



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)
- ★★★ 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

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 *Mathematics Applied in Optimization and Control*
- ۱۳۹۸ عضو کمیته‌ی علمی سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی، دانشگاه حکیم سبزواری
- ۱۳۹۸ دبیر اجرایی سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی

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.

تالیف‌ها

- [1] Jafarzadeh, M. A genetic algorithm for solving project portfolio selection problem under reinvestment strategy. in *50th Annual Iranian Mathematics Conference*, Shiraz University, August 2019.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] Jafarzadeh, M. and Shahlai, F. Algorithms to color the vertices of a graph and find chromatic number. in *40-th Annual Iranian Mathematics Conference*, Sharif University of Technology, August 2009.

[9]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.

[10]Effati, S. and Jafarzadeh, M. Nonlinear neural networks for solving the shortest path problem. *Applied Mathematics and Computation*, 189(1):567–574, 2007.

[۱۱]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