

باسمه تعالی



علی جمالیان

عضو هیات علمی گروه علوم کامپیوتر دانشگاه گیلان

Email: a.jamalian.math@gmail.com

ali.jamalian@guilan.ac.ir

تلفن همراه: ۰۹۱۱۶۵۱۱۸۳۵

سوابق تحصیلی

❖ دکترای ریاضی کاربردی – تحقیق در عملیات، دانشگاه گیلان، ایران، ۱۳۹۴.

عنوان رساله: نتایجی در بهینه‌سازی مکانیابی تسهیلات.

❖ کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران، ۱۳۸۸.

عنوان پایان نامه: مساله مکانیابی با جاذبه و دافعه.

❖ کارشناسی ریاضی کاربردی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران، ۱۳۸۶.

سوابق اجرایی

- معاون پژوهشی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه گیلان، ۱۴۰۴ تاکنون
- مدیرگروه علوم کامپیوتر دانشگاه گیلان، ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۳
- مسئول ساماندهی برنامه ریزی درسی گروههای آموزشی دانشگاه گیلان، ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۴.
- استادیار گروه علوم کامپیوتر دانشگاه گیلان، ۱۳۹۵ تاکنون.
- معاون اجرایی پژوهشکده تحقیق در عملیات، ۹۵-۱۳۹۴.

- پژوهشگر ارشد و مدیر پروژه سامانه‌های برخط (online)، پژوهشکده تحقیق در عملیات، ۹۵-۱۳۹۴.
- مشاور دبیرکل و سرپرست مدیریت بانک آماری، دبیرخانه شورای عالی امور ایرانیان خارج از کشور، ریاست جمهوری، ۱۳۹۰-۱۳۹۴.
- مشاور دبیرکل و سرپرست مدیریت پژوهش و برنامه ریزی، دبیرخانه شورای عالی امور ایرانیان خارج از کشور، ریاست جمهوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۲.
- عضو کمیته تدوین برنامه استراتژیک نهاد ریاست جمهوری ۱۳۹۲.
- نماینده شورای عالی امور ایرانیان خارج از کشور در شورای برنامه ریزی شورای عالی کار، ۱۳۹۲.
- عضو شورای برنامه‌ریزی و تدوین بودجه، دبیرخانه شورای عالی امور ایرانیان خارج از کشور، ریاست جمهوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۴.
- عضو کمیته منابع انسانی، دبیرخانه شورای عالی امور ایرانیان خارج از کشور، ریاست جمهوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۴.
- سرپرست دبیرخانه اجرایی جشنواره جوان برتر ایرانی خارج از کشور، ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴.
- مسئول کمیته بین الملل انجمن دوستی ایران-بوسنی و هرزگوین، ۱۳۹۲.
- کارشناس ارزیابی عملکرد در اجلاس سران جنبش عدم تعهد، ۱۳۹۱.

طرح‌های پژوهشی و تحقیقاتی

- ❖ مجری طرح "ارائه یک الگوریتم نوآورانه مبتنی بر مدل‌های پیشرفته هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی پیش‌بینی جریان حرارتی زمین و مدیریت منابع انرژی زمین‌گرمایی به‌منظور توسعه انرژی‌های نو و پایدار"، مرکز همکاری‌های علمی-بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۴۰۵.
- ❖ مجری طرح "تدوین سیستم اطلاعات مبتنی بر هوش مصنوعی برای مدیریت و توسعه ورزش استان گیلان بر پایه طرح آمایش سرزمین و اشتراک سازمان‌ها"، اداره کل ورزش و جوانان استان گیلان، ۱۴۰۵.

- ❖ مجری طرح "مطالعه طراحی و ساخت پایلوت سامانه هوشمند پایش علائم حیاتی و دستبند الکترونیکی هشدار خودکشی"، اداره کل امور زندانها و اقدامات تأمینی و تربیتی استان گیلان، ۱۴۰۴.
- ❖ مجری طرح "مدلسازی ساماندهی نیروی انسانی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان"، اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان، ۱۴۰۲.
- ❖ همکار اصلی طرح "بررسی کارایی ادارات و مناطق آموزش و پرورش استان گیلان و ارائه الگوی نرم افزاری مناسب"، اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان، ۱۴۰۱.
- ❖ مجری طرح "حلگر مساله مقدار ویژه"، دانشگاه گیلان، ۱۴۰۰.
- ❖ همکار اصلی طرح "حلگر برنامه ریزی خطی"، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۵.
- ❖ همکار اصلی طرح "بهینه سازی ساختار منابع انسانی شرکت ملی مس ایران"، شرکت ملی مس ایران، ۱۳۹۵.
- ❖ همکار طرح سیستم نظام مانیتورینگ عملکرد شعب بانکی (درجه بندی، تعیین کارایی، تعیین پرسنل شعب، محاسبه شاخص موقعیت مکانی، حسابرسی نشسته شعب)، بانک مسکن، ۱۳۹۵.
- ❖ مجری پروژه "تدوین دستورالعمل مکانیابی سدها و خطوط انتقال آب بزرگ از منظر پدافند غیرعامل" دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۹.
- ❖ مجری طرح پژوهشی "ارزیابی عملکرد دانشکده های دانشگاه صنعتی شاهرود با استفاده از روشهای تصمیم چندمعیاره و تحلیل پوششی داده ها" پژوهشکده دانشجویی دانشگاه صنعتی شاهرود. ۱۳۸۸
- ❖ همکار طرح پژوهشی کشوری "ارزیابی محتوای کتاب درسی مبانی کامپیوتر سال سوم رشته ریاضی فیزیک"، وزارت آموزش و پرورش، ۸۹-۱۳۸۸.
- ❖ همکار طرح پژوهشی کشوری "ارزیابی مدیریت ارتباط با مشتریان در دفاتر خدمات ارتباطی کشور"، مربوط به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، ۱۳۸۴.

- Moradzadeh, M., Nasab, S. B., Moazed, H., Ruy, S., Khaledian, M., Alavi, J., & **Jamalian, A.** (2026). Parameter estimation of preferential water flow in soil using particle swarm optimization inverse method: Comparison of kinematic-dispersive wave (KDW) and KDW-van Genuchten (KDW-VG) models. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 261, 128458. **(Q1)**
<https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2026.128458>.
- Mahmoodirad, A., **Jamalian, A.**, Hajiaghaei, M. (2024). An analysis of the sensitivity and stability of an uncertain SBM DEA model based on belief degree. *Expert Systems with Applications*, 255, 124778, **(Q1)**
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2024.124778>
- Asanimoghadam, K., Salahi, M., **Jamalian, A.**, & Shakouri, R. (2022). A two-stage structure with undesirable outputs: slacks-based and additive slacks-based measures DEA models. *RAIRO--Operations Research*, 56(4). **(Q2)**
<https://doi.org/10.1051/ro/2022117>
- Salahi, M., **Jamalian, A.**, Shakouri, R., & Asanimoghadam, K. (2022). Additive slack-based measure for a two-stage structure with shared inputs and undesirable feedback. *Advances in Operations Research*, 2022. **(Q3)**
<https://doi.org/10.1155/2022/7596736>
- **Jamalian, A.**, & Aminikhah, H. (2021). "A novel algorithm for computing interior eigenpairs of large non-symmetric matrices", *Soft Computing*, **(Q2)**
<https://doi.org/10.1007/s00500-021-05977-x>.
- **Jamalian, A.**, & Aminikhah, H. (2021). "An efficient iterative method for solving large linear systems", *Journal of Hyperstructures*, 9(1). **(Q2)**
<https://doi.org/10.22098/jhs.2020.2627>
- **Jamalian, A.** (2021). Conic Optimization Reformulation for the Continuous Center Location Problem under Uncertainty, *Computational Sciences and Engineering*, 1(1). **(Q2)** <https://doi.org/10.22124/CSE.2021.19401.1009>.
- **Jamalian, A.**, & Salahi, M. (2020). Combined Single-Source and Multi-source Capacitated Facility Location Problems with Data Envelopment Analysis. *Mathematical Problems in Engineering*, 2020. **(Q3)**
<https://doi.org/10.1155/2020/8827195>

- Moradzadeh, M., Boroomandnasab, S., Moazed, H., Alavi, J., **Jamalian, A.**, Khaledian, M., & Ruy, S. (2020). A new kinematic–dispersive wave van Genuchten (KDW-VG) model for numerical simulation of preferential water flow in soil. *Journal of Hydrology*, 582, 124480. **(Q1)**
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124480>
- Fathali, J., & **Jamalian, A.** (2017), "Efficient methods for goal square Weber location problem", *Iranian Journal of numerical analysis and optimization*, 7 (1), 65-82, **(Q3)**
<https://doi.org/10.22067/ijnao.v7i1.52961>
- Sanei, M., Mahmoodirad, A., Niroomand, S., **Jamalian, A.**, & Gelareh, S. (2017), "Step Fixed-Charge Solid Transportation Problem: A Lagrangian Relaxation Heuristic Approach", *Computational and Applied Mathematics*, **(Q1)**
<https://doi.org/10.1007/s40314-015-0293-5>
- Salahi, M., & **Jamalian, A.** (2015), "Multi-source capacitated plant location problem with customer and supplier matching", *Computational Mathematics and Modeling*, 26(2), 273. **(Q3)**
<https://doi.org/10.1007/s10598-015-9272-3>
- **Jamalian, A.**, & Salahi, M. (2014), "Robust solutions to multi-facility Weber location problem under interval and ellipsoidal uncertainty", *Applied Mathematics and Computation*, 242, 179-186. **(Q1)**
<https://doi.org/10.1016/j.amc.2014.05.052>
- Salahi, M., Daemi, M., Lotfi, S., & **Jamalian, A.** (2014), "PSO and Harmony Search Algorithms for Cardinality Constrained Portfolio Optimization Problem", *Advanced Modeling and Optimization*, 16(3), 559. **(SJR)**
- Mehdi, K., Salahi, M., & **Jamalian, A.** (2014), "The capacitated plant location problem with customer and supplier matching and interval demands uncertainty", *International Journal for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization*, 5, A03. **(Q2)**
<https://doi.org/10.1051/smdo/2013015>
- Shooshpasha, I., Mola-Abasi, H., **Jamalian, A.**, Dikmen, Ü., & Salahi, M. (2013), "Validation and application of empirical Shear wave velocity models based on standard penetration test", *Computational Methods in Civil Engineering*, 4(1), 25-41. **(ISC)**
https://cmce.guilan.ac.ir/article_921.html

- Aminikhah, H. & **Jamalian, A.** (2013), "An efficient method for solving the Brusselator system", Walailak Journal of Science and Technology, 10 (5), 449-465. **(Q3)**
<https://doi.org/10.2004/wjst.v10i1.588>
- Aminikhah, H. & **Jamalian, A.** (2013), "The combined Laplace transform and new homotopy perturbation method (LTNHPM) for nonlinear gas dynamic equation", International Journal of Partial Differential Equations, **(ISI-listed)**
<https://doi.org/10.1155/2013/846749>
- Salahi, M., **Jamalian, A.**, & Taati, A. (2012), "Global minimization of multi-funnel functions using particle swarm optimization", Neural computing and applications, DOI 10.1007/s00521-012-1158-0. **(Q1)**
<https://doi.org/10.1007/s00521-012-1158-0>
- Aminikhah, H. & **Jamalian, A.** (2012), "An Analytical Approximation for Boundary Layer Flow Convection Heat and Mass Transfer Over a Flat Plate", The Journal of Mathematics and Computer Science, 5(4) 241-257. **(Q1)**
<http://dx.doi.org/10.22436/jmcs.05.04.01>
- Aminikhah, H. & **Jamalian, A.** (2012), "A new efficient method for solving nonlinear Fokker-Plank equation", Scientia iranica (B), 19(4), 1133–1139. **(Q2)**
<https://doi.org/10.1016/j.scient.2012.06.012>
- Aminikhah, H., Mehrooost, F., & **Jamalian, A.** (2012), "A New Efficient Method for Nonlinear Fisher-Type Equation", Journal of Applied Mathematics, Article ID 586454, doi:10.1155/2012/586454. **(Q2)**
<https://doi.org/10.1155/2012/586454>
- **Jamalian, A.**, & Fathali, J. (2012) "Locating Multiple Facilities in Convex Sets With Fuzzy Data and Block Norms", Applied Mathematics, 3 (12), 1950-1958.
<https://doi.org/10.4236/am.2012.312267>
- Aminikhah, H. & **Jamalian, A.** (2011) "A new algorithm for computing eigenpairs of matrices", Mathematical and Computer Modelling 54, 119–130. **(Q1)**
<https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.01.04>
- **Jamalian, A.**, & Fathali, J. (2009), "Linear programming for the location problem with minimum absolute error", World Journal of Applied Science, 7 (11): 1423-1427.

- مازیار صلاحی، علی جمالیان، (۱۳۹۴)، "ارائه یک مدل دوهدفه ادغامی تحلیل پوششی داده و مکان‌یابی-تخصیص تک منبعی چند محصولی بدون محدودیت ظرفیت"، مجله تحقیق در عملیات و کاربردهای آن، ۱۲ (۱)، ۷۹-۹۳. **(ISC-Q1)**

<http://jamlu.lahijan.iau.ir/article-۱-۱۰۴۴-fa.html>

- مازیار صلاحی، نرگس ترابی، علی جمالیان، (۱۳۹۳)، "استوار سازی مدل تحلیل پوششی داده های بازده به مقیاس ثابت"، مجله تحقیق در عملیات و کاربردهای آن، ۱۱ (۳)، ۱-۱۱. **(ISC-Q1)**

<http://jamlu.lahijan.iau.ir/article-۱-۸۳۸-fa.html>

- محمود مرادی، مازیار صلاحی، مرضیه بردسیری، علی جمالیان، (۱۳۹۳)، "یک مدل جدید استوار در طراحی شبکه زنجیره تامین تحت عدم قطعیت"، مجله تحقیق در عملیات و کاربردهای آن، ۱۱ (۲)، ۹-۲۶. **(ISC-Q1)**

<http://jamlu.lahijan.iau.ir/article-۱-۸۲۱-fa.html>

نخبرانی ها و کفرانها

- A. Jamalian, H. Aminikhah, (2019) "A novel algorithm for computing interior eigenpairs", *50 Iranian annual mathematic conference of Iranian mathematical society, University of Shiraz.*
- A. Jamalian, (2018), "Solving mathematical programs using IBM ILOG CPLEX", *University of Guilan.*
- M. Salahi, A. Jamalian, (2015), "Introduction to IBM ILOG CPLEX", *University of Guilan.*
- M. Salahi, A. Jamalian, N. Torabi, (2014), "A Robust Optimization Approach for Common Set of Weights in Data Envelopment Analysis", *The 6th International Conference of Data Envelopment Analysis.*

- M. Salahi, A. Jamalians, (2012), "multiple capacitated plant location problem with customer and supplier matching", 5 *International conference of Iranian Operations Research society, university of Azarbaijan teacher training*.
- H. Aminikhah, A. Jamalians, (2011) "A new method for calculating eigenpairs of a non-symmetric matrix", 4 *International conference of Iranian Operations Research society, university of Guilan*.
- H. Aminikhah, A. Jamalians, J. Fathali, (2010) "Homotopy perturbation method for solving forth order parabolic PDEs", *the 23 Internatinal conference of Jangjeon Mathematical society*. pp. 62.
- H. Aminikhah, A. Jamalians, J. Fathali, (2010) "Exact solutions for Brusselator system by HPM", *the 23 Internatinal conference of Jangjeon Mathematical society*. pp. 183.
- H. Aminikhah, A. Jamalians, (2009) "A hybrid of restarted Arnoldi and particle swarm optimization methods for calculating eigenvalues and eigenvectors of a non-symmetric matrix", 40 *Iranian annual mathematic conference of Iranian mathematical society, Sharif university of technology*.

- امیرناصر ابراهیمی، رضا شیرزادپایان خرم آباد، **علی جمالیان**، زهرا پزشکیان، (۱۴۰۴)، متاآنالیز داده‌های ترنسکریپتومی به‌منظور شناسایی ژن‌های موثر بر تنش شوری در آرابیدوپسیس، نهمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی فیزیولوژی گیاهی ایران.

- علی محمودی راد، **علی جمالیان**، کیومرث نجف پور، (۱۴۰۲)، "تجزیه‌ی بندرز برای مساله‌ی حمل و نقل هزینه ثابت چند محصولی"، شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، رامسر.

- علی محمودی راد، **علی جمالیان**، (۱۴۰۱)، "مسأله حمل و نقل فازی شهودی مبتنی بر درجه پذیرش نقض محدودیت های فازی"، پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات.

- مسعود صانعی، علی محمودی راد، **علی جمالیان**، (۱۴۰۱)، "ابر کارایی در تحلیل پوششی داده ها برای رتبه بندی واحد های تصمیم گیری با داده های عدم قطعیت مبتنی بر درجه باور"، چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی تحلیل پوششی داده ها و تحلیل تصمیم.

- **علی جمالیان**، حسین امینی خواه، (۱۳۹۸)، "یک روش تکراری جدید برای مساله مقدار ویژه تعمیم یافته"، سومین کنفرانس بین‌المللی محاسبات نرم.

- **علی جمالیان**، حسین امینی خواه، (۱۳۹۸)، "یک روش تکراری مؤثر برای حل دستگاه های خطی بزرگ"، سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم.
- **علی جمالیان**، حسین امینی خواه، (۱۳۹۸)، "یک روش فراابتکاری جدید برای محاسبه جفت های ویژه درونی ماتریس های نامتقارن بزرگ"، پنجاهمین کنفرانس ریاضی ایران.
- طراوت نصیری، رضا زارعی، **علی جمالیان**، (۱۳۹۷)، "تحلیل قابلیت اطمینان سیستم های تعمیرپذیر با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی"، پنجمین کنفرانس بین المللی قابلیت و مهندسی ایمنی.
- رحیم اصغری، **علی جمالیان**، هادی رضازاده، (۱۳۹۶)، "پیاده سازی مولد اعداد تصادفی مبتنی بر اغتشاش اصلاح شده برای رمزنگاری متون، دومین کنفرانس بین المللی ترکیبیات، رمزنگاری و محاسبات.
- مصطفی مرادزاده، محمد رضا خالدیان، سعید برومندنسب، هادی معاضد، سیدجواد علوی گوشکجانی، **علی جمالیان**، (۱۳۹۶) "بهینه سازی سراسری ضرایب مدل توسعه داده شده کینماتیک، انتشار- وان گنوختن در بررسی حرکت آب از مسیرهای ترجیحی خاک"، پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران.
- مازیار صلاحی، نرگس ترابی، **علی جمالیان**، (۱۳۹۳)، "مدل استوار تحلیل پوششی داده ها با بازده به مقیاس ثابت"، ششمین کنفرانس بین المللی تحلیل پوششی داده ها.
- مجید محبی، **علی جمالیان**، (۱۳۹۲) "رویکردی جدید در کمیته کردن مجموعه تست با روش برنامه ریزی عدد صحیح"، اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، تنکابن.
- **علی جمالیان**، مازیار صلاحی، (۱۳۹۱)، "حل مساله مکانیابی کارخانه با تطابق مشتریان و تامین کنندگان و منابع چندگانه"، همایش دانشجویی هفته پژوهش، دانشگاه گیلان.
- **علی جمالیان**، حسین امینی خواه، (۱۳۹۰) "حل مساله مکانیابی مرکز برای یافتن محل بهینه فرودگاه با وزن دهی به روش تلفیقی DEA/AHP" چهارمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، دانشگاه گیلان.
- **علی جمالیان**، عبدالله آل هوز، (۱۳۸۹) "مساله مکانیابی تک وسیله ای آرمانی فازی" دهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران، دانشگاه شهید بهشتی.
- **علی جمالیان**، احمد نزاکتی، جعفر فتحعلی، (۱۳۸۸). "حل مساله حداقل مربعات خطای مکانیابی تک وسیله ای با الگوریتم PSO" دومین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات، دانشگاه مازندران.

- **علی جمالیان**، شهزاد رادکانی، مصطفی حیدری، احمد نزاکتی، (۱۳۸۸) "مساله p-میانه فازی" نهمین کنفرانس سیستمهای فازی ایران، دانشگاه یزد.

- **علی جمالیان**، شهزاد رادکانی، مصطفی حیدری، جعفر فتحعلی، (۱۳۸۸) "مساله مکانیابی تک وسیله ای آرمانی با پارامترهای فازی و کاربرد های آن" اولین همایش منطقه ای ریاضیات و کاربرد های آن در علوم مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی جویبار.

- **علی جمالیان**، شهزاد رادکانی، جعفر فتحعلی، (۱۳۸۸) " حل مساله تخصیص-مکانیابی با رویکرد تحلیل پوششی داده های تصادفی" چهلمین کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه صنعتی شریف.

- **مریم خوش سیما، علی جمالیان**، جعفر فتحعلی، (۱۳۸۸) " حل مساله مکانیابی دیسک" چهارمین کنفرانس بین المللی ریاضیات کاربردی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان.

سوابق عضویت

- عضو انجمن ریاضی ایران
- عضو انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- عضو انجمن رمز ایران
- عضو انجمن سیستم های هوشمند ایران

زمینه های پژوهشی و تحقیقاتی مورد علاقه

مدلسازی مسائل دنیای واقعی و یافتن روشهای حل موثر و کارا، الگوریتم های هوشمند، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، سیستم های هوشمند، بهینه سازی و طراحی زنجیره تامین، مکانیابی، برنامه ریزی ریاضی،

بهبودسازی استوار، داده‌کاوی، رمزنگاری، مسائل زمانبندی، ارزیابی عملکرد، تحلیل پوششی داده‌ها، نظریه گراف و شبکه‌ها، تحلیل آماری.

مهارت‌های نرم افزاری

- نرم افزارهای بهینه سازی: CPLEX, Gurobi, Gams, AIMMS, CVX, LINGO, Mosek
- Delphi, C, C++, Python, Dart
- MATLAB
- Maple
- Arena
- SPSS, R
- SQL SERVER
- ICDL