

به نام خدا



الف) مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی : ناصر شهبسوازی پور

E-mail: shahsavari_n@alum.sharif.edu

Website: http://alum.sharif.ir/~shahsavari_n

Web Page: <http://membership.sciencepublishinggroup.com/Drshahsavari>

شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۴۵۸۲۲۳

ب) مدرک تحصیلی

دکتری مهندسی صنایع

دانشیار مهندسی صنایع، دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

ج) فعالیتهای علمی و پژوهشی

- عضو انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف

- عضو جامعه پویایی سیستم آمریکا

- عضو جامعه کیفیت آمریکا

- عضو انجمن مهندسی صنایع ایران

- عضو انجمن مهندسی ارزش ایران

- پژوهشگر برتر سال ۹۲ دانشکده مدیریت و اقتصاد

- پژوهشگر برتر سال ۹۷ گروه مدیریت

- پژوهشگر برتر سال ۹۸ دانشکده مدیریت و اقتصاد

- پژوهشگر برتر سال ۹۸ در استان کرمان

– داور مجلات علمی پژوهشی و JCR

- Simulation Modeling Practice and Theory
- Applied Soft Computing
- Modeling and Simulation in Engineering
- Journal of Intelligent and Fuzzy Systems
- Mathematical Problems in Engineering
- Scientia Iranica Journal
- Journal of Scheduling
- International Journal of Fuzzy Systems
- International Journal of System Science

- مجله علمی و پژوهشی مدیریت تولید و عملیات دانشگاه اصفهان

- مجله علمی و پژوهشی مهندسی برق دانشگاه تبریز

-

– عضو هیات تحریریه مجلات علمی:

- *International Journal of Engineering and Technology*
- *Applied and Computational Mathematics*
- *Science Journal of business and management*
- *Science Research*
- *Research Journal of Operations Management and Services*
- *Computational Science and Engineering Research Journal*
- - ...

مقالات:

Journals:

- [1]. Shahsavari pour, N., Modarres, M., Tavakkoli-Moghadam, R., The Discrete Time-Cost-Quality Trade-off Problem Using a Novel Hybrid Genetic Algorithm, *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 42(4), 2010, 2081 - 2094
- [2]. Shahsavari pour, N., Modarres, M., Tavakkoli-Moghadam, R., Calculating the Project Network Critical Path in Uncertainty Conditions, *International Journal of Engineering and Technology*, Vol.2 (2), 2010, 136-140
- [3]. Shahsavari pour, N., Modarres, M., Tavakkoli-Moghadam, R., Optimizing a Multi-Objective Time-Cost-Quality trade-off Problem by a New Hybrid Genetic Algorithm. *World Applied Science Journal*. Vol 10(3)2010, 355-363.

- [4]. Fallah,M., Aryanezhad, M. B., Najafi, E.,and Shahsavari pour.N., An empirical study on measuring the relative efficiency using DEA method: A case study of bank industry. *Management Science Letters* 1 (2011) 49–56
- [5]. Najafi,S.E., Ahmadi, S.A., Fallah,M., Shahsavari pour,N., A cause and effect two-stage BSC-DEA method for measuring the relative efficiency of organizations. *Management Science Letters* 1 (2011) 41–48
- [6]. Shahsavari Pour, N., Kheranmand,M., Fallah,M., Zeynali,S., A new method for critical path method with fuzzy processing time. *Management Science Letters* 1 (2011) 347–354.
- [7]. Sha'bani, N., S. Salajeqe, M. Fallah , S.E.Najafi and N. Shahsavari Pour., An empirical study on measuring the impact of personality type on employee capabilities. *Management Science Letters* 1 (2011) 181–186
- [8]. Shahsavari Pour, N., Esmaili,M., Esmaili,R., Optimization of fuzzy multi-company workers assignment problem with penalty using genetic algorithm. *International Journal on Computer Science and Engineering*, Vol. 3 No. 9 September 2011
- [9]. Shahsavari pour,N., Modarres.M., Tavakkoli-Moghadam.R., Time-Cost-Quality Trade-off in Project Scheduling with Linguistic Variables. *World Applied Science Journal*. Vol 18(3)2012, 404-413.
- [10].Abolhasani-Ashkezari,M.H., Shahsavari-Pour,N., Mohammadi-Andargoli, H., An ant colony system for solving fuzzy flow shop scheduling problem. *International Journal of Engineering and Technology*, Vol 1 (2) (2012) 44-57.
- [11].Shahsavari Pour,N., Zeynali,S., Pour Kheradmand,M., Calculating the Fuzzy Project Network Critical Path. *International Journal of Engineering and Technology*, Vol 1 (2) (2012) 58-66.
- [12].Shahsavari Pour, N., Ghamginzadeh, A., Pour Kheradmand, M., A New Approach To Solving The Time-Cost Trade-Off Problem Based on The Genetic Algorithm and Fuzzy Theory. *International Journal of Engineering and Technology*, Vol 1 (3) (2012) 238-249.
- [13]. Asadi,H., Shahsavari Pour,N., Pour Kheradmand,M., Optimization A New Mathematical Model of Hybrid Flow Shop Work Order Problem By The Genetic Algorithm. *International Journal of Engineering and Technology*, Vol 1 (3) (2012) 192-204.
- [14].Tavakkoli-Moghaddam, R., Shahsavari pour, N., Mohammadi Andargoli, H., Abolhasani Ashkezari, M.H., Duplicate Genetic Algorithm (DGA) for Scheduling a Bi-Objective Flexible Job Shop Problem. *International Journal of Research in Industrial Engineering*, Vol 1 (2) (2012) 10-25.
- [15].Arabpour Roghabadi, M.J., Momeni, M., Shahsavari pour, N., Required strategies to reduce minus risk level of concrete in cold air. *Archives Des Sciences Journal*, Vol 65 (6) (2012).
- [16].Shahsavari pour,N., Tavakkoli-Moghaddam, R., Basiri, M.A., A new method for trapezoidal fuzzy numbers ranking based on Shadow Length and its application to manager's risk taking, *Journal of Intelligent and Fuzzy Systems*, 2013 Accepted.
- [17].Shahsavari pour, N., Ghasemi Shabankareh, B., A novel hybrid meta-heuristic algorithm for solving multi objective Flexible job shop scheduling, *Journal of Manufacturing Systems*, 2013 Accepted.
- [18]. Shahsavari pour, N., Tavakkoli-Moghaddam, R., Asadi, H., Optimizing a multi-objectives flow shop scheduling problem by a novel genetic algorithm, *International Journal of Industrial Engineering Computations*,4(2013).

- [19]. Shahsavari pour, N., Asadi, H., Pour Kheradmand,M., Fuzzy Multiobjective Traffic Light Signal Optimization, No.100,,2013.
- [20]. Paryzad, B., Shahsavari Pour, N., Time-Cost-Quality Trade-Off in Project Scheduling by Using Specific Techniques of Hunting Dolphins, *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, Vol. 3, No. 7. July, 2013, 335-344
- [21]. Heydari, A., Keynia, F., Shahsavari pour, N., Machinery cost prediction based on a new neural network method, *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, Vol. 3, No. 7. July, 2013
- [22].Majidi Shahrivar,M., Najafi,A., Shahsavari pour,N., Solving the Problem of Mixed-Model Assembly Line in JIT Production System using PSO and TS Algorithms Combination, *Journal of Applied Science and Engineering Management*, Vol. 1, No. 1. February, 2013. 36-45
- [23].Mollaei,H., Zeynali,S., Shahsavari pour,N., Solving the Multi Objective Flexible Job Shop Problem Using Combinational Meta Heuristic Algorithm Based on Genetic Algorithm and Tabu-Search, *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, Vol. 3, No. 8. August, 2013,
- [24]. Talaei,A., Najafi,A., Shahsavari pour,N., Minimizing of Makespan in Flow Shop Scheduling Problem using Combination of Particle Swarm Optimization and Simulated Annealing Algorithms, *Journal of Applied Science and Engineering Management*, Vol. 1, No. 2. May, 2013.18-27.
- [25].Asgari,A., Shahsavari Pour, N.,Mollayi,H.R., Pour kheradmand,M., Fuzzy Optimization of Queue length and MakeSpan in Job shop Scheduling problem by NSGA-II Algorithm, , *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, Vol. 3, No. 10. October, 2013.
- [26]. Paryzad, B., Shahsavari Pour, N., Time-Cost-Quality Trade-Off in Project using Invasive Weed Optimization Algorithm, *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, Vol. 3, No. 11. November, 2013.
- [27]. Shahsavari,A., Shahsavari Pour, N.,Optimization of a Generalized Traveling Salesmen Problem with Uncertainties, *Applied mathematics in Engineering, Management and Technology*, Vol. 2, 2014.
- [28]. Afkhami,M., Shahsavari Pour, N., Shokrizadeh, R.,Systematic Approach to The Addiction Problem, *Indian Journal of Scientific Research* Vol. 4, 2014.
- [29]. Paryzad, B., Shahsavari Pour, N., Time-Cost-Quality-Risk Trade-off in GIGA Projects Using Specific Techniques of Hunting Dolphins, *Int. J. Industrial and Systems Engineering*, Vol22(4) , 2016.
- [30]. Shahsavari-Pour,N., Abolhasani-Ashkezari,M.H., Mohammadi-Andargoli, H., Kazemi,M., A new method for ranking of fuzzy numbers based on dual areas, *Int. J. Mathematics in Operational Research*, Vol. 8, No. 2, 2016.
- [31]. B.Ghasemishabankareh, N.Shahsavari-Pour, M.Basiri, Xiaodong Li, A Hybrid Imperialist Competitive Algorithm for the Flexible Job Shop Problem, *Artificial Life and Computational Intelligence*, ACALCI 2016.221-223.
- [32].Shahsavari-Pour,N., Mohammadi-Andargoli, H.,Abolhasani-Ashkezari,M.H., Kazemi,M., A new method for fuzzy numbers ranking on the basis of hypotenuse set , *Int. J. Mathematics in Operational Research*, Vol. 10, No. 3, 2017.
- [33]. Shahsavari-Pour,N., Heydari,Azim.,Kazemi,M., A novel method for ranking fuzzy numbers based on the different areas fuzzy number, *Int. J. Mathematics in Operational Research*, Vol.11, No.4, 2017
- [34]. Shahsavari-Pour,N., Asadi,H.,Asadi-passijani,M.,Kazemi,M., A new approach for building a strategy map based on diagraph theory, *Int. J. Applied Management Science*, Vol. 9, No. 1, 2017

- [35]. Behzad paryzad, Nasser Shahsavari-Pour, The New Ranking method of the Decision Making Units in DEA: with an Approach to Modifying the Cross Efficiency method. *Int. J. of Industrial and Systems Engineering*, Accepted
- [36]. H. Asadi, R. Tavakkoli-Moghaddam, N. Shahsavari Pour, E. najafi. A new non-dominated sorting genetic algorithm based to the regression line for fuzzy traffic signal optimization problem. *Scientia Iranica*. Vol. 25, No. 3, 2018. P:1712-1723
- [37]. Azim Heydari · Farshid Keynia · Nasser Shahsavari-Pour · Reza Sedaghat. An evolutionary hybrid method to predict pistachio price. *Complex Intell. Syst.* DOI 10.1007/s40747-017-0038-8
- [38]. H.Hosseini-nasab, M.Pourkheradmand, N.Shahsavari-Pour, Solving Multi-Mode Time-Cost-Quality Trade-off Problem in Uncertainty Condition Using a Novel Genetic Algorithm, *International Journal of Management and Fuzzy Systems*, Vol,3(3):32-40.2017
- [39]. Fattahi, R., Tavakkoli-Moghaddam, R., Khalilzadeh, M., Shahsavari-Pour, N. and Soltani, R. (2020), "A novel FMEA model based on fuzzy multiple-criteria decision-making methods for risk assessment", *Journal of Enterprise Information Management*, Vol. 33 No. 5, pp. 881-904.
- [40]. Hosseinzadeh, F., Paryzad, B., Pour, N.S. and Najafi, E. (2020), "Fuzzy combinatorial optimization in four-dimensional tradeoff problem of cost-time-quality-risk in one dimension and in the second dimension of risk context in ambiguous mode", *Engineering Computations*, Vol. 37 No. 6, pp. 1967-1991
- [41]. Nasser Shahsavari-Pour, Najmeh Bahram-Pour, Mojde Kazemi, Fuzzy Multi-Objective Location and Routing Problem, *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 39 (2020) 3259–3273
- [42]. Mohammad-Ali Basiri, Esmail Alinezhade, Reza Tavakkoli-Moghaddam and Nasser Shahsavari-Pour, A hybrid intelligent algorithm for a fuzzy multi-objective job shop scheduling problem with reentrant work flows and parallel machines, *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 39 (2020) 7769–7785
- [43]. Nasser Shahsavari-Pour, Hamed Mohammadi-Andargoli and Najmeh Bahram - Pour, Introducing an effective meta-heuristic algorithm: Cosmogony algorithm (CA), *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 39 (2020) 3475–3501
- [44]. Shahsavari-pour, N. Sayady,H. Pabarja,E. Heydarbeigi,Sh. Designing an interpretative structural model for human resource agility, *Middle East J. Management*, Vol. 8, No. 1, 2021
- [45]. Fattahi. R, Tavakkoli-Moghaddam.R, Khalilzadeh.M, Shahsavari-Pour.N, Soltani.R. *Risk Assessment by a New FMEA Model based on an Extended AHP Method under a Fuzzy Environment*. Vol. 5, No. 4, 2022
- [46]. Nasser Shahsavari-Pour, Sadegh Bahador, Azim Heydari, Afef Fekih. Analyzing Tehran\u2019s Air Pollution Using System Dynamics Approach., *Sustainability*, Vol. 14, No.3, 2022
- [47]. Nasser Shahsavari-Pour, Liala Darabi, Setareh Zaer-Miri. Analysis of the employment status of Iranian public universities graduates and the Governmental policy using system dynamics approach, *Simulation*, Accepted
- [48]. Vahid Momenaei-Kermani, Iman Khosravi-MashiziNasser Shahsavari-Pour, Flexible open-shop problem for minimizing weighted total completion time, *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 42 (2022)

{۵۰} بهینه سازی دو هدفه برای مسئله ی مکان یابی - مسیریابی با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان و هزینه فازی، نجمه بهرامپور، رضا توکلی مقدم، ناصر شهسواری پور، مجله پژوهش های مهندسی صنایع در سیستم های تولید، سال ۴ شماره ۸ پائیز و زمستان ۱۳۹۵ ص ۱۳۳-۱۴۵

{۵۱} پیوند استراتژی با برنامه های عملیاتی در معاونت غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، ناصر شهسواری پور، حسین صیادی، فرحناز آهنگ، سیاست نامه علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف، دوره ۶ شماره ۴ سال ۱۳۹۵

{۵۲} بررسی رابطه بین همسویی راهبرد فناوری اطلاعات و راهبرد کسب و کار با چابکی سازمانی در شرکت های نرم افزاری، ناصر شهسواری پور، شهلا رضواندوست، امیر میرزایی، شهلا حیدریگی، مطالعات مدیریت فناوری اطلاعات دانشگاه علامه طباطبائی، دوره ۵، شماره ۱۹، بهار ۱۳۹۶.

{۵۳} ترسیم نقشه راهبرد برای محصولات غذایی و دارویی، ناصر شهسواری پور، شهلا حیدریگی، فرحناز آهنگ، مطالعات مدیریت راهبردی دانشگاه شهید بهشتی، سال هشتم، شماره ۳۰، تابستان ۱۳۹۶

{۵۴} شناسایی شاخص های کلیدی استراتژیک با استفاده از برنامه ریزی خطی در شرکت بازرگانی دولتی کرمان، ناصر شهسواری پور، مرتضی حسین زاده، داریوش ماهری، شهلا حیدریگی، مطالعات مدیریت صنعتی دانشگاه علامه طباطبائی، دوره ۱۷، شماره ۵۴، پاییز ۱۳۹۸، صفحه ۳۷۱-۳۷۱

{۵۵} همسوسازی اجرای طرح های پژوهشی با استراتژی پژوهش، ناصر شهسواری پور، حسین صیادی، شهلا حیدریگی، مطالعات مدیریت راهبردی دانشگاه شهید بهشتی، سال نهم، شماره ۳۳، تابستان ۱۳۹۷

{۵۶} محاسبه مسیر بحرانی فازی شبکه پروژه با متغیرهای زبانی، ناصر شهسواری پور، شهلا حیدریگی، سیستم های فازی و کاربردها، سال ۳، شماره ۲، زمستان ۱۳۹۹

{۵۷} شبیه سازی و ارائه سیاست هایی برای بهبود ترافیک شهر شیراز، ناصر شهسواری پور، محمد حسین آزادی، علی جهانگیری، شهلا حیدریگی، مطالعات مدیریت ترافیک، دوره ۶۳، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۰

{۵۸} موازنه هزینه زمان کیفیت در زمانبندی پروژه با کیفیت فازی، ناصر شهسواری پور، شهلا حیدریگی، فاطمه نصرالهی، سیستم های فازی و کاربردها، سال ۴، شماره ۲، زمستان ۱۴۰۰

مقالات کنفرانس های بین المللی:

- ✓ کاربرد QFD در طراحی مسکن. چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع. تهران سال ۱۳۸۴
- ✓ اندازه گیری رضایت خریداران مسکن. هفتمین کنفرانس بین المللی مدیران کیفیت. تهران سال ۲۰۰۶
- ✓ شناسایی عوامل حیاتی موفقیت در پروژه های شش سیگما با استفاده از تئوری دایگرام. اولین کنفرانس بین المللی شش سیگما. تهران سال ۱۳۸۸
- ✓ ارزیابی کارایی مولفه ای با ورودیها و خروجی های مشترک: کاربردی از تحلیل پوششی داده ها. دومین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده ها. رشت سال ۸۹
- ✓ یک الگوریتم فراابتکاری جدید برای حل مسئله موازنه هزینه-زمان-کیفیت ر شبکه پروژه. ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه. تهران سال ۸۹

✓ معرفی یک الگوریتم جدید برای محاسبه مسیر بحرانی فازی شبکه پروژه. ششمین کنفرانس بین المللی مدیریت پروژه.

تهران سال ۸۹

✓ کاهش مصرف منابع انرژی با بکارگیری سیستم مدیریت هوشمند ساختمان. اولین همایش ملی اصلاح الگوی تولید و

مصرف. تهران سال ۹۰

✓ A new approach for ranking of fuzzy numbers based on the principle of dominance. *Ninth International Conference on Industrial Engineering*, Tehran 2013

✓ An effective approach for Multi-Objective Flexible Job Shop Problem - A New Cosmogony Algorithm. *Ninth International Conference on Industrial Engineering*, Tehran 2013

✓ تحلیل کارکرد موتور انژکتوری خودرو سمند با استفاده از نمودار FAST و رویکرد کاهش مصرف سوخت. ششمین

کنفرانس بین المللی مهندسی ارزش و کنترل هزینه. تهران سال ۱۳۹۳

✓ بررسی تحقیقات مرتبط با روش TOPSIS فازی، دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع و سیستمها. نجف آباد اصفهان، سال

۹۲

✓ حل مسئله تک هدفه مکانیابی هاب میانه با تخصیص تکی به کمک الگوریتم های فراابتکاری و طراحی آزمایشات، سومین

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مدیریت و حسابداری، تهران ۹۴

✓ مدلسازی مسئله مکان یابی هاب در شبکه خدمات درمانی زنجیره تامین بشردوستانه، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی

صنایع و مدیریت و حسابداری، تهران ۹۴

Milk production optimization in an industrial ranch using system dynamics approach ✓

✓ The 36th International Conference of the System Dynamics Society, Reykjavik, Iceland, August 6-10, 2018

✓ A Fuzzy Novel Hybrid Genetic Algorithm for Time-Cost-Quality Trade-off Optimization in Project Scheduling. 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE). New Orleans, Louisiana, USA.

..... ✓

عضو کمیته علمی کنفرانس ها:

1. Int'l Conference on Automatic Control, Mechatronics and Industrial Engineering. Oct. 29-31, 2018. <https://www.acmieevent.org/conference/OrganizingCommittee.aspx?id=1033>

2. The Second International Conference on New Technologies in Intelligence and Fuzzy Systems. Feb. 5-6, 2021. <http://www.icntls.com/en/>

کتابها:

✓ مدیریت پروژه ناب، انتشارات آرنا، ۱۳۹۲. تهران

- ✓ کاربرد الگوریتم های ژنتیک در مهندسی صنایع (انتشارات دانشگاه ولی عصر (عج) ۱۳۹۵)
- ✓ برنامه ریزی و زمان بندی تولید با رویکرد الگوریتم های فراابتکاری، انتشارات دانشگاهی کیان، ۱۳۹۵. تهران
- ✓ ارزیابی پروژه ها با استفاده از ارزش کسب شده فازی (در دست تالیف)
- ✓ بهینه سازی چند هدفه فازی با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری (در دست تالیف)

پژوهش ها و طرح ها:

- طراحی نرم افزار تحلیل اقتصادی طرح های صنعتی به روش UNIDO
- مشاوره پروژه های شش سیگما در صنایع و خدمات متعدد
- پیاده سازی مهندسی ارزش در صنایع و خدمات متعدد
- طراحی و اجرای سیستم جامع مدیریت پروژه های منابع فیزیکی دانشگاه علوم پزشکی
- اصلاح فرآیندهای ستادی دانشگاه علوم پزشکی
- طراحی و اجرای کارت امتیازی متوازن (BSC) در صنایع و خدمات متعدد
- استفاده از QFD در یک شرکت انبوه سازی مسکن
- پیاده سازی سیستم جامع مدیریت پروژه سازمانی در سازمان مسکن و شهرسازی
- ارائه یک مدل زمان بندی نوین پروژه با استفاده از بهینه سازی ترکیبی چند هدفه فازی و یک الگوریتم فراابتکاری بدیع همراه با ارائه نرم افزار
- طراحی و پیاده سازی سیستم جامع برنامه ریزی استراتژیک پویا در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
- همسو سازی فرآیندهای کاری با اهداف استراتژیک در معاونت غذا و دارو دانشگاه علوم پزشکی
- **طرح ملی:** شبیه سازی و تجزیه و تحلیل رفاه اجتماعی با استفاده از پویایی سیستم کارفرما: پژوهشکده راهبردی شورای مصلحت نظام
- ارائه روشی برای بهبود مدیریت پروژه های شرکت سامان پارس فرس
- طراحی سامانه تحت وب امکان سنجی طرح های صنعتی (در حال انجام)
- طراحی سامانه تحت وب شناسایی نقطه تغییر قبل از وقوع تغییر در قیمت سهام بورس تهران (در حال انجام)
-

سمینارها:

- سمینار مهندسی ارزش با همکاری شرکت سناره شریف و انجمن علمی دانشگاه آزاد کرمان
- سمینار "مدیریت ارتباط با مشتری" با همکاری خانه کیفیت و اتاق بازرگانی استان کرمان
- سمینار "خلاقیت و نوآوری TRIZ" با همکاری خانه کیفیت و اتاق بازرگانی استان کرمان
- سمینار "مدیریت نوین سازمان با BSC" با همکاری خانه کیفیت و اتاق بازرگانی استان کرمان
- سمینار "شش سیگمای ناب" با همکاری خانه کیفیت و اتاق بازرگانی و روابط عمومی استان کرمان
- سمینار "مدیریت و مهندسی نوآوری" با همکاری بنیاد نخبگان استان کرمان و اتاق بازرگانی استان کرمان

تدریس دروس دانشگاهی:

کارشناسی ارشد و دکتری:

- بهینه سازی چند هدفه
- برنامه ریزی تولید پیشرفته
- تجزیه و تحلیل مدل های کمی در مدیریت دولتی
- کنترل کیفیت چند متغیره
- کاربرد تئوری فازی در تصمیم گیری و مدیریت
- اقتصاد مهندسی پیشرفته
- کاربرد الگوریتم های متاهوریستیک در مهندسی صنایع
- مدیریت پروژه پیشرفته
- مدیریت کیفیت و بهره وری
- برنامه ریزی استراتژیک پیشرفته
- برنامه ریزی تولید پیشرفته
- پویایی سیستم
- سیستم های اطلاعات مدیریت استراتژیک

کارشناسی:

- تحلیل اقتصادی طرح های صنعتی
- مهندسی مالی
- کنترل کیفیت آماری
- برنامه ریزی تولید و کنترل موجودی
- سیستم های اطلاعات مدیریت
- تجزیه و تحلیل سیستم ها
- کنترل پروژه

تدریس دوره های آموزشی کاربردی:

- مدیریت استراتژیک پویا
- تفکر استراتژیک
- تفکر سیستمی
- کاربرد الگوریتم های فراابتکاری در مهندسی صنایع
- مدیریت و مهندسی ارزش

- برنامه ریزی و کنترل پروژه مبتنی بر نرم افزارهای کنترل پروژه
- آموزش نرم افزارهای کنترل پروژه
- مباحث نوین در مدیریت پروژه بر اساس PMBOK (مقدماتی و پیشرفته)
- آشنایی با شش سیگما
- دوره کمربند سبز شش سیگما
- دوره آراستگی محیط کار (5S)
- کارت امتیازی متوازن (BSC) Balanced Scorecard در سازمان
- مدیریت فرآیندهای کسب و کار (BPM)
- آشنایی با تکنیک های مدیریت کیفیت (QFD , DOE , PS , SPC , COQ , FMEA , MSA)
- آشنایی با مدل EFQM
- سنجش رضایت مشتری
- کنترل موجودی و سفارشات خرید
- تحلیل اقتصادی طرح های صنعتی به روش UNIDO با ارائه نرم افزار