

به نام او





مشخصات فردی، سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: علی محمد نیک فرجام
تاریخ تولد: ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۶۷
محل تولد: کاشان
تلفن تماس: ۰۹۱۳۲۷۶۵۹۵۰
آدرس پست الکترونیک: amnickfarjam@kaums.ac.ir
amnickfarjam@gmail.com

سوابق تحصیلی

-  بهمن ۱۳۹۷: دکتری مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه کاشان، معدل کل برابر با هجده و شصت و پنج صدم (۱۸/۹۰) با احتساب پایان نامه و برابر با هجده و پنجاه صدم (۱۸/۵۰) بدون احتساب پایان نامه.
-  شهریور ۱۳۹۱: کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه شیراز، معدل کل برابر با هجده و چهل و یک صدم (۱۸/۴۱) با احتساب پایان نامه و برابر با هجده و چهل و پنج صدم (۱۸/۴۵) بدون احتساب پایان نامه.
-  شهریور ۱۳۸۹: کارشناسی مهندسی کامپیوتر، گرایش نرم افزار، دانشگاه صنعتی اصفهان، معدل کل برابر با شانزده و چهل و چهار صدم (۱۶/۴۴) با احتساب پایان نامه و برابر با شانزده و سی و شش صدم (۱۶/۳۶) بدون احتساب پایان نامه.
-  مهر ۱۳۷۷ تا خرداد ۱۳۸۵: راهنمایی، دیپلم متوسطه و پیش دانشگاهی ریاضی و فیزیک، راهنمایی و دبیرستان استعدادهای درخشان کاشان، معدل کل دیپلم برابر با نوزده و دوازده صدم (۱۹/۱۲).

افتخارات در فعالیتهای علمی

- حضور در ۱۰ درصد اول رشته در دوره دکتری در رتبه بندی معدل، ۱۳۹۷.
- دفاع از پایان نامه دکتری با موضوع ارایه روشی به منظور بهبود یادگیری عمیق و بررسی آن روی مساله ی قطعه بندی و برچسب گذاری تصویر با درجه ی عالی، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۷.
- مسئول گروه برنامه نویسی دانشگاه کاشان در مسابقات برنامه نویسی غرب آسیا (دانشگاه صنعتی شریف)، ۱۳۹۳.
- ورود به مقطع دکتری با استفاده از سهمیه ی استعدادهای درخشان، ۱۳۹۱.
- حضور در ۱۰ درصد اول رشته در دوره ی کارشناسی ارشد در رتبه بندی معدل، ۱۳۹۱.
- دفاع از پایان نامه ی کارشناسی ارشد با موضوع کاربرد شبکه های باور عمیق در یادگیری ویدیو با درجه ی عالی، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۱.

- حضور در ۱۰ درصد اول رشته در دوره‌ی کارشناسی در رتبه‌بندی معدل، ۱۳۸۹.
- دفاع از پایان‌نامه‌ی کارشناسی با موضوع امنیت در معماری سرویس‌گرا با درجه‌ی عالی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹.
- طراحی نرم‌افزار رسم توابع ریاضی که نفر سوم جشنواره‌ی ICT کاشان و طرح برگزیده‌ی هفتمین جشنواره ICT ایران (هفتمین همایش سراسری شبکه مدرسه‌ی ایران) را به دنبال داشت، ۱۳۸۳.
- طراحی نرم‌افزار رسم توابع ریاضی که شرکت در جشنواره‌ی EProduct ایران (تولید محتوای الکترونیکی معلمان و دانش‌آموزان) را به همراه داشت، ۱۳۸۳.
- حضور در بین ممتازین دوره‌ی راهنمایی و دبیرستان و پیش‌دانشگاهی در بین دانش‌آموزان راهنمایی و دبیرستان استعدادهای درخشان، ۱۳۷۷-۱۳۸۵.

مقالات ژورنال‌های چاپ شده

- **(ISI) Ali Mohammad Nickfarjam, Sarah Soltaninejad, Farshad Tajeripour, “A Novel Supervised Bi-Level Thresholding Based on Particle Swarm Optimization“, *Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE)*, 2014.**
- **(ISI) Ali Mohammad Nickfarjam, Hossein Ebrahimpour-komleh, “Multi-resolution Gray-level Image Enhancement using Particle Swarm Optimization“, *Applied Intelligence (APIN)*, 2017.**
- **(ISI) Mehravar Rafati, Fateme Farnia, Mahdi Erfanian Taghvaie, Ali Mohammad Nickfarjam, “Fuzzy Genetic-based Noise Removal Filter for digital Panoramic X-ray Images, *Biocybernetics and Biomedical Engineering (BBE)*, 2018.**
- **(Pubmed) Zahra Meidani, Mehrdad Mahdian, Atefe Ayan, Mahdi Mohammad-zade, Ali Mohammad Nickfarjam, Gholam Abbas Moosavi, “Registry Data Coordinator (RDC): a Proper Accessible Strategy for Improving Road Traffic Injury (RTI) Hospital Based Trauma Registry Systems in Developing Countries and Low Income Countries”, *Acta Inform Medical (AIM)*, 2018.**
- **(ISI) Ali Mohammad Nickfarjam, Hossein Ebrahimpour-komleh, “Multi-input 1-Dimensional Deep Belief Network: Action and Activity recognition as Case Study“, *Multimedia Tools and Applications (MTAP)*, 2019.**

مقالات کنفرانس‌ها، کنگره‌ها و همایش‌ها

- **(IEEE) A. M. Nickfarjam, Z. Azimifar, “Image Steganography Based On Pixel Ranking and Particle Swarm Optimization”, *16th CSI International Symposium on Artificial Intelligent and Signal Processing (AISP)*, 2012.**

- (IEEE) **A. M. Nickfarjam**, S. Soltaninejad, F. Tajeripour, "Supervised Bi-Level Thresholding Based on Particle Swarm Optimization", *16th CSI International Symposium on Artificial Intelligent and Signal Processing (AISP)*, 2012.
- (ملی) نصیرالدین مزروعی سبدانی، حسین ابراهیم‌پور کومله، **علی محمد نیک‌فرجام**، "ارایه روش بانظارت به منظور دسته‌بندی مقالات با وجود ابهام در داده‌ها"، *دوازدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند/ایران*، ۲۰۱۴.
- (IEEE) **A. M. Nickfarjam**, A. Pourshababan Najafabadi, H. Ebrahimpour-komleh, "Efficient Parameter Tuning for Histogram of Oriented Gradients", *22th Iranian Conference of Electrical Engineering (ICEE)*, 2014.
- (IEEE) **A. M. Nickfarjam**, H. Ebrahimpour-komleh, A. Pourshababan Najafabadi, "Image Hiding using Neighborhood Similarity", *6th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, 2014.
- (ملی) فرحناز حسینی، حسین ابراهیم‌پور کومله، **علی محمد نیک‌فرجام**، "قطعه‌بندی تصویر با استفاده از نگاشت پیکسل‌ها به فضایی جدید"، *دومین همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر*، ۲۰۱۴.
- (ملی) فرحناز حسینی، حسین ابراهیم‌پور کومله، **علی محمد نیک‌فرجام**، "ارزیابی و طبقه‌بندی داده‌های سرطان روده‌ی بزرگ"، *دومین کنفرانس دانش‌پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات*، ۲۰۱۴.
- (IEEE) **A. M. Nickfarjam**, H. Ebrahimpour-komleh, "Multi-input Topology of Deep Belief Network for Image Segmentation", *International Congress on Technology, Communication and Knowledge (ICTCK)*, 2015.
- (ملی) نصیرالدین مزروعی سبدانی، حسین ابراهیم‌پور کومله، **علی محمد نیک‌فرجام**، "دودویی-سازی تصویر بر پایه‌ی شناسایی محدوده‌ی اشیای موجود در تصویر"، *اولین کنفرانس ملی ایده‌های نو در مهندسی کامپیوتر*، ۲۰۱۵.
- (ملی) محمدعلی یوسفی، حسین ابراهیم‌پور کومله، **علی محمد نیک‌فرجام**، "استخراج تابلوهای تجاری سردر فروشگاه‌ها از تصاویر شهرداری بر مبنای تبدیل هاف"، *دومین همایش ملی شهر الکترونیک*، ۲۰۱۵.
- (IEEE) **A. M. Nickfarjam**, H. Ebrahimpour-komleh, F. Hosseini, "Multi-level Image Thresholding based on Local Variance and Particle Swarm Optimization", *International Congress on Technology, Communication and Knowledge (ICTCK)*, 2016.

- (ملی) محمدعلی یوسفی، حسین ابراهیم‌پور کومله، علی محمد نیک‌فرجام، "آستانه‌گذاری تصویر با استفاده از هموارکردن هیستوگرام و برازش منحنی"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال، ۲۰۱۶.
- (ملی) عباس خانه‌زاد نطنزی، حسین ابراهیم‌پور کومله، علی محمد نیک‌فرجام، "بازیابی محتوای محور تصاویر با استفاده از ترکیب هیستوگرام رنگ در فضای HSV و ویژگی بافت با الگوی باینری"، کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم‌های هوشمند، ۲۰۱۶.
- (ملی) زهرا میدانی، مهرداد مهدیان، مهدی محمدزاده، علی محمد نیک‌فرجام، غلامعباس موسوی، عاطفه آیین، "مطالعه‌ی پایلوت بهبود کیفیت داده‌ها در نظام ثبت ترومای بیمارستانی دانشگاه علوم پزشکی کاشان"، اولین کنگره‌ی بین‌المللی ثبت بیماری‌ها و پیامدهای سلامت، ۲۰۱۶.
- (IEEE) A. M. Nickfarjam, H. Ebrahimpour-komleh, "Shape-based Human Action Recognition using Multi-input Deep Belief Networks", *International Conference on Information and Knowledge Technology (IKT)*, 2017.
- (ملی) طیبه بهروان، حسین ابراهیم‌پور کومله، علی محمد نیک‌فرجام، "تشخیص فیشینگ با استفاده از ویژگی‌های مبتنی بر URL و ناهنجاری"، سومین کنفرانس بین‌المللی بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران، ۲۰۱۷.
- (IEEE) A. M. Nickfarjam, H. Ebrahimpour-komleh, "Binary Image Matching using Scale Invariant Feature and Hough Transforms", *Advances in Science and Engineering Technology*, 2018.
- (IEEE) M. Khodashenas, A. M. Nickfarjam, H. Ebrahimpour-komleh, "White Blood Cell Detection and Counting based on Genetic Algorithm", *Advances in Science and Engineering Technology*, 2019.

همکاری‌ها و فعالیت‌های کاری و صنعتی

- عضو هیئت مدیره و برنامه نویس ارشد شرکت فر گستر سلامت، ۱۳۹۷.
- مدرس کارگاه کارآفرینی و بوم کسب و کار ناب، همایش کشوری آموزش پزشکی، ۱۳۹۷
- مدیر فنی و برنامه نویس ارشد گروه طراحی و برنامه نویسی کد پیچ، ۱۳۹۶.
- آزمونگر رسمی سازمان فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۴.
- مدرس رسمی سازمان فنی و حرفه‌ای کشور، ۱۳۹۳.
- مدرس کارگاه آموزشی MATLAB مربوط به دوره های کارآفرینی، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۲.
- مدرس کارگاه آموزشی مقاله نویسی با استفاده از LaTeX، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۲.
- همکاری و برنامه‌نویسی در پروژه‌ی تشخیص نوع خودرو در تصویر (در همکاری صنعت و دانشگاه)، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۱.

- چالش‌ها، نقاط ضعف و قوت پیش‌روی رشته کامپیوتر و آینده‌ی شغلی آن، به عنوان سخنران در هفتاد و دومین همایش اجتماعی رشته‌های تحصیلی و آینده‌ی شغلی، سازمان رفاهی تفریحی شهرداری کاشان، ۱۳۹۱.
- دبیر کمیته‌ی اجرایی مجموعه کارگاه‌های آموزشی ردیابی اهداف در تصویر، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۰.
- دبیر کمیته‌ی اجرایی و مدرس مجموعه کارگاه‌های آموزشی MATLAB و کاربرد آن در پردازش تصویر، دانشگاه شیراز، ۱۳۹۰.
- عضو کمیته‌ی اجرایی مجموعه کارگاه‌های آموزشی OpenCV و کاربرد آن در بازشناسی چهره، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۹.
- مدرس کارگاه شبیه‌سازی سیستم‌های واقعی موجود در جامعه به منظور ارزیابی بهره‌وری با استفاده از نرم‌افزار ARENA، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۹.
- مدرس کارگاه برنامه‌ریزی پروژه و مهندسی نرم‌افزار با استفاده از نرم‌افزار MSP، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۸.
- مدرس و برنامه‌نویس شرکت جام‌جم رایانه کاشان، ۱۳۸۶.

تجربه‌های تدریس

✓ دانشگاه علوم پزشکی کاشان

- روش‌های هوشمندسازی سیستم‌های فناوری اطلاعات سلامت، دکتری.
- اصول و مبانی کامپیوتر و کاربرد کامپیوتر در پزشکی، کارشناسی ارشد.
- کاربرد رایانه، کارشناسی.
- فناوری اطلاعات سلامت ۲، کارشناسی.
- فناوری اطلاعات در سلامت ۱، کارشناسی.

✓ دانشگاه کاشان

- مبانی برنامه‌نویسی، کارشناسی.
- برنامه‌نویسی پیشرفته، کارشناسی.
- ذخیره و بازیابی اطلاعات، کارشناسی.
- مهندسی نرم‌افزار، کارشناسی.
- برنامه‌نویسی Matlab، کارشناسی.

✓ دانشگاه شهید رجایی کاشان

- طراحی سیستم‌های شی‌گرا، کارشناسی.
- شبیه‌سازی کامپیوتری، کارشناسی.
- ارائه مطالب علمی و فنی، کارشناسی.
- ساختمان داده‌ها، کارشناسی.

- برنامه‌نویسی Matlab، کارشناسی.

✓ دانشگاه علامه فیض کاشانی

- فناوری اطلاعات در مهندسی پزشکی، کارشناسی.
- مهندسی نرم‌افزار، کارشناسی.
- برنامه‌نویسی Matlab، کارشناسی.
- مبانی برنامه‌نویسی، کارشناسی.
- برنامه‌نویسی پیشرفته، کارشناسی.
- ذخیره و بازیابی اطلاعات، کارشناسی.
- طراحی و پیاده‌سازی زبان‌های برنامه‌سازی، کارشناسی.
- پایگاه داده، کارشناسی.

✓ دانشگاه سینا کاشان

- داده‌کاوی، کارشناسی ارشد.
- پایگاه داده‌های چندرسانه‌ای، کارشناسی ارشد.
- ذخیره و بازیابی اطلاعات تحت وب، کارشناسی ارشد.
- طراحی سیستم‌های شی‌گرا، کارشناسی.
- ساختمان داده‌ها، کارشناسی.

مهارت های برنامه‌نویسی و نرم‌افزاری

✓ پیشرفته:

- زبان برنامه‌نویسی و ریاضی Matlab.
- زبان برنامه‌نویسی C++.
- زبان برنامه‌نویسی C#.
- پایگاه داده در SQL Server.
- UML و Rational Rose.

✓ متوسط:

- ARENA.
- MSP.
- SPSS.