

بنام خدا

رزومه



اطلاعات شخصی

نام:	✓ احمد رضا
نام خانوادگی:	✓ حقیقی
آخرین مدرک تحصیلی:	✓ دکتری ریاضی کاربردی
مرتبۀ علمی:	✓ دانشیار
آدرس پستی:	✓ ارومیه - جاده بند - بعد از گلشهر - دانشگاه صنعتی ارومیه - دانشکده علوم
تلفن:	✓ 04413554180
دورنگار:	✓ 04413554184
آدرس الکترونیکی:	✓ ah.haghighi@gmail.com and ah.haghighi@uut.ac.ir

سوابق آموزشی

1. عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی ارومیه از سال 1387 تاکنون
2. دانشگاه فنی و حرفه ای (آموزشکده شهید بهشتی ارومیه) از سال 1376 تا 1384
3. دانشگاه آزاد ارومیه از سال 1376 تا سال 1384
4. دانشگاه پیام نور نقده از سال 1376 تا سال 1380
5. دانشگاه فنی و حرفه ای (آموزشکده شهید قاضی طباطبایی و دختران ارومیه) از سال 1376 تا 1387
6. دانشگاه فرهنگیان (مرکز تربیت معلم شهید رجایی ارومیه) از سال 1377 تا سال 1384

1. ریاست دانشگاه فنی حرفه ای ارومیه (آموزشکده شهید بهشتی ارومیه) دی ماه 1393
2. مشاور آموزشی رئیس آموزشکده فنی شهید قاضی طباطبایی ارومیه-مهرماه 1393
3. سرپرست و مسئول راه اندازی دانشکده گروه علوم پایه از شهریور 1388 تا مهرماه 1390.
4. مدیر گروه ریاضی و عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه صنعتی ارومیه از بهمن ماه 1387 تا کنون
5. مدیر گروه ریاضی پردیس دانشگاه صنعتی ارومیه از بهمن ماه 1390 تا کنون
6. دبیر و عضو کمیته نظارت و ارزیابی فعالیت های آموزشی گروه ریاضی و جذب اساتید 1390 تا کنون
7. مسئول ایجاد رشته جدید میان رشته ای ریاضی کاربردی ارشد (دینامیک سیالاتی محاسباتی-ریاضیات زیستی-کنترل) تقویت و گسترش دوره های تحصیلات تکمیلی
8. عضو شورای آموزشی و پژوهشی دانشگاه صنعتی ارومیه
9. عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی ارومیه
10. مدیر گروه ریاضی دانشگاه فنی و حرفه ای (آموزشکده شهید بهشتی ارومیه) 1376 تا 1380 و 1388 تاکنون
11. عضو کارگروه تعیین صلاحیت علمی و صلاحیت عمومی اساتید دانشگاه فنی و حرفه ای (آموزشکده شهید بهشتی ارومیه) 1391 تا کنون
12. مدیر گروه ریاضی دانشگاه فرهنگیان [مرکز تربیت معلم شهید رجایی (1381-1377)]
13. مدیر گروه ریاضی دانشگاه فرهنگیان [مرکز تربیت معلم علامه طباطبایی (1381-1377)]
14. عضو کمیته اجرایی 41 امین کنفرانس ریاضی ایران- دانشگاه ارومیه سال 1389.
15. عضو کمیته علمی اولین کنفرانس ملی تحقیق در علوم پیشرفته ریاضی-دانشگاه آزاد ارومیه 27-28 اسفندماه 1393
16. عضو کمیته تخصصی معادلات دیفرانسیل انجمن ریاضی ایران

کسب رتبه پژوهشگر برتر و استاد نمونه آموزشی در وزارت علوم

1. پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی ارومیه در سال 1393
2. پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی ارومیه در سال 1392
3. پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی ارومیه در سال 1391
4. استاد برتر از نظر آموزشی از دیدگاه دانشجویان تحصیلات تکمیلی 1391
5. دریافت دو تشویق از نماینده وزارت علوم و رایزن علمی ایران در شبه قاره هند بدلیل چاپ مقاله 1385 و 1386.
6. دریافت سه لوح تقدیر از ریاست دانشگاه فنی و حرفه ای (آموزشکده شهید بهشتی ارومیه) 1387-1390.
7. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه فنی و حرفه ای (آموزشکده دختران ارومیه)
8. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه فرهنگیان [مرکز تربیت معلم شهید رجایی] 1387
9. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه فرهنگیان [مرکز تربیت معلم علامه طباطبایی] 1381.
10. دریافت لوح تقدیر از ریاست دانشگاه آزاد ارومیه 1378.

1. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Modeling of Blood flow in a stenosed Artery for different Blood Diseases, Journal Acta Ciencia India, Vol. XXXIV M, NO.1, 107, 2008.
2. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Modeling of Blood Flow in Stenosis Artery, Journal International Review of Pure & Applied Mathematics. (2008)
3. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Effects of Body Accelerations and Synchronized Pressure Distributions on the Human Body and Its Aggravations on Patients with Blood Diseases, Indian Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Vol.4 No.2. (Jun 2008) 63-73.
4. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Effect of Stenosis on Blood Flow for Different Blood Diseases, International Journal of Mathematical sciences and Engineering Applications, (IJMSEA), Volume 2, No, 1, pp. 197-202, 2008.
5. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Effect of low pressures on the physiological aspect of human body for varied meteorological and metabolic conditions, International Journal of Mathematical sciences and Engineering Applications, (IJMSEA), Volume III, No, 2, 2008.
6. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Physiological Flow Aspect of Stenosis and Its Effects on Blood Diseases International Journal of Mathematical Modeling, Simulation and Applications, 2008.
7. **Haghighi, A.R. and Pralhad, R.N.**, Modeling of Blood flow in a stenosed Artery, Scientific Souvenir of India, Volume 1, No.1, pp.51-58, 2008. Scopus.
8. **Haghighi, A.R. Pralhad, A.R.**, Mathematical modeling of blood flow under the effects body forces and magnetism on human body. Int.J.Biomedical Engineering and Technology. Vol2.No4, 295-302. 2009. Scopus.
9. **Haghighi, A.R.**, A mathematical model for effects of magnetism and body accelerations on the blood flow. Selcuk Journal of Applied Mathematics. Vol. 13. No. 1. pp. 35-40, 2012. ISC
10. **Haghighi, A.R. and Roohi, M.**, The fractional Cubic Spline Interpolation without using the derivative values. Indian Journal of Science and Technology, Vol:5 Issue:10, pp.3433-3470, October 2012. ISI
11. **Haghighi, A.R., Hoseini ghejlo H. and Asghari N.**, Explicit And Implicit Methods For Fractional Diffusion Equations With The Riesz Fractional. Indian Journal of Science and Technology, Vol:6 Issue:7, pp.4433-4475, July 2013. ISI
14. **Haghighi, A.R. and Abedini Kabdool, A.**, An application of the Romberg extrapolation on modified trapezoidal quadrature method for solving linear volterra integral equation of the second type, Journal of Novel Applied Sciences, pp.571-578, July 2013. ISC
13. **Haghighi, A.R. and Shahbazi asl, M.**, A Comparison between alternating segment Crank-Nicolson and explicit-implicit schemes for dispersive equation, International Journal of Computing Science and Mathematics, **Mathematical Reviews - MathSciNet (American Mathematical Society)** Vol.5, No.4, 405-417, 2014.
14. **Haghighi, A.R., Hoseini ghejlo H. and Dadvand, A.**, Solution of the fractional diffusion equation with the Riesz fractional derivative using McCormack method, Communications on Advanced Computational Science with Applications, June 2014. ISC.

15. **Haghighi,A.R & Pourmahmood Aghababa,M. and Roohi, M**, Robust stabilization of a class of three-dimensional uncertain fractional-order non-autonomous systems, International Journal of Industrial Mathematics (IJIM),ppt.133-139, **March 2014, ISC.**
16. **Haghighi,A.R and Shahbazi asl** ,A finite difference alternating segment scheme of parallel computations for solving heat equation, Journal of Interpolation and Approximation in Scientific Computing, **January,2014.ISC.**
17. **Haghighi,A.R and Ali sedghi**,A Subclass Of Harmonic Univalent Functions, Acta Universitatis Apulensis, **29 Apr 2014, Mathematical Reviews - MathSciNet (American Mathematical Society)**,No.38,ppt 1-10,**2014.**
18. **Haghighi,A.R and Shahbazi asl,M and Mehdi kiyasatfar**, Mathematical modeling of unsteady blood flow through elastic tapered artery with overlapping stenosis , Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (BMSE) No.37 ,ppt 571-578,**2015,ISI**
19. **Haghighi,A.R and Shahbazi asl,M and Mehdi kiyasatfar**,Numerical investigation of pulsatile blood flow in stenosed artery, Journal of Mathematical Modelling & Computations, May **2014.ISC(Accepted)**
20. **احمد رضا حقیقی**، محمد شهبازی، شبیه‌سازی عددی جریان خون غیردائم در طول سرخرگ الاستیک با گرفتگی غیرممتقارن، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک تربیت مدرس، فروردین 1393
21. **احمد رضا حقیقی**، محمد شهبازی، مدل‌سازی ریاضی جریان خون به عنوان سیال دولایه ای در طول رگ گرفته شده، مجله‌ی مدل‌سازی پیشرفته ریاضی، خرداد ماه 1393.
22. **احمد رضا حقیقی**، الناز خلیل زاده، حل تحلیلی معادله ی برگرز غیر هطی دو بعدی به روش تقارنی لی، نشریه ریاضی کوشیار(خیام سابق)ص ص 29-45، زمستان 1393.
24. **Roohi, M & Pourmahmood Aghababa,M. and Haghighi,A.R**, Switching Adaptive Controllers to Control Fractional-Order Complex Systems with Unknown Structure and Input Nonlinearities, Complexity, 30 August ,2014,DOI: 10.1002/cplx.21598,**ISI.**
25. **Haghighi,A.R and Shahbazi asl**,Mathematical modeling of micropolar fluid flow through an overlapping arterial stenosis, International Journal of Biomathematics, Vol.8,No.4,**2015,ISI.**
26. **Haghighi,A.R and Shojaeifard M**. Numerical solution of the one dimensional non-linear Burgers equation using the Adomian decomposition method and the comparison between the modified Local Crank-Nicolson method and the VIM exact solution, International Journal of Industrial Mathematics (IJIM),Vol.7,No.2,ppt.149-159, **2015, ISC.**

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی و خارجی

1. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Effects of Body Accelerations and Synchronized Pressure Distributions on the Human Body and Its Aggravations on Patients with Blood Diseases, National Conference on Engineering Application of Mathematics,22-23 May **2007**, Alandi,Pune-412105, India.
2. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Modeling of Blood Flow in Stenosis Artery,38th International National Conference of Mathematics Iran Zanjan University,3-6 September,**2007**, Zanjan, Iran.

3. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Mathematical Modeling of Blood Flows Under the Effects of Body Forces and Magnetism on Human Body, 34th National Conference on Fluid Mechanic and Fluid Power, December 10-12 ,**2007**.Brila Institute of Tecnology,Mesra,Ranchi-835215,Jharkhnad.India.
4. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Philological Flow Aspect of Stenosis and Its Effects on Blood Disease, Indian mathematical society(ISM) 73th Annual Conference December 27 30, **2007**.Department of Mathematics, University of Pune, 411007, India.
5. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Effect of low pressures on the physiological aspect of human body for varied meteorological and metabolic conditions, National Conference on Snow and Avalanche scince,11-12,**2008**, Him Parisar, Sector 37A, Chandigarh, 160036. India.
6. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Effects of Higher Altitudes, Body Acceleration Magnetic, and time dependency (pulsatile) on physiological aspect of human Body with Relevance to Cardiovascular Diseases, 2nd National Conference on Engineering Application of Mathematics, 22-23 May **2008**, Alandi,Pune-412105, India.
7. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, Effects of Body Acceleration Magnetic, and Time Dependency (pulsatile) on physiological aspect of human Body with Relevance to Higher Altitudes and Cardiovascular Diseases, Accepted for the poster presentation in 13th International Congress of Biorhelogy and 6th International conference on clinical Hermorgeology, July 9-13,**2008**,Pennsylvania,USA.
8. **Haghighi,A.R.**, Mathematical model for the Pulstile flow of blood with periodic Body acceleration and magnetic field. The 1th national conference of mathematics and its applications. 5-6 march **2008**,Lahijan,Iran.
9. **Haghighi,A.R and Pralhad,R.N.**, A comparative study of scientific education and research issue of Iran and India, In The First Iranian students conference in India,7th December **2007**,Pune.India.
10. **Haghighi,A.R.**, Effect of time dependent flow of blood on human body on the higher altitude for patients having blood diseases. The first international symposium and workshop on geometric function Theory and application.4-6 October **2009**. Urmia, Iran.
11. **Haghighi, A.R. and Asghari,N.**, Effect of pulstile nature of blood , magnetic and body acceleration in the stenostic artery with a view to account it for different blood diseases.4th Iranian conference on applied mathematics,10-12 March **2010**.Zahedan,Iran.
12. **Asghari,N. and Haghighi, A.R.**, Graph Theory is an Appropriate Toll for Reaching Student to Standards of National Council of American Teachers of Mathematics. London International Conference on Education .September 6-8, **2010**, London, UK.
13. **Haghighi, A.R.**, A mathematical model for steady blood flow in uniform straight and rigid circular tube. 41th Annual Iranian Mathematics conference 12-15 september **2010**. university of Urmia, Iran.
14. **Haghighi, A.R.**, Investigation of effect of low pressure on the physiological aspect on human body by using analytical methods, IV congress of the Turkic Word Mathematics Society Baku,Azarbaijan,1-3,July,**2011**.

15. **Haghighi, A.R. & Mubadersani, F. and Khorramaslak, J.**, a numerical model for study of stenoses artery and unsteady blood flow. IV congress of the Turkic Word Mathematics Society Baku, Azarbaijan ,1-3 July, 2011.
16. **Haghighi , A.R., & Mubadersani, F. and Bonakdar, F.**, Investigation of blood flow as a non-newtonian fluid in the stenotic vessels. . IV congress of the Turkic Word Mathematics Society Baku, Azarbaijan ,1-3 July, 2011.
17. **Haghighi, A.R., & Dadvand, A. and Jafari, A.**, Application of numerical methods in solution of the incompressible navier-stokes equations using a compact finite difference scheme, IV congress of the Turkic Word Mathematics Society Baku, Azarbaijan ,1-3 July, 2011.
18. **Asghari, N. and Haghighi, A.R.**, Where is the non-euclidian geometries place in non-higher and higher curriculum, IV congress of the Turkic Word Mathematics Society Baku, Azarbaijan ,1-3 July, 2011.
19. **Haghighi, A.R.**, A mathematical model for effects of magnetism and body accelerations on the blood flow, The 24th International Conference of Jangeon Mathematical Society ICJMS'2011 ,KONYA - TURKEY, July 20-23, 2011.
20. **Haghighi, A.R.**, Mathematical model of the impact of pressure drop on human body, The 24th International Conference of Jangeon Mathematical Society ICJMS'2011 ,KONYA - TURKEY, July 20-23, 2011.
21. **Haghighi, A.R.**, Steady of two layered flow with periodic body acceleration, 42nd Annual Iranian Mathematics Conference Vali-e-Asr University of Rafsanjan, Iran, 5-8 September 2011.

22. **احمد رضا حقیقی، جعفری،** کاربرد روش های عددی در حل معادلات ناویر-استوکس تراکم پذیر، اولین کنفرانس دانشجویی

ریاضی، 27-28 تیرماه 1390 دانشگاه شهید مدنی تبریز (تربیت معلم آذربایجان)

23. **احمد رضا حقیقی، پونکدار،** تاثیر میدان مغناطیسی در تنگی شریان، اولین کنفرانس دانشجویی ریاضی، 27-28 تیرماه

1390 دانشگاه شهید مدنی تبریز (تربیت معلم آذربایجان)

24. **احمد رضا حقیقی، دادوند، جعفری،** روش اختلاف محدود متراکم بالادست برای حل دقیق زمانی معادلات ناویراستوکس

تراکم ناپذیر، 42 امین کنفرانس ریاضی ایران-دانشگاه رفسنجان 14-17 شهریور 1390.

25. **احمد رضا حقیقی ،** خرم مسلک ، شبیه سازی عددی برای جریان خون غیریکنواخت در طول شریانهایی که دچار گرفتگی

شده اند. 42 امین کنفرانس ریاضی ایران-دانشگاه رفسنجان 14-17 شهریور 1390.

26. **احمد رضا حقیقی ،** مجید روحی ، بررسی درونبایی اسپلاین کسری دو متغیره به کمک مشتق مرتبه اول، 43 امین کنفرانس

ریاضی ایران-دانشگاه تبریز 6-9 شهریور 1391.

27. **Haghighi, A.R. and Mohammad Musavi Samar,** A sandwich theorem for some analytic functions defined by Carlson-Shaffer operator, 20th seminar on mathematical analysis and its application, University of Maragheh ,July 9-11, 2012.

28. **Haghighi, A.R. and Mahdiyeh Heydary,** A sandwich theorem on the ϕ -like function and admissible function by $Q_{\beta}^{\alpha} f(z)$ operator, 20th seminar on mathematical analysis and its application, University of Maragheh ,July 9-11, 2012.

29. **Haghighi, A.R.**, A mathematical model representing non-newtonian Blood flow in stenosed vessel, 9th seminar on Differential Equation and Dynamical System, Tabriz, Iran, July 11-13, 2012.
30. **Haghighi, A.R., and N.Asghari**, Study of Two-layered Blood Flow In Straight Artery, 43rd Annual Iranian Mathematics Conference, University of Tabriz, 27-30 August 2012.
31. **احمد رضا حقیقی**، حمیده حسینی، حل عددی معادله غیر خطی پخشی کسری به کمک مشتق کسری ریز، همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک، 13th CCEM2013 دانشگاه جامع علمی کاربردی، میاندوآب، ایران، 18 اردیبهشت 1392.
32. **احمد رضا حقیقی**، ایوب عابدینی، جریان خون دو بعدی غیریکنواخت در شریان متخلخل با تنگی‌های نامنظم چندگانه، همایش مشترک مهندسی کامپیوتر و مکانیک، 13th CCEM2013 دانشگاه جامع علمی کاربردی، میاندوآب، ایران، 18 اردیبهشت 1392.
33. **احمد رضا حقیقی**، حمیده حسینی، حل عددی معادله پخشی کسری به کمک روش مک کوروک، اولین همایش منطقه ای ریاضی و آمار-دانشگاه پیام نور ارومیه 19-20 اردیبهشت 1392.
34. **احمد رضا حقیقی**، شیرین پاکرو، شبیه سازی عددی معادله برگرز غیر خطی به کمک روش کرانک نیکلسون، اولین همایش منطقه ای ریاضی و آمار-دانشگاه پیام نور ارومیه 19-20 اردیبهشت 1392.
35. **عبد الرحمان دادوند، احمد رضا حقیقی**، خسروپور، شبیه سازی انتقال حرارت جابجایی آزاد در یک حفره مستطیلی با استفاده از یک روش لاتیس بولتزن بدون شبکه، همایش ملی مهندسی مکانیک 9 خرداد 1392.
36. **A.R Haghighi and M. Roohi**, Control and stabilization for a class of non-autonomous fractional-order systems, 44th Annual Iranian Mathematics Conference, University of Ferdowsi Mashhad, 27-30 August 2013.
37. **احمد رضا حقیقی**، ایرج میرزایی، محمد شهبازی اصل، مدل بندی سرعت جریان خون دو بعدی در رگ های مخروطی شکل با گرفتگی متوالی، 44th امین کنفرانس ریاضی ایران-دانشگاه تبریز 5-8 شهریور 1392.
38. **احمد رضا حقیقی**، شیرین پاکرو، روش شبکه‌ای بولتزن برای حل معادله برگرز یک بعدی و دو بعدی ناپایا، پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران-دانشگاه بوعلی سینا همدان، 19-17 شهریور ماه 1392.
39. **سهیلا قریشی، عبدالرحمان دادوند، احمد رضا حقیقی**، استفاده از روش شبکه بولتزن برای شبیه سازی انتقال حرارت جابجایی آزاد در یک محفظه مربعی بسته با دو جفت چشمه حرارتی، بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، 2 تا 4 اردیبهشت 1393-دانشگاه شهید چمران اهواز.
40. **احمد رضا حقیقی**، الناز خلیل زاده، حل تحلیلی معادله برگرز دو بعدی به روش تقارن لی، 45th امین کنفرانس ریاضی ایران-دانشگاه سمنان 4-7 شهریور 1393.
41. **احمد رضا حقیقی**، معصومه شجایی فر، حل معادلات برگرز غیر خطی دو بعدی به روش عددی تجزیه آدومیان گسسته، 45th امین کنفرانس ریاضی ایران-دانشگاه سمنان 4-7 شهریور 1393.
42. **احمد رضا حقیقی**، عذار یارمحمدی، حل تحلیلی معادله برگرز 2+1 بعدی، 45th امین کنفرانس ریاضی ایران-دانشگاه سمنان 4-7 شهریور 1393.

43. زهیر صدقاتی-احمد رضا حقیقی-اهیر جعفر پور-رضا میکائیلی، پیش بینی عملکرد ماشین های حفاری تمام مقطع توسط سیستم طبقه بندی فازی در مسیر تونل (مطالعه موردی تونل کوبینز)، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران 22 مهرماه 1393.
44. آمینه جعفری-احمد رضا حقیقی، حل معادلات ناویر استوکس تراکم ناپذیری دوبعدی با استفاده از فشار مینا و الگوریتم های سیمپل-سیمپلر و روش ورسیتی-تابع جریان، اولین کنفرانس ملی تحقیق در علوم پیشرفته ریاضی-دانشگاه آزاد ارومیه 27-28 اسفندماه 1393.
45. احمد رضا حقیقی-ثریا اسدی-الهام سلیمانی، بررسی انتگرال اسپلاین درجه شش و همگرایی آن، اولین کنفرانس ملی تحقیق در علوم پیشرفته ریاضی-دانشگاه آزاد ارومیه 27-28 اسفندماه 1393.
46. احمد رضا حقیقی-منیره حبیب نژاد-فریده محمود پور، یک اصلاح ساده از روش نیوتن برای بدست آوردن همگرایی مرتبه $\sqrt{2}+1$ ، اولین کنفرانس ملی تحقیق در علوم پیشرفته ریاضی-دانشگاه آزاد ارومیه 27-28 اسفندماه 1393.
47. احمد رضا حقیقی-ثریا اسدی، مدل ریاضی جریان خون ویسکو الاستیک در میان رگ گرفته شده، دوازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، 6-8 خرداد 1394، دانشگاه تبریز.
48. احمد رضا حقیقی-منیره حبیب نژاد، یک طرح تفاضلی برای معادله تعمیم یافته رزونانس برگر، دوازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، 6-8 خرداد 1394، دانشگاه تبریز.

تالیفات

1. تالیف کتاب حساب و دیفرانسیل و انتگرال، دوره پیش دانشگاهی- رشته ریاضی- آموزش از راه دور- وزارت آموزش پرورش، چاپ زمستان 1390
2. ترجمه کتاب معادلات دیفرانسیل-انتشارات دانشگاه ارومیه، چاپ تابستان 1390
3. ترجمه کتاب تفاضلات متناهی و آنالیز عددی، انتشارات دانشگاه صنعتی ارومیه، پاییز 1390
4. تالیف کتاب معادلات دیفرانسیل، انتشارات دانشگاه صنعتی ارومیه- پاییز 1392

عضویت در انجمن ها ، مجامع و تشکل های علمی - تخصصی ملی و بین المللی

1. نماینده انجمن ریاضی ایران در دانشگاه صنعتی ارومیه
2. انجمن مهندسی پزشکی ایران
3. انجمن ریاضی معلمان استان آذربایجان غربی

- ✓ Bio-mathematics (ریاضیات زیستی)
- ✓ Computational Fluid Dynamics (دینامیک سیالات محاسباتی)
- ✓ Control (کنترل)
- ✓ Numerical Analysis (آنالیز عددی)
- ✓ Complex Analysis (آنالیز مختلط)
- ✓ Partial Differential Equation (معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی)
- ✓ Ordinary Differential Equation (معادلات دیفرانسیل معمولی)
- ✓ Mathematics education (آموزش ریاضی)

طرح‌های پژوهشی خاتمه یافته

1. بررسی تاثیر فشار پایین روی ابعاد فیزیولوژی بدن انسان با استفاده از روش‌های تحلیلی، تاریخ شروع و پایان 1388-1390
2. نمایش جریان غیر نیوتنی خون در شریان‌های دچار گرفتگی بوسیله مدل ریاضی، تاریخ شروع و پایان 1390-1391

داوری مقالات در مجلات

1. Indian Journal of Science and Technology
2. Journal of Applied Mathematics
3. Journal of Sport Management
4. Walailak Journal of Science and Technology (WJST)
5. International Journal of Mathematical modeling and numerical Optimization(IJMMNO)
6. World Journal of Engineering and Physical Sciences
7. International Journal of Biomathematics
8. Journal of Advanced Mathematical Modeling (JAMM)
9. Transactions of the Institute of Measurement and Control

دروس تدریسی

کارشناسی :

ریاضی عمومی 2،1- معادلات دیفرانسیل- ریاضیات مهندسی- محاسبات عددی- آنالیز عددی 1،2-
نظریه معادلات دیفرانسیل- توپولوژی

کارشناسی ارشد:

آنالیز عددی پیشرفته- حل عددی معادلات با مشتقات جزئی- معادله انتگرال- ریاضیات مهندسی پیشرفته

مقطع دکتری :

مباحث ویژه در ریاضی فیزیک

1. ژیلا خرم مسلک : شبیه سازی عددی برای جریان خون غیر یکنواخت (چند اختلالی) در طول شریانهای که دچار تنگی شده اند. دانشگاه آزاد واحد ارومیه، مهرماه 1390.
2. فاطمه بنکدارخویی : بررسی رفتار غیر یکنواخت، جریان خون غیر نیوتونی در طول شریانهای دچار تنگی شده در میدان مغناطیسی خارجی. دانشگاه آزاد واحد ارومیه، مهرماه 1390.
3. آمینه جعفری : روش تفاضلات متناهی متراکم بالادست برای حل دقیق زمانی معادلات ناویر- استوکس تراکم ناپذیر، دانشگاه آزاد واحد ارومیه، بهمن 1390.
4. مریم حیدری : قضیه ساندویچ روی توابع تک ارز و کاربرد آن، دانشگاه آزاد واحد ارومیه، مهرماه 1390.
5. ایوب عابدینی : بررسی جریان خون مگتوهیدرودینامیک غیریکنواخت در سرخرگ های دچار چند-تنگی های نامنظم، دانشگاه صنعتی ارومیه، شهریور 1392.
6. محمد شهبازی اصل : جریان سیال دولایه‌ای میکروپلار در طول رگ گرفته شده: اثر ضخامت لایه جانبی، دانشگاه صنعتی ارومیه، شهریور 1392.
7. مجید روحی : طراحی یک کنترل کننده غیر خطی برای سیستم های مرتبه کسری آفین ناخودگردان با استفاده از تئوری پایداری لیاپونوف، دانشگاه صنعتی ارومیه، مهرماه 1392.
8. شیرین پاکرو : حل عددی معادله برگرز یک بعدی و دو بعدی با استفاده از روش لاتیس بولتزمن و روش کرانک نیکلسون موضعی اصلاح شده و مقایسه ی این روش ها، دانشگاه صنعتی ارومیه، دی 1392.
9. عبد الهادی خسروپور: شبیه سازی جریان سیال وانتقال حرارت جابجایی آزاد در حفره های مربعی ومستطیلی با استفاده از روش لاتیس بولتزمن بدون شبکه، دانشگاه صنعتی ارومیه، دی 1392.
10. حمیده حسینی : شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابجایی آزاد در داخل یک آنولی با استفاده از روش لاتیس - بولتزمن بدون شبکه، دانشگاه صنعتی ارومیه، دی 1392.
11. الناز خلیل زاده : حل عددی و تحلیلی معادله پخششی - جابجایی، مهرماه 1393
12. معصومه شجایی: حل عددی معادله برگرز با روش تجزیه آدومیان و روش المان محدود ناپیوسته موضعی گالرکین. مهرماه 1393
13. محمد امین خضرنژاد: روش اختلال هموتویی برای حل معادلات انتگرال و معادلات انتگرال-دیفرانسیل دی ماه 1393
14. بایزید خالندی : روش چهار گانه بلوکی برای حل معادلات انتگرال والتری نوع دوم. بهمن 1393
15. عذار یارمحمدی: روش سالیوتونی حل معادله برگرز . مهرماه 1393
16. الهام سلیمانی :انتگرال درونیایی اسپلین درجه چهارم وششم. اسفند 1393
17. آرش فضل آور:یک درون یابی اسپلین گویا دو متغیره بر اساس مقادیر تابع. اسفند 1393
18. مینا رضانژاد: طرح تفاضلات متناهی فشرده ضمنی مرتبه چهارم برای معادله برگرز یک بعدی. اسفند 1393
19. ثریا اسدی : مدل ریاضی جریان خون ناپایا در رگ گرفته شدهی مخروطی با استفاده از مدل سیسکو
20. شهاب دیننده: طراحی کنترل کننده غیرخطی تطبیقی سیستم های چندعامله درحضور دینامیک نامعلوم
21. سید رضا هاشمی: روش های عددی جدید برای معادلات با مشتقات جزئی کسری فضای ریز
22. سید شهریار عزیزی: فرمول انتگرال گیری عددی جدیدی از قاعده ی نیوتن- کاتس بسته بر پایه ی مشتق
23. منیره حبیب نژاد: یک طرح تفاضلی برای معادله تعمیم یافته رزنو-برگرز

1. مطالعه و کنترل ماهیت دینامیک غیرخطی قلب با استفاده از نظریه آشوب، رشته ارشد فیزیک اسفندماه 1392
2. الگوریتم فراابتکاری برای انتخاب سبد سهام در شرایط عدم قطعیت، ارشد صنایع 1392
3. ارزیابی و ارائه نقشه راه مبتنی بر الگوی برای واحد های صنعتی با استفاده از ترکیب روشهای (مطالعه موردی شرکتهای سیمان) DEA, BSC ، رشته مهندسی صنایع (ارشد) مهرماه 1393
4. ارائه یک مدل ریاضی برای طراحی شبکه زنجیر تامین با تسهیلات کارا در شرایط عدم قطعیت، رشته مهندسی صنایع (ارشد) مهرماه 1393
5. توسعه مدل لجستیک خدمت دهی جهت عملیات امداد بلایا تحت عدم قطعیت، رشته مهندسی صنایع (ارشد) مهرماه 1393
6. : بهینه سازی تغییر روش از روباز به زیرزمینی با استفاده از مدل سازی کامپیوتری و تکنیک های تحقیقی در عملیات ، رشته مهندسی معدن (ارشد) شهریور 1393
7. ارائه مدل بهینه سازی استوار چند هدفه برای انتخاب تامین کنندگان تحت ناب ، رشته مهندسی صنایع (ارشد) اسفند 1393
8. : ارائه مدلی برای ارزیابی عملکرد و رتبه بندی شرکت های بیمه ایران با استفاده از نظرات خبرگان، رشته مهندسی صنایع (ارشد) اسفند ماه 1393
9. : ارائه یک روش تصمیم گیری جهت تخصیص به مدارس در آموزش و پرورش، رشته مهندسی صنایع (ارشد) اسفند ماه 1393