



## مشخصات فردی

نام: مهرداد

نام خانوادگی: غزنوی

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری ریاضی کاربردی (گرایش بهینه سازی/تحقیق در عملیات)

محل خدمت فعلی: هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم ریاضی

مرتبۀ علمی: دانشیار

Email: [ghaznavi@shahroodut.ac.ir](mailto:ghaznavi@shahroodut.ac.ir) & [mehrghaznavi@gmail.com](mailto:mehrghaznavi@gmail.com)

URL: <https://scholar.google.com/citations?user=olB9sgMAAAA&hl=en> &

<http://www.shahroodut.ac.ir/fa/as/index.php?id=S702>

## سوابق تحصیلی

۱- دکتری تخصصی: ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات (بهینه سازی)، دانشگاه صنعتی

امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۹۱-۱۳۸۷

۲- کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات (بهینه سازی)، دانشگاه صنعتی

امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ۱۳۸۷-۱۳۸۵

## افتخارات و عناوین کسب شده علمی

۱- استاد نمونه آموزشی در دانشگاه صنعتی شاهرود، سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۲- استاد نمونه آموزشی در دانشگاه صنعتی شاهرود، سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳- استاد نمونه آموزشی در دانشگاه صنعتی شاهرود، سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

۴- عضو بنیاد ملی نخبگان

۵- انجام طرح پژوهشی بنیاد ملی نخبگان در دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

۶- فارغ التحصیل رتبه اول در دوره کارشناسی

۷- فارغ التحصیل رتبه اول در دوره کارشناسی ارشد

۸- دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره کارشناسی ارشد

۹- دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دوره دکتری

۱۰- رتبه اول آزمون ورودی دکتری ریاضی کاربردی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال ۱۳۸۷

۱۱- کسب عنوان مقاله برتر در چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران

## فعالیت‌های اجرایی، فرهنگی و عضویت در مجامع علمی

۱- مدیر گروه ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۵ سال

۲- مدیر گروه آمار-دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۳ سال

- ۳- مدیر تحقیق و توسعه (R&D) مجموعه کارخانجات بیسمارک
- ۴- عضو انجمن ریاضی ایران
- ۵- عضو انجمن ریاضی آمریکا
- ۶- عضو انجمن تحقیق در عملیات ایران
- ۷- عضو انجمن سیستم‌های فازی ایران
- ۸- سخنران مدعو سومین همایش ملی ریاضی و امار ایران، دانشگاه گنبد
- ۹- عضو کمیسیون تخصصی فیزیک و ریاضی هیات ممیزه دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۲ سال
- ۱۰- عضو Editorial Board مجله علمی پژوهشی *Frontiers in applied mathematics and statistics*
- ۱۱- عضو Editorial Board مجله علمی پژوهشی *Fuzzy Optimization and Modeling Journal*
- ۱۲- عضو Editorial Board مجله علمی پژوهشی *Journal of Soft Computing and Artificial Intelligence*
- ۱۳- عضو شورای آموزشی-پژوهشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۵ سال
- ۱۴- عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۵ سال
- ۱۵- داور مقالات در بیش از ۲۰ مجله علمی پژوهشی معتبر بین المللی
- ۱۶- مشاور انجمن علمی ریاضی دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۳ سال
- ۱۷- رئیس کمیته آی تی چهاردهمین کنفرانس آمار ایران
- ۱۸- عضو کمیته اجرایی و رئیس کمیته آی تی دومین سمینار آمار فضایی ایران
- ۱۹- عضو کمیته علمی و کمیته اجرایی دومین سمینار کنترل و بهینه سازی
- ۲۰- عضو کمیته علمی سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران
- ۲۱- عضو کمیته اجرایی و رئیس دبیرخانه سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران
- ۲۲- عضو کمیته علمی اولین همایش ملی ریاضی و امار ایران، دانشگاه گنبد
- ۲۳- عضو کمیته علمی چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۲۴- عضو کمیته فرهنگی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شاهرود به مدت ۴ سال
- ۲۵- تدریس در دوره دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی دانشگاههای متعدد از جمله صنعتی امیرکبیر تهران، تفرش، صنعتی شاهرود و آزاد کرج
- ۲۶- مجری طرح پژوهشی "طراحی سیستم‌های تولید سلولی با رویکرد بهینه‌سازی چندهدفه"، دانشگاه صنعتی مالک اشتر و بنیاد نخبگان نیروهای مسلح ۹۲-۱۳۹۰
- ۲۷- مجری طرح پژوهشی "رهیافت کنترل بهینه برای حل سیستم‌های دینامیکی ناهموار"، دانشگاه صنعتی شاهرود ۹۶-۱۳۹۴
- ۲۸- مجری طرح پژوهشی "یک رویکرد اسکالرسازی اصلاح شده برای پیدا کردن (تقریب) جواب‌های کارای مسائل بهینه سازی چندهدفه"، دانشگاه صنعتی شاهرود ۱۳۹۸

- 1- N. Hoseinpoor, **M. Ghaznavi**, Finding properly efficient solutions of nonconvex multiobjective optimization problems with a minimum bound for trade-offs, *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 2023 (ISI).
- 2- N. Hoseinpoor, **M. Ghaznavi**, Slack-based generalized Tchebycheff norm scalarization approaches for solving multiobjective optimization problems, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2023 (ISI).
- 3- N. Taghi-Nezhad, E. Mahdizadeh, **M. Ghaznavi**, A multiobjective approach for solving fully fuzzy linear fractional programming problems with trapezoidal fuzzy numbers, *Fuzzy Systems and its Applications* (2023).
- 4- N. Hoseinpoor, M. Ghaznavi, Identifying approximate proper efficiency in an infinite dimensional space, *RAIRO-Oper. Res.* (2023).
- 5- N. Hoseinpoor, **M. Ghaznavi**, the modified objective-constraint scalarization approach for multiobjective optimization problems, *Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics*, accepted 2022, (ISI)
- 6- A. Poureidi, **M. Ghaznavi**, J. Fathali, Algorithmic complexity of outer independent Roman domination and outer independent total Roman domination, *Journal of Combinatorial Optimization*, 1-14, 2021, In press (ISI).
- 7- M. Sadeghi, I. Aghayan, **M. Ghaznavi**, A cuckoo search based approach to design sustainable transit network, *Transportation Letters*, 1-14, 2020, In press (ISI).
- 8- **M. Ghaznavi**, F. Akbari, E. Khorram, Optimality conditions via a unified direction approach for (approximate) efficiency in multiobjective optimization, *Optimization Methods and Software*, 1-26, 2019 (ISI).
- 9- M. Ghaznavi, M. Abkhizi, A New algorithm for constructing the pareto front of bi-objective optimization problems, *Iranian Journal of Operations Research* 10 (2), 49-61.
- 10- M.H. Noori-Skandari, **M Ghaznavi**, M. Abedian, Stabilizer control design for nonlinear systems based on the hyperbolic modelling, *Applied Mathematical Modelling* 67, 2019, 413-429 (ISI).
- 11- F. Akbari, **M. Ghaznavi**, E. Khorram, A Revised Pascoletti–Serafini Scalarization Method for Multiobjective Optimization Problems,

- Journal of Optimization Theory and Applications, 178 (2), 560-590, 2018 (ISI).
- 12- M.H. Noori-Skandari, **M Ghaznavi**, An Efficient Algorithm for Solving Fuzzy Linear Programming Problems, Neural Processing Letters, 48 (3), 1563-1582, 2018 (ISI).
  - 13- M.H. Noori-Skandari, **M Ghaznavi**, A numerical method for solving shortest path problems, Calcolo, 55(1), 1-14, 2018 (ISI).
  - 14- **M. Ghaznavi**, Optimality conditions via scalarization for approximate quasi efficiency in multiobjective optimization, Filomat, 31 (3), 671-680, 2017 (ISI).
  - 15- M.H. Noori Skandari, **M Ghaznavi**, Optimal control approach for discontinuous dynamical systems, Optimal Control Applications and Methods, In press. 38(6), 1004-1013, 2017 (ISI).
  - 16- M.H. Noori SKandari, **M. Ghaznavi**, Chebyshev pseudo-spectral method for Bratu's problem, Iranian Journal of Science and Technology (Sciences), In press, 2017 (ISI).
  - 17- **M. Ghaznavi**, N. Hoseinpoor, A Quasi-Newton Method for Solving Fuzzy Optimization Problems, Journal of Uncertain Systems 11 (1), 3-17, 2017 (Scopus).
  - 18- **M. Ghaznavi**, Z. Azizi, An algorithm for approximating nondominated points of convex multiobjective optimization problems, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, In press 2017 (ISI).
  - 19- M.H. Noori Skandari, **M Ghaznavi**, LCPI method to find optimal solutions of nonlinear programming problems, World Journal of Modelling and Simulation, In press, 2017 (Scopus).
  - 20- M.H. Noori Skandari, **M Ghaznavi**, A novel Technique for a class of singular boundary value problems, Computational Methods for Differential Equations, In press, 2017 (ISC).
  - 21- **M. Ghaznavi**, N. Hoseinpoor, F. Soleimani, A Newton method for capturing Pareto optimal solutions of fuzzy multiobjective optimization problems, Rairo Operations Research, in press 2017 (ISI).
  - 22- **M. Ghaznavi**, F. Soleimani, N. Hoseinpoor, Parametric Analysis in Fuzzy Number Linear Programming Problems, International Journal of Fuzzy Systems, 18 (3), 463-477, 2016 (ISI).
  - 23- **M. Ghaznavi**, M.H. Noori Skandari, An Efficient Pseudo-Spectral Method for Nonsmooth Dynamical Systems, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, 2016 (ISI).
  - 24- **M. Ghaznavi**, M. Ilati, E. Khorram, An interactive system for multi-objective optimization problems based on a general scalarization technique, Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization, 6 (1), 79-99, 2016 (ISC).

- 25- **M. Ghaznavi**, E. Khorram, M. Soleimani-damaneh, Scalarization for characterization of approximate strong/weak/proper efficiency in multi-objective optimization, *Optimization*, 62(6), 703-720, 2013 (ISI).
- 26- **M. Ghaznavi**, E. Khorram, On approximating weakly/properly efficient solutions in multi-objective programming, *Mathematical and Computer Modelling*, 57 (11), 3172-3181, 2011 (ISI).
- 27- E. Khorram, M. Zarepisheh, **M. Ghaznavi**, Sensitivity analysis on the priority of the objective functions in lexicographic multiple objective linear programming, *European Journal of Operation Research*, 207 (3), 1162-1168, 2010 (ISI).

- ۲۸- **مهرداد غزنوی**، فرشته اکبری، اسماعیل خرم، تعیین جواب‌های تقریباً کارای مسائل بهینه‌سازی چندهدفه با استفاده از روش اسکالرسازی مقید ترکیبی، *مجله پژوهش‌های نوین در ریاضی*، ۱۳۹۹ (پذیرفته شده، علمی پژوهشی)
- ۲۹- **مهرداد غزنوی**، اعظم عضدی، مریم قرآنی، یک الگوریتم اولیه-دوگان برای حل مسائل بهینه‌سازی خطی چندهدفه با متغیرهای فازی، *مجله تحقیق در عملیات در کاربردهای آن*، ۱۳۹۸ (پذیرفته شده، علمی پژوهشی)
- ۳۰- رضا غزنوی قصونی؛ مهناز آهنگری؛ سید حسام وقفی؛ مهرداد غزنوی، بررسی رابطه بین مدیریت سود و میزان اجتناب از مالیات با ریسک سقوط قیمت سهام با در نظر گرفتن نقش قدرت مدیر عامل، *پژوهش‌های نوین در حسابداری و حسابرسی*، ۲، ۱۳۴-۱۱۱، بهار ۱۳۹۷
- ۳۱- فرشته اکبری، اسماعیل خرم، **مهرداد غزنوی**، الگوریتمی جدید برای پیدا کردن نقاط بهینه پارتو در مسائل بهینه‌سازی چندهدفه، *مجله پژوهش‌های نوین در تصمیم‌گیری*، ۵، ۱۴۱-۱۶۹، بهار ۱۳۹۹
- ۳۲- مرتضی گلی، سیدهادی ناصری، **مهرداد غزنوی**، ارایه یک رویکرد جدید برای حل مساله برنامه ریزی خطی فازی شهودی با پارامترهای نامتقارن، *مجله تصمیم‌گیری و تحقیق در عملیات*، بهار ۱۴۰۰

- 33- **M. Ghaznavi**, A new scalarization method and a new algorithm to generate Pareto front of multiobjective optimization problems, 12<sup>th</sup> International Conference of Iranian Operation Research Society, May. 15-17, 2019, Babolsar, Iran
- 34- **M. Ghaznavi**, N. Hoseinpoor, A Newton method for interval-valued multiobjective optimization problems, The Second conference on Soft Computing, November 28-29, 2017, Guilan, Iran.
- 35-F. Akbari, **M. Ghaznavi**, E. Khorram, An improved scalarization method for Characterizing epsilon-(weakly, properly) efficient solutions of multiobjective optimization problems (In Persian), 13<sup>th</sup> International Conference on Industrial Engineering, 2017, Mazandaran, Iran.

- 36- A. Azodi, **M. Ghaznavi**, M. Ghiasi, A procedure for solving a fuzzy multiobjective portfolio selection problem, The 47<sup>th</sup> Annual Iranian Mathematical Conference, August 28-31, 2016 Khwarazmi University.
- 37- **M. Ghaznavi**, N. Hoseinpoor, A quasi-Newton method for fuzzy multiobjective optimization problems, International Conference on Mathematics of Fuzziness, April 27-28, 2016, Zanjan, Iran.
- 38- F. Soleimani, **M. Ghaznavi**, Scalarization for properly efficient solutions of fuzzy multiobjective optimization problems, 8<sup>th</sup> International Conference of Iranian Operation Research Society, May 21-22, 2015 Ferdowsi University of Mashhad.
- 39- N. Hoseinpoor, **M. Ghaznavi**, A Newton-type method for multiobjective optimization problems, The 46<sup>th</sup> Annual Iranian Mathematical Conference, August 25-28, 2015 Yazd University.
- 40- **M. Ghaznavi**, On characterization of approximate quasi efficiency in multi-objective optimization, 6<sup>th</sup> International Conference of Iranian Operation Research Society, May 8-9, 2013- Research Center for Operations Research.
- 41- M. Ilati, **M. Ghaznavi**, E. Khorram, A global interactive algorithm for multi-objective decision-making, 6<sup>th</sup> International Conference of Iranian Operation Research Society, May 8-9, 2013- Research Center for Operations Research.
- 42- **M. Ghaznavi**, On Consideration of Approximate Quasi-efficiency in Multiobjective Optimization Utilizing a Scalarization Technique, 5<sup>th</sup> Iranian Conference on Applied Mathematics September 2-4, 2013 Bu-Ali Sina University
- 43- **M. Ghaznavi**, M. Ilati, An Interactive Method for Solving Multiobjective Optimization Problems, 5<sup>th</sup> Iranian Conference on Applied Mathematics September 2-4, 2013 Bu-Ali Sina University.
- 44- **M. Ghaznavi**, E. Khorram, Two approaches to approximate weakly/properly efficient solutions in multi-objective programming, International Conference on Operations Research and Optimization, January 26-28, 2011- IPM, Tehran, Iran
- 45- M. Ghorani, M.M.Zahedi, **M. Ghaznavi**, A Pumping Lemma for Lattice-Valued Tree Automata, The 11<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuzzy Systems, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan, Iran 2011
- 46- **M. Ghaznavi**, E. Khorram, M. Ghorani-Damdabaja, Some methods for generating epsilon-properly efficient solutions in multi-objective programming, The 2<sup>nd</sup> International Conference of Iranian Operation Research Society, May 20-21, 2009- Babolsar, Iran.
- 47- **M. Ghaznavi**, E. Khorram, Sensitivity Analysis on adding a new objective function in Lexicographic Multiple Objective Linear Programming, Applied Mathematics Conference, March 20-21, 2010- Zahedan, Iran.
- 48- **M. Ghaznavi**, E. Khorram, Dual-Simplex Method for Multi-Objective Linear Programming, 3<sup>rd</sup> International Conference of Iranian Operations

Research Society, May 5-6, 2010- Amirkabir University of Technology,  
Tehran, Iran.