



به نام خدا

رزومه علمی - پژوهشی

علی افتخاری

تاریخ به روزرسانی: ۱۳۹۸/۱۱/۲۲

آدرس محل کار:	دانشگاه کاشان، دانشکده علوم ریاضی، گروه ریاضی کاربردی
تلفن دفتر کار:	۰۳۱۵۵۹۱۲۳۳۴
ایمیل:	eftekhari@kashanu.ac.ir
وبسایت:	https://faculty.kashanu.ac.ir/eftekhari

تحصیلات

- **دکتری: رشته ریاضی کاربردی - آنالیز عددی**
نام دانشگاه: دانشگاه خوارزمی
عنوان رساله: کاربرد توابع سینک در حل مسائل مقدار مرزی غیرخطی در مهندسی و علوم کاربردی
نام استاد راهنما: دکتر اسماعیل بابلیان
- **کارشناسی ارشد - آنالیز عددی**
نام دانشگاه: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران
عنوان رساله: روش‌های تکراری MAOR، PMAOR و MSSOR در حل سیستم‌های خطی تنک با

نام استاد راهنما: دکتر علیرضا ذکایی و دکتر خسرو مالک‌نژاد

• کارشناسی: ریاضی محض

نام دانشگاه: دانشگاه خوارزمی

زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- روش‌های عددی در حل معادلات دیفرانسیل معمولی و کسری، آنالیز عددی، روش‌های عددی در حل معادلات انتگرال، جبرخطی عددی و روش‌های سینک.

مقالات چاپ شده در مجلات

- A. Saadatmandi, M. Dehghan, [A. Eftekhari](#), Application of He's homotopy perturbation method for non-linear system of second-order boundary value problems, *Nonlinear Analysis: Real World Applications* 10 (3), (2009) 1912-1922.
- E. Babolian, [A. Eftekhari](#), A. Saadatmandi, A Sinc-Galerkin technique for the numerical solution of a class of singular boundary value problems, *Computational and Applied Mathematics* 34 (1), (2015) 45-63.
- E. Babolian, [A. Eftekhari](#), A. Saadatmandi, A sinc-Galerkin approximate solution of the reaction-diffusion process in an immobilized biocatalyst pellet, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem* 71 (3), (2014) 681-697.
- A. Saadatmandi, A. Asadi, [A. Eftekhari](#), 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* 93 (11), (2016) 1921-1936.
- A. Eftekhari, DOUBLE EXPONENTIAL EULER-SINC COLLOCATION METHOD FOR A TIME-FRACTIONAL CONVECTION-DIFFUSION EQUATION, *Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics* 34 (4), (2019) 745-753.
- A. Saadatmandi, A. Ghasemi-Nasrabady, [A. Eftekhari](#), Numerical study of singular fractional Lane-Emden type equations arising in astrophysics, *Journal of Astrophysics and Astronomy* 40 (3), (2019) 27.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها

- E. Babolian, [A. Eftekhari](#), A. Saadatmandi, A sinc-collocation method for solving a nonlinear system of second order boundary value problems, 44th Annual Iranian Mathematics Conference, Mashhad, Iran, 2013.
- [A. Eftekhari](#), A. Saadatmandi, Application of Double Exponential sinc-collocation method for solving multi-point boundary value problem for optimal bridge design, International Conference on Architecture and Mathematics, Kashan, Iran, 2017.
- [A. Eftekhari](#), A. Saadatmandi, DE sinc collocation method for solving the Bagley-Torvik equation with variable coefficients, 48th Annual Iranian Mathematics Conference, Hamedan, Iran, 2017.
- [A. Eftekhari](#), M. Dorpasand, DE Sinc-Legendre collocation method for time fractional partial differential, 47th Annual Iranian Mathematics Conference, Kharazmi University, Karaj, Iran, 2016.
- [A. Eftekhari](#), The double exponential Sinc collocation method for solving a model of squeezing flow problem, Second National Conference on Mathematics and its Applications, Malayer, Iran, 2015.

سوابق اجرایی

- مدیریت گروه ریاضی کاربردی دانشگاه کاشان: دی ماه ۱۳۹۵ تا کنون.
- عضو شورای فرهنگی دانشکده علوم ریاضی از خرداد ۱۳۹۵ تا کنون.
- عضو کمیسیون موارد خاص آموزشی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۹۷ تا کنون.

دروس تدریس شده

- کارشناسی: ریاضیات عمومی ۱، ۲ و ۳، آنالیز عددی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل معمولی و جزئی، محاسبات عددی.
- تحصیلات تکمیلی: آنالیز عددی پیشرفته، روشهای عددی در جبرخطی، توابع خاص.