, H. (۲۰۲۰). Sustainable Surface Water Management and Wastewater Treatment Plant Location: A Case Study of Urmia Lake. *International Journal of Engineering*, 33(۴), ۶۲۱-۶۳۰.
- Rahimi, V., **Arkat, J.**, & Farughi, H. (۲۰۲۰). A vibration damping optimization algorithm for the integrated problem of cell formation, cellular scheduling, and intercellular layout. *Computers & Industrial Engineering*, ۱۰۶۴۳۹.
- Abdollahpouri, A., Salavati, C., **Arkat, J.**, Tab, F. A., & Manbari, Z. (۲۰۲۰). A multi-objective model for identifying valuable nodes in complex networks with minimum cost. *Cluster Computing*, ۱-۱۵.
- Ghobadi, M., **Arkat, J.**, & Tavakkoli-Moghaddam, R. (۲۰۱۹). Hypercube queuing models in emergency service systems: A state-of-the-art review. *Scientia Iranica*, 26(۲), ۹۰۹-۹۳۱.

- Hakimi, A., Farughi, H., Amiri, A., & **Arkat, J.** (۲۰۱۹). New phase II control chart for monitoring ordinal contingency table based processes. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 12(Special issue on Statistical Processes and Statistical Modeling), ۱۵-۳۴.
- Golabi, M., Izbirak, G., & **Arkat, J.** (۲۰۱۸). Multiple-server facility location problem with stochastic demands along the network edges. *Journal of Engg. Research Vol*, 6(۴), ۱-۱۶.
- Farughi, H., Mostafayi, S., & **Arkat, J.** (۲۰۱۹). Healthcare Districting Optimization Using Gray Wolf Optimizer and Ant Lion Optimizer Algorithms (case study: South Khorasan Healthcare System in Iran). *Journal of Optimization in Industrial Engineering*, 12(۱), ۱۱۹-۱۳۱.
- Soolaki, M., & **Arkat, J.** (۲۰۱۸). Supply chain design considering cellular structure and alternative processing routings. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 11(۱), ۹۷-۱۱۲.
- Soolaki, M., & **Arkat, J.**, & Ahmadizar, F. (۲۰۱۸). Modeling the Trade-off between Manufacturing Cell Design and Supply Chain Design. *International Journal of Engineering*, 31(۴), ۶۴۰-۶۴۷.
- Soolaki, M., & **Arkat, J.** (۲۰۱۸). Incorporating dynamic cellular manufacturing into strategic supply chain design. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 95(۵-۸), ۲۴۲۹-۲۴۴۷.
- Nedjati, A., Izbirak, G., & **Arkat, J.** (۲۰۱۷). Bi-objective covering tour location routing problem with replenishment at intermediate depots: Formulation and meta-heuristics. *Computers & Industrial Engineering*, 110, ۱۹۱-۲۰۶.
- Ahmadizar, F., Rabanimotlagh, A., & **Arkat, J.** (۲۰۱۷). Stochastic group shop scheduling with fuzzy due dates. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 33(۴), ۲۰۷۵-۲۰۸۴.
- Nedjati, A., Izbirak, G., Vizvari, B., & **Arkat, J.** (۲۰۱۶). Complete coverage path planning for a multi-UAV response system in post-earthquake assessment. *Robotics*, 5(۴), ۲۶.
- Arkat, J.**, Qods, P., & Ahmadizar, F. (۲۰۱۶). Truck scheduling problem in a cross-docking system with release time constraint. *Journal of Industrial and Systems Engineering*, 9(۳), ۱-۱۶.
- Jafari, R., & **Arkat, J.** (۲۰۱۶). Network location problem with stochastic and uniformly distributed demands. *International Journal of Engineering*, 29(۵), ۶۵۴-۶۶۲.
- Ahmadizar, F., Zeynivand, M., & **Arkat, J.** (۲۰۱۵). Two-level vehicle routing with cross-docking in a three-echelon supply chain: A genetic algorithm approach. *Applied Mathematical Modelling*, 39(۲۲), ۷۰۶۵-۷۰۸۱.
- Arkat, J.**, & Farahani, M. H. (۲۰۱۴). Partial-Fraction Decomposition Approach to the M/H^۲/۲ Queue. *Iranian Journal of Operations Research*, 5(۱), ۵۵-۶۳.
- Arkat, J.** and Ghahve, H. (۲۰۱۴) “Scheduling of virtual manufacturing cells with outsourcing allowed”, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Vol. ۲۷, pp. ۱۰۷۹-۱۰۸۹.
- Arkat, J.**, Farahani, M. H. and Ahmadizar, F. (۲۰۱۲) “Multi-objective genetic algorithm for cell formation problem considering cellular layout and operations scheduling”, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Vol. ۲۵, pp. ۶۲۵-۶۳۵.
- Arkat, J.**, Abdollahzadeh, H. and Ghahve, H. (۲۰۱۲) “A new branch and bound algorithm for cell formation problem”, *Applied Mathematical Modelling*, Vol. ۳۶, pp. ۵۰۹۱-۵۱۰۰.
- Arkat, J.**, Naseri, F. and Ahmadizar, F. (۲۰۱۱) “A stochastic model for the generalised cell formation problem considering machine reliability”, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Vol. ۲۴, pp. ۱۰۹۵-۱۱۰۲.
- Arkat, J.**, Farahani, M. H. and Hosseini, L. (۲۰۱۱) “Integrating cell formation with cellular layout and operations scheduling”, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. ۶۱, pp. ۶۳۷-۶۴۷.
- Arkat, J.**, Hosseini L. and Farahani, M. H. (۲۰۱۱) “Minimization of exceptional elements and voids in the cell formation problem using a multi-objective genetic algorithm”, *Expert Systems with Applications*, Vol. ۳۸, pp. ۹۵۹۷-۹۶۰۲.

Fatahi, P., Julai, F. and **Arkat, J.** (۲۰۰۹) "Flexible job shop scheduling with overlapping in operations", Applied Mathematical Modelling, Vol. ۳۹, pp. ۳۰۷۶-۳۰۸۷.

Jabalameli, M. S., **Arkat, J.** and Barzinpoor, F. (۲۰۰۸) "Modelling the effects of machine breakdowns in the generalized cell formation problem" International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. ۳۹, pp. ۸۳۸-۸۵۰.

Jabalameli, M. S., **Arkat, J.** and Sakri, M. S. (۲۰۰۸) "Applying metaheuristics in the generalized cell formation problem considering machine reliability", Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers, Vol. ۲۵, pp. ۲۶۱-۲۷۴.

Jabalameli, M. S. and **Arkat, J.** (۲۰۰۸) "Cell formation with alternative process routings and machine reliability consideration" International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. ۳۵, pp. ۷۶۱-۷۶۸.

Arkat, J., Akhavan Niaki, T. and Abbasi, B. (۲۰۰۷) "Artificial neural networks in applying MCUSUM residuals charts for AR(1) processes", Applied Mathematics and Computation, Vol. ۱۸۹, pp. ۱۸۸۹-۱۹۰۱.

Akhavan Niaki, T., Abbasi B. and **Arkat, J.** (۲۰۰۷) "A generalized linear statistical model approach to monitor profiles", International Journal of Engineering, Vol. ۲۰, pp. ۲۳۳-۲۴۲.

Arkat, J., Jabalameli, M. S. and Sadeghi, H. (۲۰۰۷) "A multi-objective memetic algorithm for the generalized cell formation problem considering machine reliability", The International Journal of Applied management and Technology, Vol. ۵, pp. ۱۳۹-۱۵۶.

Abbasi, B., Shadrokh, Sh. And **Arkat, J.** (۲۰۰۶) "Bi-objective resource-constrained project scheduling with robustness and makespan criteria", Applied Mathematics and Computation, Vol. ۱۸۰, pp. ۱۴۶-۱۵۲.

Abbasi, B., Akhavan Niaki T. and **Arkat, J.** (۲۰۰۶) "Optimum target value of multivariate processes with unequal non-conforming costs", Journal of Industrial Engineering International, Vol. ۲, pp. ۱-۱۲.

Arkat, J., Saidi Mehrabad, M. and Abbasi, B. (۲۰۰۶) "Applying simulated annealing to cellular manufacturing system design", International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. ۳۲, pp. ۵۳۱-۵۳۶.

فرید عبدی، هیوا فاروقی، هیبت‌الله صادقی، جمال ارکات (۲۰۲۱)، مکان‌یابی-موجودی-تخصیص افزونگی چندهدفه در زنجیره تأمین تک‌دوره‌ای با تقاضای احتمالی. نشریه پژوهش‌های مهندسی صنایع در سیستم‌های تولید، جلد ۸ شماره ۱۷، ۳۷۷-۳۹۷.

علیرضا عیدی، جمال ارکات، احسان پرهیزگار مهرآبادی، (۲۰۱۷)، ارائه دو روش فراابتکاری برای حل مسأله مکان‌یابی هاب مرکز ظرفیت‌دار. مدیریت تولید و عملیات، جلد ۸ شماره ۲، ۴۶-۶۰.

جمال ارکات، حشمت‌الله عطایی، (۱۳۹۳) "ارائه‌ی مدل و رویکرد حل برای مسأله‌ی مکان‌یابی - مسیریابی - کنترل موجودی"، نشریه بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، پذیرفته شده.

جمال ارکات، شکوفه زمانی، (۱۳۹۳) " مکان‌یابی برای دو تسهیل مستعد ازدحام با در نظر گرفتن مشتریان کم‌حوصله"، نشریه تخصصی مهندسی صنایع دانشگاه تهران، شماره ۱، صفحات ۱۳-۲۲.

جمال ارکات، شکوفه زمانی، (۱۳۹۲) " مکان‌یابی شبکه‌ای تسهیلات پرازدحام با در نظر گرفتن انصراف قبل از ورود مشتریان"، نشریه پژوهش‌های مهندسی صنایع در سیستم‌های تولید، شماره ۱، صفحات ۳۹-۴۵.

جمال ارکات، مهدی حسین‌آبادی فراهانی، وحید ناصری، (۱۳۹۰) "بهبود الگوریتم انفجار نارنجک برای حل مسأله تشکیل سلول پویا"، نشریه بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، شماره ۲۲، صفحات ۲۲۶-۲۳۳.

مهدی یاور، جمال ارکات، یاسر امامیان، (۱۳۹۰) "مدل سازی مسأله طراحی سیستم تولید سلولی با برنامه ریزی چندهدفه فازی تعمیم یافته"، مجله مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، شماره ۱۶، صفحات ۵۵-۷۱.

جمال ارکات، مسعود باباخانی و بابک ابراهیمی، (۱۳۸۸) "بکارگیری بازیخت شبیه سازی شده در مدل آنالیز توزیع سفر (مطالعه موردی)"، نشریه بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، شماره ۲۰ صفحات ۱۵-۲۱.

• مقالات ارائه شده در کنفرانس ها

Golabi, M., Idoumghar, L., & Arkat, J. (۲۰۲۲, July). A bi-objective single-server congested edge-based facility location problem under disruption. In *2022 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)* (pp. ۰۱-۰۸). IEEE.

جمال ارکات، شکوفه زمانی (۱۳۹۳)، "ارائه یک مدل دوهدفه برای مسأله پوشش یال با فرض امکان پوشش چندتسهیلی"، یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع، ایران، تهران

جمال ارکات، شکوفه زمانی (۱۳۹۳)، "مکان یابی تسهیلات حساس با در نظر گرفتن پوشش پشتیبان و اصول پدافند غیرعامل"، یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، تهران

جمال ارکات، شکوفه زمانی (۱۳۹۳)، "مکان یابی پارکینگ های عمومی با فرض امکان وقوع ازدحام در مکان پارکینگ ها"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک - ایران، تهران

جمال ارکات، شکوفه زمانی (۱۳۹۴)، "ارائه یک مدل دوهدفه برای مسأله مکان یابی تسهیلات نظامی با در نظر گرفتن اصول پدافند غیرعامل"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، تهران

جمال ارکات، سبحان مصطفایی، زهرا منصوری، مهناز بختیاری (۱۳۹۴)، "ارائه مدل ریاضی توزیع کالا در زنجیره تامین سه سطحی مبتنی بر مدل های مکان یابی - موجودی با در نظر گرفتن تخفیفات چند سطحی"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، تهران

جمال ارکات، فردین احمدی زر، شکوفه زمانی (۱۳۹۴)، "مکان یابی تسهیلات سلامت مستعد ازدحام با در نظر گرفتن زمان های خدمت دهی وابسته به مسافت"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، تهران

لیلا ایزدی، فردین احمدی زر، جمال ارکات (۱۳۹۵)، "ارائه مدلی برای زمان بندی یکپارچه تولید و توزیع"، نهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات - ایران، شیراز

جمال ارکات، شکوفه زمانی (۱۳۹۵)، "مکان یابی ایستگاه های امداد رسانی در شرایط بحران با در نظر گرفتن زمان های سفر"، سومین کنفرانس جامع مدیریت بحران و HSE - ایران، تهران

فردین احمدی زر، وحید رحیمی، جمال ارکات، (۱۳۹۶)، "ارائه یک مدل ریاضی یکپارچه برای طراحی جانمایی چندطبقه ای یک سیستم تولید سلولی پویا با در نظر گرفتن تخصیص اپراتور، آموزش اپراتورها و مجاز دانستن تکرار ماشین ها"، دهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات - ایران، بابل سر

حامد اقبالی، جمال ارکات (۱۳۹۶)، "مسیریابی وسایل نقلیه ناهمگن با برداشت و تحویل همزمان با در نظر گرفتن پنجره زمانی نرم"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، تهران

مهسا مختاری، جمال ارکات، هیبت اله صادقی (۱۳۹۶)، "مکان‌یابی - موجودی در زنجیره تأمین حلقه بسته ی اقلام فسادپذیر با در نظر گرفتن سیاست مدیریت موجودی توسط فروشنده"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، تهران

عزیز عزیزی فرد، جمال ارکات (۱۳۹۷)، "برنامه ریزی دوهدفه برای مدیریت پایدار آب های سطحی"، پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع - ایران، یزد

عزیز عزیزی فرد، جمال ارکات (۱۳۹۸)، "برنامه ریزی دو هدفه جهت مدیریت منابع آب های سطحی و زیرزمینی"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران - ایران، بابل

یاشار منطقی، جمال ارکات (۱۳۹۸)، "مدل های متمرکز و غیرمتمرکز رقابت در زنجیره تامین محصولات سبز"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران - ایران، بابل

مهسا مختاری، جمال ارکات، هیبت اله صادقی (۱۳۹۸)، "مسأله مکان‌یابی موجودی چندمحصولی کالاهای فاسدشدنی در زنجیره تأمین حلقه بسته با سیاست VMI"، دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران - ایران، بابل

احسان حیدری، جمال ارکات (۱۳۹۸)، "مسأله مکان‌یابی - مسیریابی برای توزیع امداد در بحران با استفاده از وسایل نقلیه زمینی و پهباد"، شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع ایران - ایران، تهران

عزیز عزیزی فرد، جمال ارکات (۱۳۹۸)، "برنامه ریزی دو هدفه مدیریت پایدار دریاچه و منابع آب های سطحی"، شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع ایران - ایران، تهران

جمال ارکات، شکوفه زمانی و اکبر اسماعیلی، (۱۳۹۳)، "ارائه یک مدل پوششی برای طراحی شبکه‌های ارتباطی مستعد ازدحام"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ایران، سمنان.

جمال ارکات و سعید الماسی، (۱۳۹۳)، "مکان‌یابی تسهیلات اضطراری با زمان سفر وابسته به تراکم ترافیک"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ایران، سمنان.

جمال ارکات و مهران یعقوبی، (۱۳۹۳)، "مدل‌سازی مسأله مکان‌یابی تسهیلات اضطراری با در نظر گرفتن خدمت‌دهنده پشتیبان"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ایران، سمنان.

جمال ارکات و شکوفه زمانی، (۱۳۹۲)، "طراحی شبکه‌های حمل و نقل پرازدحام با استفاده از سیستم‌های صف"، سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک، ایران، تهران.

جمال ارکات و شکوفه زمانی، (۱۳۹۲)، "مسأله مکان‌یابی مراکز درمانی با فرض وقوع ازدحام در شرایط بحران"، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع، ایران، تهران.

خالد برزگر، جمال ارکات و محسن دولت آبادی، (۱۳۹۲)، "جایابی دپوی مرکزی و نقاط توزیع وابسته در مسأله تور پوششی برای توزیع کمک‌های انسان‌دوستانه"، ششمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ایران، تهران.

جمال ارکات، حشمت الله عطایی و سیدرضا جعفری، (۱۳۹۱) "مسأله مکان‌یابی مسیریابی با در نظر گرفتن پنجره‌های زمانی فازی"، دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران، ایران، بابلسر.

- جمال ارکات، شکوفه زمانی، فردین احمدی زر، (۱۳۹۱) "مروری بر مدل‌های مکان‌یابی تسهیلات اضطراری (پناهگاه‌ها و مراکز اورژانس)"، همایش نقش تکنولوژی و فناوری‌های نوین در مدیریت بحران، ایران، سندج.
- جمال ارکات، حشمت‌الله عطایی و فردین احمدی زر، (۱۳۹۱) "مسأله مکان‌یابی مسیریابی دوهدفه در مدیریت بحران"، همایش نقش تکنولوژی و فناوری‌های نوین در مدیریت بحران، ایران، سندج.
- جمال ارکات، سیدرضا جعفری و حمید فرورش، (۱۳۹۱) "ارائه مدل و الگوریتم حل برای مسأله مکان‌یابی شبکه‌ای با تقاضاهای تصادفی بر روی کمان"، پنجمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات، ایران، تبریز.
- جمال ارکات، حشمت‌الله عطایی و فردین احمدی زر، (۱۳۹۱) "مدلی جدید برای مسأله مکان‌یابی مسیریابی و کنترل موجودی"، پنجمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات، ایران، تبریز.
- جمال ارکات و مهدی حسین آبادی فراهانی، (۱۳۹۰) "بهبود الگوریتم‌های فراابتکاری در حل مسأله تشکیل سلول تعمیم‌یافته"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ایران، رشت.
- جمال ارکات و مهدی حسین آبادی فراهانی، (۱۳۹۰) "روشی کارآمد برای حل معادلات تعادل سیستم‌های صف با مشتریان متنوع"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ایران، رشت.
- Hosseinabadi, M., Hosseini, L. & Arkat, J. (۲۰۱۱), "Single Machine Scheduling with Nonmonotonic Time Dependent Processing Times", ۴th International Conference of Iranian Operation Research Society, Iran, Rasht.
- جمال ارکات، مهدی حسین آبادی فراهانی و وحید نصری، (۱۳۸۹) "حل مسأله تشکیل سلول پویا با استفاده از الگوریتم انفجار نارنجک بهبودیافته"، هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندس صنایع، ایران، اصفهان.
- جمال ارکات، هیوا فاروقی و حسینعلی حیدری، (۱۳۸۹) "ارائه یک مدل شبکه عصبی مصنوعی جهت پیش‌بینی میزان مصرف هفتگی گاز شهر ایلام"، اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت، نوآوری و کارآفرینی، ایران، شیراز.
- جمال ارکات و مهدی حسین آبادی فراهانی، (۱۳۸۹) "بررسی اثربخشی تغییر ساختار خدمت‌دهی در بانک‌ها با استفاده از مدل‌های صف" هفتمین کنفرانس بین‌المللی مهندس صنایع، ایران، اصفهان.
- Ahmadizar, F., Barzinpor, F. & Arkat, J. (۲۰۰۷), "Solving Permutation Flow Shop Sequencing using Ant Colony Optimization", IEEE International Conference on Industrial Engineering & Engineering Management, Singapore.
- Fatahi, P., Arkat, J. & Roshani, A. (۲۰۰۷), "Transportation equipment constraint in job shop scheduling problems", International Conference on Modeling and Simulation, India, Coimbatore.
- پرویز فتاحی، جمال ارکات، محسن صالحی، (۱۳۸۶) "زمان‌بندی سیستم‌های تولید کارگاهی انعطاف‌پذیر همراه با زمان راه‌اندازی وابسته به خانواده کارها"، پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع، ایران، تهران.
- Abbasi, B., Niaki, T. & Arkat, J. (۲۰۰۵) "Determining the Optimum Process Mean in Multivariate Environments", ۴th International Industrial Engineering Conference, Iran, Tehran.
- Abbasi, B., Niaki, T. & Arkat, J. (۲۰۰۵) "Application of the generalized linear models to represent profiles", ۳rd International Conference on Computers and Industrial Engineering, Turkey, Istanbul.