



## اطلاعات شخصی

محل تولد: خرم آباد

نام خانوادگی: نیک آریا

نام: مهران

وضعیت تاهل: متاهل

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۰۱/۲۰

وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت دین- مذهب: اسلام - شیعه

## وضعیت شغلی

استادیار گروه فناوری اطلاعات و سامانه‌های هوشمند، پژوهشکده برق و فناوری اطلاعات، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

## اطلاعات تماس

تلفن همراه: ۰۹۱۲۹۳۸۵۴۸۰

تلفن ثابت: ۰۲۱۵۷۴۱۶۳۱۴

پست الکترونیک: [m.nikarya@irost.ir](mailto:m.nikarya@irost.ir)

آدرس محل کار: بزرگراه آزادگان، مسیر شمال به جنوب، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب، مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

## سوابق تحصیلی

- دکتری: علوم کامپیوتر گرایش محاسبات علمی از دانشگاه شهید بهشتی.  
عنوان رساله: استفاده از الگوریتم‌های طیفی برای حل سیستم‌های دینامیکی غیرخطی  
دفاع با رتبه عالی
- کارشناسی ارشد: علوم کامپیوتر- گرایش محاسبات علمی از دانشگاه شهید بهشتی.  
فارغ التحصیل برتر دانشگاه - رتبه اول

- عنوان رساله: معرفی توابع پایه ایی بسل به عنوان پایه ایی جدید در روش های طیفی برای حل سیستم های دینامیکی – دفاع با رتبه عالی
- کارشناسی ریاضی کاربردی، دانشگاه زابل-سیستان و بلوچستان

## سوابق پژوهشی

### لیست مقالات چاپ شده

- M Nikarya, S Sarabadan, An Improvement on Collocation Algorithm to Solve Initial Value Problems, International Journal of Industrial Mathematics 14 (2022), 279-289
- M Nikarya, M Mazoochi, AM Montazeri, F Ayazi, Investigating the relationship between regulatory promotion indicators and ICT development indicators, Iranian Journal of Information Management 6 (2021), 47-66
- M. Nikarya, An Analysis on Boundary Layer Flows over a Vertical Slender Cylinder Via Spectral Method, International Journal of Industrial Engineering & Management Science, (2022)-InPress
- K. Parand, M. Nikarya , Application of Bessel functions and Jacobian free Newton method to solve time-fractional Burger equation, Nonlinear engineering: Modeling and Application, Published Online, (2019).
- K. Parand, M. Nikarya, A Novel Method to Solve Nonlinear Klein-Gordon Equation Arising in Quantum Field Theory Based on Bessel Functions and Jacobian Free Newton-Krylov Sub-Space Methods, Communications in Theoretical Physics, 69, 637-642, (2018)
- K. Parand, M. Nikarya , New numerical method based on Generalized Bessel function to solve nonlinear Abel fractional differential equation of the first kind, Nonlinear Engineering, (2018) In Press.
- M. Nikarya, K Parand. A numerical method to solve the 1D and the 2D reaction diffusion equation based on Bessel functions and Jacobian free Newton-Krylov subspace methods, The European Physical Journal Plus, 132 (11),(2017)

- K. Parand, M. Nikarya , Application of Bessel functions for solving differential and integro-differential equations of the fractional order Applied Mathematical Modelling 38, 4137-4147 (2014)
- K. Parand, M. Nikarya , Solving the unsteady isothermal gas through a micro-nano porous medium via Bessel function collocation method Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 11, 131-136 (2014)
- K. Parand, J.A. Rad, M. Nikarya , A new numerical algorithm based on the first kind of modified Bessel function to solve population growth in a closed system, International Journal of Computer Mathematics 91, 1239-1254 (2014)
- K. Parand, M. Nikarya, J.A. Rad, Solving non-linear Lane–Emden type equations using Bessel orthogonal functions collocation method, Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy 116, 97-107 (2013)
- K. Parand, M. Nikarya, J.A. Rad, F. Baharifard, A new reliable numerical algorithm based on the first kind of Bessel functions to solve Prandtl–Blasius laminar viscous flow over a semi-infinite flat plate Zeitschrift für Naturforschung A 67, 665-673 (2012)
- M. Tavakoli, G. Fazelnia, Y. Zarei, M. Nikarya An Evaluation of Some Regional Inequality Dimensions in Iran, Roosta Va Towseh 12 (1), 101-117

- سمیرا شیرین آبادی فراهانی، ایوب محمدیان و مهران نیک آریا. "تحلیل مدل کسب و کار جویشرهای بومی در کشورهای مختلف جهان." اولین همایش ملی جویشر بومی، تهران.

### عنوان پروژه های تحقیقاتی انجام شده

- ۱- استفاده از روش های نوین و هوش مصنوعی جهت کالیبراسیون سنسورهای دما، رطوبت و فشار سیستم RadioSound بومی برای پوشش جو بالای زمین، کارفرما شرکت دانش بنیان پایشگران جو بالا، سمت مجری پروژه
- ۲- شبیه سازی حرکت سیال لایه مرزی، و حل معادلات لایه مرزی دو بعدی با استفاده از روش های طیفی بر پایه بسل، کارفرما دانشگاه امام حسین، سمت: مجری پروژه
- ۳- همکاری در پروژه تدوین سند توسعه راهبردی هوش مصنوعی کشور، کارفرما: مرکز توسعه هوش مصنوعی، سمت: همکار پروژه
- ۳- همکاری در پروژه تعیین ویژگی های فنی و چارچوب های مقرراتی در ارائه خدمات رایانش ابری در کشور، کارفرما: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، سمت: همکار پروژه

- ۴- همکاری در پروژه بررسی و تدوین ضوابط و چارچوب‌های توافقنامه‌های سطح خدمات در حوزه ارتباطات و فناوری اطلاعات، کارفرما: سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، سمت: همکار پروژه
- ۵- همکاری در پروژه های طرح ملی جویسگر بومی سمت: همکار پروژه
- ۶- همکاری در پروژه ارائه مدل ایجاد و مدل کسب و کار شرکت ترانزیت بین‌الملل، کارفرما: شرکت ارتباطات زیرساخت سمت: همکار پروژه
- ۷- همکاری در پروژه ارائه سند راهبردی توسعه صنعت ICT کشور سمت: همکار پروژه

## سوابق تدریس

- تدریس در مقطع کارشناسی دانشگاه شهید بهشتی
- تدریس در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی
- تدریس در مقطع کارشناسی دانشگاه لرستان
- تدریس در مقطع کارشناسی دانشگاه پیام نور
- دروس تدریس شده:
- برنامه نویسی، برنامه نویسی پیشرفته، ریاضیات مهندسی، گراف‌ها و الگوریتم‌ها، برنامه نویسی پیشرفته ریاضی، مبانی نظریه محاسبات، نظریه محاسبات، طراحی الگوریتم، مبانی منطق و مجموعه، معماری کامپیوتر، ذخیره و بازیابی اطلاعات، نرم افزارهای ریاضی، نرم افزار محاسبات پیشرفته ریاضی، ساختمان داده

## توانایی‌ها مهارت‌ها

نوع مهارت	سطح توانایی
برنامه نویسی، C, C++, C#, Java, پایتون، PHP، JavaScript، Matlab، Maple	عالی
اینترنت اشیا، آشنایی با ماژول‌های ESP8266، آردوینو، سنسورها دیجیتال و آنالوگ	عالی
برنامه نویسی C و میکروپایتون برای پروگرام کردن ماژول‌های دارای میکروکنترلر	عالی
داده کاوی، تحلیل و پردازش داده‌ها	عالی
هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	عالی
برنامه نویسی بک اند	عالی
الگوریتم‌های یادگیری ماشین، شبکه عصبی، یادگیری عمیق	خوب
کالیبراسیون سنسورهای دما و رطوبت برای سیستم‌های دقیق	خوب
شبکه عصبی کانولوشن	خوب
آشنایی به رایانش ابری و مباحث مربوط به آن مانند مجازی سازی، کلان داده و...	خوب

خوب	داشتن دانش کسب و کاری و مدیریت در حوزه فناوری اطلاعات
خوب	آشنا به قوانین و مقررات و ساختار سیاسی حوزه ICT کشور
خوب	مطالعات راهبردی، ارائه نقشه راه، تحلیل استراتژیک، رگولاتوری
خوب	آشنا به مباحث مدل و برنامه کسب و کار (Business plan & Business model)
متوسط	طراحی سایت و برنامه نویسی فرانت اند
متوسط	آشنایی با مباحث الکترونیک و مدارات الکترونیکی
متوسط	برنامه نویسی شبکه و سوکت پروگرامینگ