

## 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

آنالیز عددی

روش های عددی در جبرخطی

توابع خاص

روش های طیفی

روش های سینک

## مقالات در همایش ها

1. علی افتخاری, عباس سعادتمدی equations arising in engineering sciences ,International conference on architecture and . 16 12 2017 , کاشان - mathematics , 1

2. علی افتخاری, عباس سعادتمدی,with variable coefficients .DE sinc collocation method for solving the Bagley-Torvik equation, چهل و هشتین کنفرانس سالانه ریاضی ایران, همدان, ۲۰۱۷ ۸ ۲۲

3. علی افتخاری, محدثه دریسنده, differential equations .DE Sinc-Legendre collocation method for time fractional partial, چهل و هفتین کنفرانس ریاضی ایران, کرج, ۲۰۱۶ ۸ ۲۸

4. علی افتخاری, محدثه دریسنده, advection-diffusion equations .DE Sinc-Chebyshev collocation method for a class of time fractional, اولین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران (ICMP) (Mathematical Physics ) ۱۱ ۲۰۱۶, قم, ۲۰۱۶

5. علی افتخاری, flow problem, ۲nd National Conference on Mathematics and its Applications .The double exponential Sinc collocation method for solving a model of squeezing, ۲۰۱۵ ۵ ۲۸

6. علی افتخاری, کاربرد روش هم محلی سینک در حل مسأله جریان فشرده در مکانیک سیالات, دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن, ملایر, 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 ۴ ۲۰

8. علی افتخاری و علی مهدی پور, یک روش سینک-نیشتروم در حل معادلات انتگرال ولترا-فردهلم- همروشنایی, پنجاه و یکمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران, کاشان, ۱۵/۰۲/۲۰۲۱ .

9. فائزه بهمنی و علی افتخاری, یک روش هم مکانی هیبریدی در حل معادلات همروفت-پخش زمان-کسری, پنجاه و یکمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران, کاشان, ۱۵/۰۲/۲۰۲۱ .

10. علی افتخاری, Euler-sinc collocation method for Caputo time fractional partial differential, 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 سعادتمدی, 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  
عباس سعادتمندی , افسانه اسدی , علی افتخاری, 4  
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
- اسماعیل بابلیان , علی افتخاری , عباس سعادتمندی, 5  
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
- اسماعیل بابلیان , علی افتخاری , عباس سعادتمندی, 6  
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
- Application of He's homotopy perturbation method , علی افتخاری, 7  
for non-linear system of second-order boundary value problems,Nonlinear Analysis: Real World Applications,Vol. 10,No. 3,pp. 1912-1922,2009