

## 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 , کاشان , 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. فائزه بهمنی, علی افتخاری, Numerical Solution of Stochastic Fractional Integro-Differential Equations: The Poly-sinc Collocation Approach, Iranian Journal of Science, 2024 08 02, SCOPUS ,ISC ,JCR .
2. 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 .
3. 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 .
4. 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 .

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.