

به نام خدا

اطلاعات شخصی:



نام: آسیه

نام خانوادگی: ابراهیم زاده

محل تولد: اصفهان

تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۳۷۴۲۵۹

پست الکترونیک: a.ebrahimzadeh@cfu.ac.ir, ebrahimzadeh263@gmail.com

سوابق تحصیلی:

دکتری

ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه علم و صنعت

معدل دکتری: ۱۸,۷۸

عنوان پایان نامه: استفاده از روش‌های تصویری در حل مسائل کنترل بهینه معادلات انتگرالی

اساتید راهنما: دکتر خسرو مالک نژاد

استاد مشاور: دکتر جلیل رشیدی نیا

کارشناسی ارشد

ریاضی کاربردی (آنالیز عددی)

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران

معدل کارشناسی ارشد: ۱۸,۰۱

عنوان پایان نامه: روش‌های محاسباتی در حل مسائل کنترل بهینه معادلات انتگرال ولترا

اساتید راهنما: دکتر محمود هادیزاده یزدی و دکتر محمدرضا پیغامی

استاد مشاور: دکتر فریده قریشی

کارشناسی

ریاضی کاربردی

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه ولیعصر رفسنجان

معدل کارشناسی: ۱۶,۰۹

موفقیت‌های علمی:

- کسب رتبه دوم در میان دانشجویان ریاضی کاربردی دانشگاه ولیعصر رفسنجان-۱۳۸۵
- کسب رتبه سوم در میان دانشجویان ریاضی کاربردی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران-۱۳۸۸
- دفاع از پایان نامه دکتری سال ۱۳۹۳ در پایان هفت ترم تحصیلی
- پذیرش در مقطع دکتری از طریق سهمیه ممتازی (بدون امتحان ورودی)

طرح‌های تحقیقاتی:

- همکار پروژه با عنوان "حل پاره‌ای از معادلات دیفرانسیل کسری با استفاده از روش کالوکیشن و ماتریس‌های عملیاتی چند جمله‌ای لژاندر"-۱۳۹۵

مجری: الهام هاشمی زاده
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
وضعیت: اتمام یافته

2- همکار پروژه با عنوان "یک رهیافت کنترل بهینه برای مدیریت رسوب در مخازن سدها"

مجری: راحله خاندوزی

همکار: زهرا ابراهیم زاده

دانشگاه گنبد کاووس-دانشگاه فرهنگیان اصفهان-دانشگاه تهران-شرکت آب منطقه ای گلستان

وضعیت: در حال اجرا

3- همکار پروژه با عنوان "حل عددی مسئله کنترل بهینه انتشار اطلاعات برای کاربران شبکه های اجتماعی تلفن همراه"

مجری: مهدی شاهینی

همکار: راحله خاندوزی

دانشگاه گنبد کاووس-دانشگاه فرهنگیان اصفهان

وضعیت: در حال اجرا

تجربیات تخصصی و حرفه ای:

- 1- هیات علمی دانشگاه فرهنگیان اصفهان ۱۳۹۸ تا کنون
- 2- استاد دانشگاه فرهنگیان اصفهان ۱۳۹۷-۱۳۹۸
- 3- استاد مدعو دانشگاه پیام نور زرین شهر ۱۳۹۴-۱۳۹۸
- 4- استاد مدعو دانشگاه پیام نور نجف آباد ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- 5- استاد مدعو دانشگاه پیام نور فولادشهر ۱۳۹۸-۱۳۹۴
- 6- استاد مدعو دانشگاه امین فولادشهر ۱۳۹۸-۱۳۹۰
- 7- استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد ۱۳۹۸-۱۳۹۳
- 8- استاد مدعو دانشگاه علم و صنعت ۱۳۹۳
- 9- استاد مدعو دانشگاه راغب اصفهانی ۱۳۹۶-۱۳۹۷
- 10- استاد مدعو آموزشکده فنی و حرفه ای سما ۱۳۸۹-۱۳۹۰
- 11- همکاری با مرکز آموزش الکترونیکی دانشگاه علم و صنعت ۱۳۹۲
- 12- استاد راهنمای دانشجویان آموزش ریاضی ورودی ۱۳۹۸، ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰
- 13- استادمشاور پژوهشی دانشجویان آموزش ریاضی دانشگاه فرهنگیان مرکز شهید رجایی اصفهان
- 14- برپایی نمایشگاه وسایل کمک آموزشی ۱۳۹۸
- 15- عضو کمیته علمی همایش طرح مسیله در آموزش ریاضی ۱۳۹۸
- 16- برگزاری کارگاه معرفی مویک و کاربردهای آن در خانه ریاضیات اصفهان -۱۳۹۴
- 17- عضو کمیته داور پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران- دانشگاه کاشان- ۱۳۹۹
- 18- داور در مجلات علمی- پژوهشی ISI و کنفرانس ها و همایش ها:

1. Mathematical Sciences
2. Mathematical Methods in the applied Sciences
3. Journal of Mathematical Modelling

✓ داور سومین همایش ملی آموزش علوم ابتدایی

✓ داور پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران

✓ سومین همایش ملی ریاضی و آمار دانشگاه گنبد کاووس

19- داور خارجی پایان نامه دانشجو فرزانه محتشمی با عنوان ارزیابی تاثیر کیفیت درک شده و سهولت استفاده ادراک شده

بر استفاده مجدد از خدمات بانکی، موسسه آموزش عالی راغب اصفهانی

20- داور کتاب با عنوان "توسعه محصول موفق" تألیف سرکار خانم آزاده صادقی و خانم دکتر رویا انوری

زمینه های مورد علاقه:

- 1- کنترل بهینه معادلات انتگرالی
- 2- کنترل بهینه معادلات دیفرانسیل
- 3- کنترل بهینه معادلات انتگرال دو بعدی
- 4- حل عددی معادلات انتگرالی
- 5- حل عددی معادلات فرکشنال
- 6- حل عددی معادلات دیفرانسیل خطی و غیر خطی
- 7- بهینه سازی خطی و غیرخطی
- 8- استفاده از تکنولوژی در آموزش ریاضی

موضوعات آموزشی تدریس شده:

- 1- ریاضی عمومی ۱ و ۲ (دانشگاه فرهنگیان)
- 2- فناوری اطلاعات و ارتباطات در آموزش ریاضی ۱، ۲، ۳ (دانشگاه فرهنگیان)
- 3- کارورزی ۱، ۲، ۳ و ۴ (دانشگاه فرهنگیان)
- 4- ریاضی در شیمی (دانشگاه فرهنگیان)
- 5- معادلات دیفرانسیل (دانشگاه فرهنگیان)
- 6- ریاضی و آمار زیستی (دانشگاه فرهنگیان)
- 7- مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (دانشگاه فرهنگیان)
- 8- ریاضیات پایه
- 9- مقدمات آمار در تربیت بدنی (دانشگاه فرهنگیان)
- 10- آمار و احتمال
- 11- ریاضی کاربردی
- 12- ریاضی پیش دانشگاهی
- 13- محاسبات عددی
- 14- نظریه صف (کارشناسی ارشد)
- 15- آمار و احتمال (کارشناسی ارشد)
- 16- حل عددی معادلات انتگرال (کارشناسی ارشد)
- 17- حل عددی معادلات دیفرانسیل (کارشناسی ارشد)
- 18- تحقیق در عملیات پیشرفته (کارشناسی ارشد)
- 19- نرم افزارهای کاربردی ریاضی (کارشناسی ارشد)
- 20- ریاضیات و آمار
- 21- آمار مهندسی
- 22- آمار و کاربرد آن در مدیریت ۱ و ۲
- 23- جبر خطی
- 24- جبر خطی عددی
- 25- آموزش ریاضی
- 26- تحقیق در عملیات ۱ و ۲
- 27- پژوهش عملیاتی ۱ و ۲

کارگاه ها، نشست ها و دوره های آموزشی شرکت کرده:

- 1- چهارمین کارگاه بهینه سازی و کاربردهای آن، دانشکده علوم دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی- ۱۳۸۸
- 2- شرکت در کارگاه معادلات دیفرانسیل جزیی و مقادیر مقدار ویژه موسسه تحقیقات علوم بنیادی دانشکده ریاضیات استان اصفهان

3- کارگاه جست و جو در وب، مدیریت اطلاعات، شیوه نگارش پایان نامه و شیوه ارایه مقاله- دانشگاه علم و صنعت-۱۳۹۱

4- شرکت در نشست علمی و تخصصی با موضوع طرح مساله در آموزش ریاضی، دانشگاه فرهنگیان اصفهان، پردیس شهید باهنر، ۱۳۹۸

5- شرکت در دوره آموزشی بهسازی و توانمند سازی اعضای هیات علمی و استادان گروه آموزش ریاضی با کد ۱۲۹۰۷/۰۱/۱/۰۸ و کد کلاس ۱۳۹۸-۰۱-۰۱-۰۳-۲۲۶B با شماره ۶۰۰۰/۰۸/۵۸۵۹، ۱۲ تا ۱۵ آذر ماه ۱۳۹۸

6- شرکت در هشتمین جشنواره پژوهش و فناوری در استان اصفهان با شماره ۱۳۹۸، د/۵۰۴۰۰/۳۴۶/۲۱۰

7- شرکت در کارگاه آموزشی "سفری کوتاه به شهرک علمی تحقیقاتی" با شماره ۱۳۹۸، د/۵۰۴۰۰/۳۸۵/۲۱۰ سال ۱۳۹۸

8- شرکت در دوره آموزشی آشنایی با قوانین و آیین نامه‌های اعضای هیات علمی و غیر هیات علمی با کد ۰۳۷۹/۰۱/۰۲/۰۸، به مدت ۱۶ ساعت، ۱۳۹۸

9- شرکت در دوره آموزشی تولید محتوای الکترونیکی با کد ۰۱۹۸/۰۱/۰۴/۰۵، به مدت ۲۴ ساعت، ۱۳۹۸

❏ کارگاه ها، نشست‌ها و دوره های فرهنگی شرکت کرده:

1- شرکت در اولین همایش ملی گام دوم انقلاب اسلامی: رسالت دانشگاه ها، ۱۳۹۸

2- شرکت در دوره مجازی معرفتی نسیم رحمت، ۱۳۹۸

3- شرکت در کارگاه آموزشی با موضوع سبک زندگی، ۱۳۹۸

4- شرکت در کارگاه آموزشی استادان با موضوع سبک زندگی در بیانیه گام دوم انقلاب با شماره ۹۹/۳۹/۱۱، به مدت ۸ ساعت، ۱۳۹۹

5- شرکت در همایش دهه سرآمدی آموزش با شماره ۱۳۹۸، د/۵۰۴۰۰/۳۸۶/۲۱۰

6- شرکت در دوره آموزشی سند تحول با کد ۰۲۸۸/۰۲/۰۲/۰۸، به مدت ۲۰ ساعت، ۱۳۹۸

❏ مجلد:

1- روش‌های محاسباتی در حل مسائل کنترل بهینه معادلات انتگرال ولترا-پایان نامه کارشناسی ارشد-کتابخانه دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران-۱۳۸۸

2- استفاده از روش‌های تصویری در حل مسائل کنترل بهینه معادلات انتگرالی- پایان نامه دکتری-کتابخانه دانشکده ریاضی دانشگاه علم و صنعت-۱۳۹۳

❏ مقالات چاپ شده:

1. The use of rationalized Haar wavelet collocation method for solving optimal control of Volterra integral equations, Joint work with K. Maleknejad, *Journal of Vibration and Control* 21(10): 1958-1967, 2013.
2. An efficient numerical scheme to solve fractional diffusion-wave and fractional Klein-Gordon equations in fluid mechanics, Joint work with E. Hashemizadeh, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 503,1189-1203 ,2018
3. An efficient hybrid pseudo-spectral method for solving optimal control of Volterra integral systems, Joint work with K. Maleknejad, *Mathematical Communications*, 19(2), 417-435, 2014.
4. Some Explicit Class of Hybrid Methods for Optimal Control of Volterra Integral Equations, Joint work with M. Reza Peyghami, M. Hadizadeh. *Journal of Information and Computing Science* 7 (4): 253-266, 2012
5. Optimal Control of Volterra Integro-Differential Systems Based on Legendre Wavelets and Collocation Method, Joint work with K. Maleknejad, *Journal of Mathematical, Computational, Physical and Quantum Engineering* 8 (7): 1021-1025, 2014.
6. A directed tabu search method for solving controlled Volterra integral equations, Joint work with R. Khanduzi, *Mathematical Sciences*, 10 (3), 115-122, 2016, ISI
7. A modified teaching learning based optimization for optimal control of Volterra integral systems, Joint work with R. Khanduzi and M. Reza Peyghami, *Soft Computing*, 22(17): 5889-5899, 2018.

8. Optimal control of fractional integro-differential systems based on a spectral method and grey wolf optimizer. Joint work with Raheleh Khanduzi and Samaneh Panjeh Ali Beik, *An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA)*, 2020, Scopus, 10.1 (2020): 55-65, March 2020
9. A Spectral Collocation Method for Computer Virus Spread Case of Delayed Optimal Control Problem. Joint work with Shahini, M and Khanduzi, R. *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, 2022. 48(2), 507-535.
10. Application of spectral methods to solve nonlinear buckling analysis of an elastic beam, Joint work with Panjeh Ali Beik, S , *Caspian Journal of Mathematical Sciences (CJMS) peer*, 10(1), 68-76.
11. The effect of GeoGebra Software on Student-Teacher Motivation in Learning of General Mathematics 2 through e-Learning, Joint work with Kashefi H. R., *Quarterly Journal of Education Studies*, 2021.
12. Research on a collocation approach and three metaheuristic techniques based on MVO, MFO, and WOA for optimal control of fractional differential equation. Joint work with R Khanduzi, SP A Beik, D Baleanu, " *Journal of Vibration and Control* (2021): 10775463211051447.
13. Robust Bivariate polynomials scheme with convergence analysis for two dimensional nonlinear optimal control problem. Joint work with S. Panjeh Ali Beik, "Journal of Mathematical Science" (2022) <https://doi.org/10.1007/s40096-022-00476-y>
14. Ebrahimzadeh, A. (2022). A robust method for optimal control problems governed by system of Fredholm integral equations in mechanics. *Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization*

مقالات کنفرانس: 

1. Wavelet Galerkin Method for the Solution of Nonlinear Klein-Gordon Equations By Using B-Spline Wavelets. The 2012 International Conference on Scientific Computing, 16-19 July, Las Vegas Nevada, USA, 2012.
2. Numerical solution of nonlinear weakly singular Fredholm-Volterra integral equations of the second kind by using Sinc-collocation methods. The 4th international Conference on Pure and Applied Mathematics", Rome, Italy, July 16-17, 2015.
3. Optimal Control of Volterra Integro-Differential Systems Based on Legendre Wavelets and Collocation Method. The 2014 International Conference on Applied Mathematics (ICAM) July, Paris, France.
4. Iterative methods for solving optimal control of Volterra integral equations. The 3th International Conference of Iranian Operations Research Society Amirkabir University of Technology, 5-6 May 2010, Tehran, Iran.
5. Direct trajectory optimization using CAS wavelet and collocation method. The First National Conference on New Approaches of Management in Interdisciplinary Studies, Gonbad Kavous University, 2020, Golestan, Iran
6. Application of Spectral methods to solve nonlinear buckling analysis of an elastic beam, The second National Congress on Mathematics & statistics, Gonbad Kavous university, 2020, Golestan, Iran.
7. Robust CAS wavelet approach for optimal control of nonlinear Volterra-Fredholm integral equation, 51th Annual Iranian Mathematics Conference, February 16-19, 2021, Kashan, Iran.

8. Efficiency of Differential Equations Teaching Model Based on Concept Map on Student-Teacher Learning Approaches, a 52nd Annual Iranian Mathematics conference-shahid bahonar university of kerman, Iran, 2021.
9. Optimal Control of spacecraft controlling path based on transformed Legendre polynomials and collocation method, The third national congress on Mathematics and Statistics, Gonbad Kavous university, Iran, 24 February 2022.
10. A numerical approach to solve the optimal control of coronavirus mathematical model. National Conference on Applied Researches in Basic Sciences (Mathematics, Chemistry, and Physics). 26 May 2022

✚ معرفان علمی:

1. دکتر خسرو مالک نژاد - استاد دانشکده ریاضی دانشگاه علم و صنعت

Email: maleknejad @iust.ac.ir

2. دکتر محمد رضا پیغامی- استاد دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تهران

Email: peyghami@kntu.ac.ir

3. دکتر محمود هادیزاده یزدی- استاد دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تهران

Email: hadizadeh@kntu.ac.ir

4. دکتر حمید رضا کاشفی- استادیار دانشگاه فرهنگیان اصفهان

Email: kashefhr@gmail.com

✚ شناسه های علمی:

https://www.researchgate.net/profile/Asyieh_Ebrahimzadeh

<https://scholar.google.com/citations?user=mbA3GioAAAAJ&hl=en>

Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0002-4684-7640>

مهارت های برنامه نویسی کامپیوتری و نرم افزار:

MATLABT, WinEdit, LaTeX, Mathematica, Maple, StoryLine, Snagit, Camtasia, Geogebra