

رزومه

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: رضوان صالحی
آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم ریاضی
اتاق: ۲۱۲۰
تلفن تماس: ۸۲۸۸۴۷۳۲
ایمیل: r.salehi@modares.ac.ir

سوابق تحصیلی

دکتری: ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، تیر ۱۳۹۲
عنوان پایان نامه: تعمیم روش‌های بدون شبکه هسته بازتولیدکننده و مرزی برای حل معادلات با مشتقات جزئی
استاد راهنما: دکتر مهدی دهقان

کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)،
شهریور ۱۳۸۸
عنوان پایان نامه: حل عددی معادله ایکنال
استاد راهنما: دکتر مهدی دهقان

کارشناسی: ریاضی کاربردی، دانشگاه شهید چمران اهواز، تیر ۱۳۸۶
عنوان پایان نامه: آشنایی با منطق فازی
استاد راهنما: دکتر منصور سراج

سوابق آموزشی

تدریس ریاضیات مهندسی پیشرفته، روش عناصر متناهی و حل عددی معادلات انتگرال، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳-۱۳۹۵

تدریس ریاضی عمومی ۱ و ۲، محاسبات عددی، روش‌های تقریبی در مهندسی و روش اجزای محدود، دانشکده فنی دانشگاه تهران، ۱۳۹۲ - ۱۳۹۴

تدریس ریاضی مهندسی، ریاضی عمومی ۱ و ریاضیات پیش‌دانشگاهی، دانشگاه الزهراء، ۱۳۹۲
تدریس آنالیز عددی، ریاضی عمومی ۱ و محاسبات عددی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۹۰-۱۳۹۲
تدریس پار معادلات دیفرانسیل و ریاضی عمومی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۸-۱۳۹۰

موضوعات مورد علاقه

روش‌های عددی برای حل معادلات با مشتقات جزئی

- روش‌های بدون شبکه
 - روش‌های مبتنی بر تقریب هسته باز تولیدکننده کمترین مربعات متحرک
 - روش‌های مبتنی بر تقریب کمترین مربعات متحرک
 - روش پتروف-گالرکین ضعیف موضعی
- روش تفاضلات متناهی
- روش اجزای محدود
- روش شبه‌طیفی
- روش‌های تحلیلی و نیمه تحلیلی

روش‌های عددی برای حل معادلات انتگرال-دیفرانسیل
روش‌های عددی برای حل معادلات با مشتقات جزئی کسری

سوابق پژوهشی

- M. Dehghan, R. Salehi, The use of variational iteration method and Adomian decomposition method to solve the Eikonal equation and its application in the reconstruction problem, Communications in Numerical Methods in Engineering (2009) (ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, A seminumeric approach for solution of the Eikonal partial differential equation and its applications, Numerical Methods for Partial Differential Equations (2009)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, The Chebyshev spectral viscosity method for the time dependent Eikonal equation, Mathematical and Computer Modelling (2010)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, Solution of a nonlinear time-delay model in biology via semi-analytical approaches, Computer Physics Communication (2010)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, A boundary–only meshless method for numerical solution of the Eikonal equation, Computational Mechanics (2011)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, The use of homotopy analysis method to solve the time-dependent nonlinear Eikonal partial differential equation, ZeitschriftfürNaturforschung A (2011)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, The solitary wave solution of the two-dimensional regularized long-wave equation in fluids and plasmas, Computer Physics Communication (2011)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, The numerical solution of the non-linear integro-differential equations based on the meshless method, Journal of Computational and Applied Mathematics (2011)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, A meshless based numerical technique for traveling solitary wave solution of Boussinesq equation, Applied Mathematical Modelling (2012)(ISI).
- R. Salehi, M. Dehghan, The use of a Legendre pseudospectral viscosity technique to solve a class of nonlinear dynamic Hamilton–Jacobi equations, Computers and Mathematics withApplications (2012)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, A method based on meshless approach for the numerical solution of the two-space dimensional hyperbolic telegraph equation, Mathematical Methods in the Applied Science Journal (2012)(ISI).
- R. Salehi, M. Dehghan, A generalized moving least square reproducing kernel method, Journalof Computational and Applied Mathematics (2013)(ISI).

- R. Salehi, M. Dehghan, A moving least square reproducing polynomial meshless method, Applied Numerical Mathematics (2013)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi, A meshfree weak-strong (MWS) form method for the unsteadymagnetohydrodynamic (MHD) flow in pipe with arbitrary wall conductivity, Computational Mechanics (2013)(ISI).
- M. Dehghan, R. Salehi , A meshless local Petrov–Galerkin method for the time-dependent Maxwell equations, Journal of Computational and Applied Mathematics (2014)(ISI)
- R. Salehi, A meshless point collocation method for 2-D multi-term time fractional diffusion-wave equation, Numerical Algorithms (2016) (ISI).

مهارت‌ها

زبان‌های برنامه‌نویسی: فرتن، C++ و پایتون

نرم‌افزارها: MatLab، Maple، FreeFEM++، Latex و Microsoft Office

فعالیت‌های فوق برنامه

داوری نشریات معتبر بین المللی با نمایه ISI در حوزه ریاضیات و علوم کاربردی:

- Applied Numerical Mathematics
- Journal of Computational and Applied Mathematics
- Information Sciences

افتخارات

عضویت در بنیاد ملی نخبگان

انتخاب پایان‌نامه دکتری به عنوان پروژه‌ی برتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فارغ التحصیل رتبه اول دوره کارشناسی ارشد با معدل ۱۹ و نمره پایان‌نامه ۱۹/۷۵

فارغ التحصیل رتبه دوم دوره کارشناسی با معدل ۱۷/۷۳ و نمره پایان‌نامه ۱۹