

محمد افضلی نژاد

دانشگاه تفرش، کد پستی ۳۹۵۱۸۷۹۶۱۱

تلفن: ۰۸۶۳۶۲۲۷۳۸۵

پست الکترونیک: afzalinejad@tafreshu.ac.ir

<https://scholar.google.com/citations?user=rYrbCH4AAAAJ>

<https://orcid.org/0000-0003-1130-1573>

تحصیلات:

کارشناسی (B.Sc): ریاضی کاربرد در کامپیوتر، دانشگاه امیرکبیر واحد تفرش، شروع: ۱۳۷۴/۱۱/۱ پایان: ۱۳۷۸/۱۱/۳۰

کارشناسی ارشد (M.Sc): ریاضی کاربردی، دانشگاه خوارزمی تهران، شروع: ۱۳۷۹/۶/۱۵ پایان: ۱۳۸۲/۴/۹

دکترای تخصصی (Ph.D): ریاضی کاربردی، دانشگاه خوارزمی تهران، شروع: ۱۳۸۲/۶/۱۵ پایان: ۱۳۸۶/۶/۳۱

موضوعات مورد علاقه:

برنامه‌ریزی خطی و غیرخطی، تحلیل پوششی داده‌ها، برنامه‌ریزی چندهدفه، بهینه‌سازی ترکیبیاتی

تجارب تدریس:

۱- حساب دیفرانسیل و انتگرال

۲- برنامه‌نویسی کامپیوتر با C/C++

۳- بهینه‌سازی خطی

۴- بهینه‌سازی غیرخطی

۵- ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها

۶- نرم‌افزارهای ریاضی

۷- تحلیل پوششی داده‌ها

۸- تحقیق در عملیات ۱ و ۲

مدرس مدعو:

- دانشگاه خوارزمی، پردیس کرج (۱۳۸۴)
- دانشگاه شهید بهشتی، تهران (۱۳۹۰)
- دانشگاه الزهراء، تهران (۱۳۹۱)
- دانشگاه تهران، تهران (۱۳۹۲-۱۳۹۳)

راهنمایی و مشاوره:

راهنمایی بیش از ۳۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و بیش از ۱۵ دانشجوی کارشناسی

سوابق استخدام:

عضو هیات علمی دانشگاه تفرش از سال ۱۳۹۰ تا کنون

سوابق اجرایی:

- مدیر آموزش (۱۳۹۰-۱۳۹۱)
- مدیر نظارت و ارزیابی (۱۳۹۳-۱۳۹۵)
- رئیس دانشکده ریاضی (۱۳۹۷-۱۴۰۰)
- مدیر تحصیلات تکمیلی (۱۴۰۰)

مقالات منتشر شده در مجلات علمی-پژوهشی

- G.R. Jahanshahloo, M. Afzalinejad, A Ranking Method Based on a Full-inefficient Frontier, *Applied Mathematical Modelling*, 30 (2006) 248-260.
- G.R. Jahanshahloo, M. Afzalinejad, Quadratic frontier for the production possibility set in data envelopment analysis, *Journal of Applied Sciences*, 7(23) (2007) 3750-3755.

- G.R. Jahanshahloo, M. Afzalinejad, Goal programming in the context of the assignment problem and a computationally effective method, *Applied Mathematics and Computation*, 200 (2008) 34-40.
- G.R. Jahanshahloo, M. Afzalinejad, A comment on "An extended assignment problem considering multiple inputs and outputs", *Applied Mathematical Modelling*, 32 (2008) 2459-2462.
- M. Afzalinejad, D.F. Jones, On finding and detecting efficient assignments in the case of multiple inputs and outputs, *International Journal of Computer Mathematics*, 87 (4) (2010) 715-725.
- M. Afzalinejad, M. Soleimani_damaneh, G.R. Jahanshahloo, Integer Data Envelopment Analysis, Kharazmi University, Working paper, 2003.
- M. Afzalinejad, Rapidly convergent steffensen-based methods for unconstrained optimization, *RAIRO-Operations Research*, 53 (2019) 657-666.
- M. Afzalinejad, Z. Abbasi, A Slacks-based Model for Dynamic Data Envelopment Analysis, *Journal Of Industrial and Management Optimization*, 15 (1) (2019) 275-291.
- M. Afzalinejad, Reverse efficiency measures for environmental assessment in data envelopment analysis, *Socio-Economic Planning Sciences*, 70 (2020) 100731.
- M. Afzalinejad, Evaluating radial efficiency considering environmental factors: A generalization of classical DEA, *Measurement*, (2022) 109497.
- M. Afzalinejad, N. Afzalinejad, Two-level Efficiency Evaluation of Centralized Star Networks, *Journal of Decisions and Operations Research*, 2021 (In Persian).
- M. Afzalinejad, Evaluating the efficiency of two-stage systems under Stackelberg game and imprecise data conditions, *Journal of Advanced Mathematical Modeling*, 11(2) (2021) 339-354 (in Persian).
- M. Afzalinejad, M. Radial eco-efficiency in the presence of weakly disposable undesirable outputs: Evaluating agricultural sectors. *Expert Systems*, e13089.

مقالات کنفرانس:

- M. Afzalinejad, A derivative-approximation method with rapid convergence for unconstrained optimization, International Conference on Operations Research and Optimization, January 26-28, 2011, IPM, Tehran, Iran.
- S. Kaedi, M. Afzalinejad, A complete slacks-based measure of efficiency in network DEA, 6th International Conference of Iranian Operations Research Society, May 8-9, 2013.
- Z. Alavinasab, M. Afzalinejad, Evaluating Super-efficiency in Imprecise Data Envelopment Analysis, 6th International Conference of Iranian Operations Research Society, May 8-9, 2013.
- Z. Keyvan, M. Afzalinejad, Appropriate Efficiency Evaluation by Using Facets of PPS, 6th International Conference of Iranian Operations Research Society, May 8-9, 2013.

• به علاوه بیش از ۲۰ مقاله فارسی در کنفرانس‌های داخلی

داوری مقالات علمی-پژوهشی:

- Journal of Computational and Applied Mathematics
- International Journal of Information Technology & Decision Making
- Socio-Economic Planning Sciences

- BioResources
- Journal of Control and Optimization in Applied Mathematics
- Journal of Advanced Mathematical Modeling
- Journal of Decisions and Operations Research
- Environmental Modeling & Assessment
- Heliyon
- Annals of Operations Research

- تصمیم‌گیری و تحقیق در عملیات
- مدل‌سازی پیشرفته ریاضی

پروژه‌های پژوهشی:

- ۱- یک روش جدید برای بهینه‌سازی توابع بدون استفاده از مشتق، دانشگاه تفرش، ۱۳۹۰
- ۲- رتبه‌بندی واحدهای تصمیم‌گیری کارا با استفاده از مرز ناکارایی کامل در حضور خروجی‌های نامطلوب، ۱۳۹۵
- ۳- ارزیابی کارایی ساختارهای دومرحله‌ای با منابع مشترک تحت شرایط عدم قطعیت، ۱۴۰۰

مهارت‌ها:

- آشنایی با نرم‌افزارهایی نظیر ممتیکا، مجموعه آفیس، لاتکس، لینگو و ...
- آشنایی با زبان انگلیسی (Upper Intermediate)