

هاجر علیمراد

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم پایه

گروه: گروه آموزشی ریاضی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	قطع تحصیلی
دانشگاه شیراز	ریاضی کاربردی	۱۳۸۸	کارشناسی
دانشگاه شیراز	تحقیق در عملیات	۹۰	کارشناسی ارشد
دانشگاه صنعتی شیراز	تحقیق در عملیات و کنترل بهینه	۹۴	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۸	تمام وقت	رسمی آزمایشی		دانشگاه جهرم

سوابق اجرایی

مشاور رئیس دانشگاه در امور زنان و خانواده

عضو گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه

عضو شورای انصباطی بدوي دانشگاه

استاد مشاور انجمن علمی ریاضی ۱۴۰۰-۱۳۹۸

موضوعات تدریس تخصصی

تحقيق در عملیات

آنالیز عددی

کنترل بهینه

زمینه های تدریس

ریاضی عمومی

معادلات

مبانی آنالیز عددی

آنالیز عددی

جبرخطی عددی

بهینه سازی خطی و غیرخطی

گراف

مبانی ماتریس و جبرخطی

کارگاه ها

کارگاه ارزش‌های کارآفرینی و معرفی ریاضیدانان کارآفرین

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

عضو هیات داوری مجله مدل‌سازی پیشرفته ریاضی

مقالات در همایش ها

۱. هاجر علی مراد، حبیب شریف، آموزش ریاضیات بر مبنای ارزش‌های کارآفرینی، چهارمین کنفرانس ملی آموزش و کاربرد ریاضیات، کرمانشاه، ۲۰۲۳.

۲. هاجر علی مراد، بهینه‌سازی سیستم‌های کنترلی دینامیکی با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات، دومین کنفرانس بین‌المللی دانشجویان علوم پایه ایران، تهران، ۲۰۲۳.

۳. هاجر علی مراد، بررسی دلایل افت تحصیلی ریاضی، پیشنهادات و روش‌های کاهش افت تحصیلی در زمینه نحوه تدریس، هجدهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران، دامغان، ۲۰۲۲.

۴. هاجر علی مراد، پنجاه و یکمین Minimal Zero Norm Solution for Quadratic Programming Problem, پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران، کاشان، ۲۰۲۱.

۵. هاجر علی مراد, A simple method for finding private solution of Riccati equation, پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران، کرمان، ۲۰۲۱.

H. Alimorad ,A simple non-linear programming method for solving least-squares problem ,The .6 .50 th annual Iranian mathematics conference ,Shiraz ,2019

H. Alimorad ,A simple discretize method for finding the optimum shape of a bar cross-section .7 .,The 50 th annual Iranian mathematics conference ,Shiraz ,2019

A. Fakharzadeh J. and H. Alimorad ,A Theoretical Measure Technique for Determining 3-D .8 Symmetric Optimal Shapes with a Given Center of Mass ,8 th International Conference of the Iranian Soceity of Operations Research, Ferdowsi University of Mashhad, May 21-22, Mashhad. .,Mashhad ,2015

A. Fakharzadeh J. and H. Alimorad ,Determining the Optimal Surface by Using a Theoretical .9 Measure Technique and Artificial Controls (with and without obstacle), ,The 45th Annual Iranian

- .Mathematics Conference, Semnan. ,Semnan ,2014
- A. Fakharzadeh J. , H. Alimorad , S. Tobaie ,A Linear Technique for Designing the Optimal .10
Rotating Shapes ,International Conference on Metaheuristic Algorithms and Optimization,
.Fereydunkenar ,Fereydunkenar ,2014
- M. B. Ahmadi. ,& H. Alimorad ,An Algorithm for Computing the Hosoya Index ,Conference .11
.and Workshop on Mathematical Chemistry, Persian Gulf University. ,2013
- A. Fakharzadeh J. ,& H. Alimorad and Z. Rafiei ,Using Linearization and Penalty Approach to .12
Solve Optimal Shape Design Problem with an Obstacle ,International Conference on Nonlinear
.Modeling & Optimization, Shomal Uniiversity. ,Amol ,2012
- H. Alimorad ,& E. Hesameddini and A. Fakharzadeh J., ,Using Elzaki Transform for Solving .13
the Klein-Gordon Equation ,International Conference on Nonlinear Modeling & Optimization,
.Shomal Uniiversity. ,Amol ,2012
- A. Fakharzadeh, J ,& H. Alimorad and A. bieravand ,Optimal Internal Dissipation of a .14
Damped Wave Equation Using Method Based on Measure ,5th International Conference of
.Iranian Operations Research Society, Azarbaijan University of Tarbiat Moallem. ,Tabriz ,1391
- M. B. Ahmadi ,& H. Alimorad ,A New Fuzzy Approach for Solving multi-objective bi-level .15
programming problem ,5th International Conference of Iranian Operations Research Society,
.Azarbaijan University of Tarbiat Moallem. ,Tabriz ,1391
- M. B. Ahmadi ,& H. Alimorad ,An Algorithm for Computing the Merrifield-Simmons Index. .16
,Conferencen & Workshop on Mathematical Chemistry Payame Noor University of Yazd ,Yazd
.,2012
- Hajar Alimorad ,A simple method for finding private solution of Riccati equation ,The 52nd .17
.September, 2021, کرمان, Annual Iranian Mathematics Conference
- Hajar Alimorad ,Minimal Zero Norm Solution for Quadratic Programming Problem .18
.کنفرانس سالانه ریاضی, کاشان ,2021

مقالات در نشریات

۱. اهمیت تفکر خلاق و آموزش ارزش‌های کارآفرینی در مدارس, ریاضی و
جامعه, شماره ۷، صفحات ۷۹-۲۰۸۴.
۲. Hajar Alimorad,Solution of optimal control problems using shifted chebyshev
.polynomial,Iranian Journal of Optimization,Vol. 12,pp. 233-239,Autumn 2021
۳. Hajar Alimorad, Alireza Fakharzadeh Jahromi,A new approach for solving the obstacle
problems in three-dimensions,Optik - International Journal for Light and Electron Optics,No.
.276,pp. 170646,2023
۴. Hajar Alimorad,Efficient Solution of Nonlinear Unconstraint Optimization Problems using
Quasi-Newton's Method: A Revised Approach,control and optimization in applied mathematics
(coam),2023
۵. Hajar Alimorad,An iterative method and maximal solution of Coupled algebraic Riccati
equations,Journal of Algorithms and Computation,No. 54,pp. 109-123,2022
۶. Alireza Fakharzadeh Jahromi, Hajar Alimorad, Sedigheh Tuobaei,A linear technique for
designing optimal rotated shapes,Computational and Applied Mathematics,pp. 420-437,2022
۷. Hajar Alimorad,Calculating Szeged Index and Revised Szeged Index by Using Adjacency
.Matrix,Iranian Journal of Analytical Chemistry,2022
۸. Hajar Alimorad,A simple and efficient method for solving multi-objective programming
problems and multi-objective optimal controls,International Journal of Mathematical Modelling &
.Computations,2022
۹. Hajar Alimorad, Shaker Abdolmohammadi,A new method for solving coupled complex matrix
.equations,Journal of Linear and Topological Algebra,Vol. 10,No. 2,pp. 93-99,2021
۱۰. H. Alimorad and A. Fakharzadeh Jahromi2,Finding the Optimal Place of Sensors for a 3-D

- Damped Wave Equation by using Measure Approach,Control and Optimization in Applied Mathematics (COAM),2020
- Hajar Alimorad,A Practical Algorithm for [r,s,t]-Coloring of Graph,Global Analysis and Discrete .11 .Mathematics,pp. 67-74,June 2020
- H. Alimorad,A new approach for determiningmulti-objective optimal control of semilinear .12 .parabolic problems,Computational and Applied Mathematics,pp. 1-11,2019
- H. Alimorad and A. Fakharzadeh J,A review of theoretical measure approaches in optimal .13 shape problem,International journal of numerical analysis and modeling,Vol. 16,pp. .543-574,2019
- H. Alimorad and A. Fakharzadeh J,A Theoretical Measure Technique for Determining 3-D .14 Symmetric Nearly Optimal Shapes with a Given Center of Mass,Computational Mathematics and Mathematical Physics,Vol. 57,No. 7,pp. 1225–1240,2017
- A Fakharzadeh J., H Alimorad and A Beiranvand,A Linearization Technique for Optimal .15 Design of the Damping Set with Internal Dissipation,(Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization (IJNAO,Vol. 6,No. 1,pp. 1-29,2016
- Ahmadi, M. B. and Alimorad , H.,An Algorithm for Computing the Merrifield-Simmons .16 Index,Communications in Mathematical and in Computer Chemistry,Vol. 71,pp. 355-359,2014
- H. Alimorad , E. Hesameddini and A. Fakharzadeh J,Using Elzaki Transform to Solving the .17 KLEIN-GORDON Equation,TWMS) Journal of Pure and Applied Mathematics),Vol. 7,No. 2,pp. .177-184,2016
- Ahmadi, M. B. and Alimorad , H.,On the Hosoya index of trees,Journal of optoelectronics and .18 advanced materials,Vol. 13,No. 9,pp. 1122-1125,2011 11 5

پایان نامه ها

۱. تاپیوستگی در نقاط ثابت روی فضای متریک
۲. و - قاب های در هم تنیده در فضای هیلبرت C^* - مدول
۳. کاربردهایی از آنالیز در بهینه سازی محدب
۴. مباحثی کاربردی در تحدب مجموعه ها و توابع
۵. رویکردی جدید برای تعیین کنترل بھینه چند هدفه مسائل سهموی نیم خطی
۶. انتقال به دامنه ثابت در مدل سازی برنامه ریزی خطی برای رده ای از مسایل طراحی شکل بهینه
۷. بهترین نقاط مجاورت برای انقباضات مکرر جمعی p -دوری
۸. و - قاب های در هم تنیده در فضاهای هیلبرت
۹. نتایجی درباره G - قابها در فضاهای هیلبرت
۱۰. برخی خواص قاب های در هم تنیده
۱۱. و - قاب های بسلی و پایه های تقریبا- و ریس
۱۲. رابطه آشتفتگی و قابهای شامل پایه ریس در فضاهای هیلبرت
۱۳. و - q - قابها و پایداری آنها در فضای هیلبرت

کتاب ها

۱. مقدمه ای بر بهینه سازی غیرخطی (تحقیق در عملیات ۲)
۲. بهینه سازی خطی (تحقیق در عملیات ۱)