

علی افتخاری

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی کاربردی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۶	ریاضی محض	خوارزمی
کارشناسی ارشد	۱۳۷۸	ریاضی کاربردی- آنالیز عددی	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دکتری	۱۳۹۱	ریاضی کاربردی- آنالیز عددی	خوارزمی

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	مدیر گروه ریاضی کاربردی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۲

سوابق اجرایی

مدیر گروه ریاضی کاربردی از دی ماه ۱۳۹۵ تا مرداد ۱۳۹۹

عضو کمیسیون موارد خاص آموزشی دانشگاه کاشان از اسفند ۱۳۹۷ تا شهریور ۱۳۹۹

موضوعات تدریس تخصصی

روش‌های عددی در جبرخطی

روش‌های سینک

معادلات دیفرانسیل معمولی و جزئی

آنالیز عددی

زمینه های تدریس

معادلات دیفرانسیل معمولی و جزئی

مقالات در همایش‌ها

1. علی افتخاری, Euler-sinc collocation method for Caputo time fractional partial differential equations arising in engineering sciences ,International conference on architecture and mathematics , Kashan , 16 12 2017 .
2. علی افتخاری,عباس سعادت‌مندی, DE sinc collocation method for solving the Bagley-Torvik equation,with variable coefficients ,چهل و هشتمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران,همدان, ۲۰۱۷ ۸ ۲۲ .
3. علی افتخاری,محدثه درپسند, DE Sinc-Legendre collocation method for time fractional partial differential equations ,چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران,کرج, ۲۰۱۶ ۸ ۲۸ .
4. علی افتخاری,محدثه درپسند, DE Sinc-Chebyshev collocation method for a class of time fractional advection-diffusion equations ,اولین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران (Iranian Conference on Mathematical Physics (ICMP)),قم, ۲۰۱۶ ۱۱ ۳ .
5. علی افتخاری, The double exponential Sinc collocation method for solving a model of squeezing flow problem, ۲nd National Conference on Mathematics and its Applications ,ملاپور, ۲۰۱۵ ۵ ۲۸ .
6. علی افتخاری, کاربرد روش هم محلی سینک در حل مسأله‌ی جریان فشرده در مکانیک سیالات, دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن, ملاپور, ۲۰۱۵ ۵ ۲۸ .
7. علی افتخاری, کاربرد روش سینک-گالرکین در برآورد شاخص فعالیت در فرآیند واکنش-نفوذ در یک بیوکاتالیزور تثبیت شده, هفتمین کارگاه و کنفرانس بین المللی ریاضی-شیمی ایران, ساوه, ۲۰۱۵ ۲ ۴ .
8. علی افتخاری و علی مهدی پور, یک روش سینک-نیشتروم در حل معادلات انتگرال ولترا-فردهلم-همرشتاین, پنجاه و یکمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران, کاشان, ۲۰۲۱/۰۲/۱۵ .
9. فائزه بهمنی و علی افتخاری, یک روش هم مکانی هیبریدی در حل معادلات همرفت-پخش زمان-کسری, پنجاه و یکمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران, کاشان, ۲۰۲۱/۰۲/۱۵ .
10. علی افتخاری, Euler-sinc collocation method for Caputo time fractional partial differential equations arising in engineering sciences ,International conference on architecture and mathematics ,Kashan ,2017/12/16 .

مقالات در نشریات

1. علی افتخاری, Spectral Poly-Sinc Collocation Method for Solving a Singular Nonlinear BVP of Reaction-Diffusion with Michaelis-Menten Kinetics in a Catalyst/Biocatalyst, Iranian Journal of Mathematical chemistry, 2023 05 06 .
2. عباس سعادت‌مندی , اعظم قاسمی نصرآبادی , علی افتخاری, Numerical study of singular fractional Lane–Emden type equations arising in astrophysics, Journal of Astrophysics and Astronomy, Vol. 40, No. 3, 2019/6/1 .
3. علی افتخاری, DOUBLE EXPONENTIAL EULER–SINC COLLOCATION METHOD FOR A TIME–FRACTIONAL CONVECTION–DIFFUSION EQUATION, Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics, Vol. 34, No. 4, pp. 745-753, 2019/12/11 .
4. عباس سعادت‌مندی , افسانه اسدی , علی افتخاری, Collocation method using quintic B-spline and sinc functions for solving a model of squeezing flow between two infinite plates, International Journal of Computer Mathematics, Vol. 93, No. 11, pp. 1921-1936, 2016/11/1 .

5. اسماعیل بابلیان , علی افتخاری , عباس سعادت‌مندی, A Sinc-Galerkin technique for the numerical solution of a class of singular boundary value problems, *Computational and Applied Mathematics*, Vol. 34, No. 1, pp. 45-63, 2015/4/1.
6. اسماعیل بابلیان , علی افتخاری , عباس سعادت‌مندی, A sinc-Galerkin approximate solution of the reaction–diffusion process in an immobilized biocatalyst pellet, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem*, Vol. 71, No. 3, pp. 681-697, 2014/1/1.
7. عباس سعادت‌مندی , مهدی دهقان , علی افتخاری, Application of He's homotopy perturbation method for non-linear system of second-order boundary value problems, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Vol. 10, No. 3, pp. 1912-1922, 2009.