



خراسان رضوی، سبزوار،
دانشگاه حکیم سبزواری،
دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر
۰۵۱۴۴۰۱۳۰۱۴ ☎
m.jafarzadeh@hsu.ac.ir ✉
<http://staff.hsu.ac.ir/jafarzadeh>

مرتضی جعفرزاده

شناسنامه‌ی علمی

وضعیت کاری

۱۳۸۴-۱۳۸۶ حق‌التدریس، گروه ریاضی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار (حکیم سبزواری).
۱۳۸۶ تاکنون عضو هیأت علمی، دانشکده‌ی ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری.

تحصیلات

۱۳۷۹-۱۳۸۳ کارشناسی، دانشگاه تربیت معلم سبزوار (حکیم سبزواری).
ریاضی کاربردی
۱۳۸۳-۱۳۸۵ کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت معلم سبزوار (حکیم سبزواری).
ریاضی کاربردی
۱۳۹۰-۱۳۹۶ دکتری، دانشگاه فردوسی مشهد.
ریاضی کاربردی (بهینه‌سازی)

دروس تدریس شده

- الگوریتم‌های پیشرفته
- برنامه‌ریزی و کنترل پروژه
- مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی
- معادلات دیفرانسیل
- ریاضیات گسسته
- نظریه‌ی گراف
- بهینه‌سازی ترکیبیاتی
- ساختمان داده‌ها
- برنامه‌سازی پیشرفته
- نرم‌افزارهای پیشرفته ریاضی
- ریاضیات عمومی
- محاسبات عددی

موضوعات کاری

- ★★★ بهینه‌سازی (Optimization)
- ★★★ تحقیق در عملیات (Operations Research)
- ★★★ کنترل بهینه (Optimal Control)
- ★★★ یادگیری عمیق (Deep Learning)
- ★★★ سبد پروژه (Project Portfolio)
- ★★★ الگوریتم‌های ابتکاری (Heuristic Algorithms)
- ★★★ شبکه‌های عصبی (Neural Networks)

طرح‌های پژوهشی و پروژه‌های صنعتی-کاربردی

- طراحی و اجرای سیستم کنترل از راه دور شبکه‌ی توزیع برق شهرستان سبزوار همکار
- طراحی و اجرای سیستم کنترل از راه دور شبکه‌ی توزیع برق شهرستان نیشابور همکار
- طراحی و اجرای سیستم کنترل از راه دور شبکه‌ی توزیع برق شهرستان بیرجند همکار
- طراحی و اجرای سیستم تله متری و کنترل از راه دور آب و فاضلاب شهرستان سبزوار همکار
- طراحی و اجرای سیستم تله متری و کنترل از راه دور آب و فاضلاب شهرستان نیشابور همکار
- طراحی نرم افزار SL-CAD به منظور رسم فنی و بهینه‌سازی پارامترهای هندسی مقید در قطعه مهندسی Stator Lamination در الکتروموتورهای مختلف همکار

سخنرانی‌ها و کارگاه‌های برگزار شده

- ۱۳۹۲ دوره‌ی آموزشی نرم‌افزارهای ریاضی جهت دبیران ریاضی اداره آموزش و پرورش شهرستان سبزوار
۱۳۹۶ سخنرانی با موضوع سرمایه‌گذاری در سهام و پروژه‌ها با رویکرد مدل‌سازی ریاضی، دانشگاه حکیم سبزواری
۱۳۹۷ سخنرانی با موضوع آشنایی با مسابقه‌ی برنامه‌نویسی ای‌سی‌ام، دانشگاه حکیم سبزواری
۱۳۹۸ کارگاه مقدمه‌ای بر نرم‌افزار بهینه‌سازی گمز، سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی

فعالیت‌های حرفه‌ای

- ۱۳۹۷ داور مجله‌ی Control and Optimization in Applied Mathematics
۱۳۹۸ عضو کمیته‌ی علمی سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی، دانشگاه حکیم سبزواری
۱۳۹۹ داور مجله‌ی Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization
۱۴۰۰ عضو کمیته‌ی علمی یازدهمین سمینار ملی جبر خطی و کاربردهای آن، دانشگاه حکیم سبزواری

فعالیت‌های اجرایی

- ۱۳۹۷-۱۳۹۸ سرپرست تیم منتخب اعزامی دانشگاه به مسابقه‌ی بین‌المللی برنامه‌سازی دانش‌جویی (ICPC)
۱۳۹۸ دبیر اجرایی سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی
۱۳۹۹ مدیر گروه ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر (ادامه دارد)

مهارت‌ها در زبان‌های برنامه‌نویسی و نرم‌افزارها

Pascal, C++, Python, Java, MATLAB, Maple, Lingo, GAMS, C++ Builder, Delphi, \LaTeX , WinEdt, X_YPersian, Microsoft Office (Word, Excel, Visio, PowerPoint) and Some Others.

تألیف‌ها

*

- [1]Shahbakhsh razavi, A. H. and Jafarzadeh, M. Analytical hierarchy process in cloud service selection. in *11th Seminar on Linear Algebra and its Applications*, Hakim Sabzevari University, February 2022.
- [2]Shahbakhsh razavi, A. H., Zaferanieh, M., and Jafarzadeh, M. A multi-criteria solution approach to the cloud computing selection problem. in *4th National Seminar on Control and Optimization*, Mazandaran University of Science and Technology, February 2022.
- [3]Jafarzadeh, M. A genetic algorithm for solving project portfolio selection problem under reinvestment strategy. in *50th Annual Iranian Mathematics Conference*, Shiraz University, August 2019.
- [4]Korozhdehi, S. and Jafarzadeh, M. Optimal selection of project portfolios from the viewpoint of sharing resources. in *Third National Seminar on Control and Optimization*, Hakim Sabzevari University, November 2019.
- [5]Jafarzadeh, M., Tareghian, H. R., Rahbarnia, F., and Ghanbari, R. A branch and bound heuristic algorithm to solve project portfolio selection problem under reinvestment strategy. in *2nd International Conference on Industrial and Systems Engineering*, Ferdowsi University of Mashhad, 2016.

- [6]Jafarzadeh, M., Tareghian, H. R., Rahbarnia, F., and Ghanbari, R. Optimal selection of project portfolios using reinvestment strategy within a flexible time horizon. *European Journal of Operational Research*, 243:658–664, 2015.
- [7]Etemadi, E., Zamani, J., and Jafarzadeh, M. Physical constitutive equations for plastic deformation of FCC metals subjected to high strain rate loading. *Journal of Materials Design and Applications*, 2015. DOI: 10.1177/1464420715618423.
- [8]Etemadi, E., Zamani, J., and Jafarzadeh, M. Theoretical model to investigate response of aluminum 6061 alloy under high strain rate loading. *Modares Mechanical Engineering*, 14:153–162, 2015.
- [9]Entezari, A. R., Haddadnia, J., Jafarzadeh, M., and Kurvandi, E. A MLP neural network in order to predict ice-weathering in keranshah province. *Arid Regions Geographic Studies*, 1(3):59–71, 2011.
- [10]Jafarzadeh, M. and Shahlaei, F. Algorithms for graph vertex coloring and finding the chromatic number. in *40-th Annual Iranian Mathematics Conference*, Sharif University of Technology, August 2009.
- [11]Effati, S. and Jafarzadeh, M. A new nonlinear neural network for solving a class of constrained parametric optimization problems. *Applied Mathematics and Computation*, 186(1):814–819, 2007.
- [12]Effati, S. and Jafarzadeh, M. Nonlinear neural networks for solving the shortest path problem. *Applied Mathematics and Computation*, 189(1):567–574, 2007.
- [۱۳]اعتمادی، احسان، زمانی، جمال، و جعفرزاده، مرتضی. تحلیل تئوری افزایش دما در اثر انتشار موج الاستیک-پلاستیک در فلزات FCC در نرخ کرنشهای بالا. در بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، اردیبهشت ۱۳۹۵.

سایر موارد

- اخذ رتبه‌ی اول در بین فارغ‌التحصیلان کارشناسی رشته‌ی ریاضی کاربردی دانشگاه تربیت معلم سبزوار در سال ۱۳۸۳
- استعداد درخشان در بین فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد رشته‌ی ریاضی کاربردی دانشگاه تربیت معلم سبزوار در سال ۱۳۸۵
- استعداد درخشان در بین فارغ‌التحصیلان دکتری رشته‌ی ریاضی کاربردی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۶
- سخنران و دانشجوی برگزیده دانشگاه تربیت معلم سبزوار در دیدار با رهبر معظم انقلاب اسلامی در جمع دانشگاهیان استان خراسان رضوی