

مهران تقی پور گرجی کلایی

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه مازندران (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)	مهندسی برق - الکترونیک	۱۳۸۷	کارشناسی
دانشگاه بیرجند	مهندسی برق - الکترونیک (بازشناسی الگو)	۱۳۹۰	کارشناسی ارشد
University of Cagliari -Italy	مهندسی برق - الکترونیک (بینایی ماشین)	۱۳۹۳	فلوشیپ
دانشگاه بیرجند	مهندسی برق - الکترونیک (بینایی ماشین)	۱۳۹۵	دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۹	تمام وقت	رسمی آزمایشی	هیأت علمی	دانشگاه بیرجند

سوابق اجرایی

مدیر گروه همکاری های علمی بین المللی دانشگاه بیرجند (۱۳۹۹ تا کنون)

معاون گروه آموزشی الکترونیک دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر (۱۳۹۸ تا کنون)

دیر انتشارات اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران ().

دیر اجرایی اولین کنفرانس ملی سیستمها و فناوری های محاسباتی مراقبت از سلامت ().

جوایز و تقدیر نامه ها

کسب بورسیه هیئت علمی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمهوری اسلامی ایران.

اکسپ رتبه اول در بین ورودی‌های ۱۳۸۸ درگروه الکترونیک مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه بیرجند.

برگزیده بعنوان دانشجوی برتر کشوری از سوی بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۴.

برنده گرند پژوهشی در حوزه بازناسی الگو از دانشگاه کالیاری ایتالیا.

عضویت در باشگاه پژوهشگران دانشجو (<http://bpdanesh.ir/>).

عضویت در باشگاه پژوهشگران جوان (<http://www.bpj.ir/>).

عضو دائم و پیوسته انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (www.ismvip.ir).

ورود به مقطع دکتری با استفاده از سهمیه استعدادهای درخشان.

تأثیید شده از سوی بنیاد ملی نخبگان به منظور دریافت جایزه تحصیلی.

برگزیده بعنوان استاد سرآمد استان خراسان جنوبی از سوی بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۳۹۵.

زمینه های تدریس

- مهندسی برق - الکترونیک

- هوش مصنوعی و بینایی ماشین

کارگاه ها

- کارگاه "مبانی بیومتریک" (پاییز ۱۳۹۵ - دانشگاه بیرجند)
- کارگاه "مروی بر کاربردهای روش‌های هوش مصنوعی و الگوریتم‌های بهینه‌سازی" (پاییز ۱۳۹۶ - دانشگاه بیرجند)
- کارگاه "کاربرد هوش مصنوعی در طراحی سیستم‌های احراز هویت مبتنی بر بیومتریک" (پاییز ۱۳۹۷ - دانشگاه بیرجند)
- کارگاه "مبانی یادگیری عمیق در بینایی ماشین" (پاییز ۱۳۹۸ - دانشگاه بیرجند)

همایش ها و کنفرانس ها

- دبیر انتشارات اولین کنفرانس بازناسی الگو و تحلیل تصویر ایران (PRIA ۲۰۱۳).
- دبیر اجرایی اولین کنفرانس ملی سیستم‌ها و فناوری‌های محاسباتی مراقبت از سلامت (CHEST ۲۰۱۹).

عضویت در انجمن های علمی

- عضو دائم و پیوسته انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (<http://ismvip.ir>)
- عضو انجمن تحقیقات هوش ماشین در آمریکا (<http://www.mirlabs.net/global/index.php?c=main&a=person&id=۱۹۹۱>)
- عضو انجمن پژوهشگران جوان و نخبگان (<http://www.bpj.ir>)

مقالات در نشریات

۱. مهران تقی پور گرجی کلائی، امین تیمورپور، سید محمد رضوی، کاهش فضای جستجو در بازناسی زیر کلمات تایپی فارسی با استفاده از ویژگی‌های زیست‌سنجه مینوشیا، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۲، شماره ۱۹، شماره صفحات ۱۸۷-۲۰۲۲، ISC، ۱۹۷۲.

۲. مهران تقی پور گرجی کلائی, سید محمد رضوی, عمار کاریزی, بهبود شناسایی هویت از طریق راه رفتن با استفاده از الگوریتم ژنتیک, پدافند الکترونیکی و سایبری, مجلد ۴, شماره ۹, شماره ۳۱-۳۲, ۴۲, ۰۲۲-۰۲۳, .isc, .JCR, .Scopus
۳. مهران تقی پور گرجی کلائی, سید محمد رضوی, استخراج ویژگی‌های متمایزکننده با بهره‌گیری از فیلتریانک کمانی گابور بهینه به منظور تشخیص هویت با استفاده اثر کف دست, رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology, مجلد ۴, شماره ۸, شماره ۱۱۰-۱۱۱, ۰۲۰-۰۲۱, .isc, .JCR, .Scopus
۴. مهران تقی پور گرجی کلائی, سعیده حسین آبادی, عباس خاسعی سیوکی, علی شهیدی, طراحی, ساخت و کنترل دستگاه سمیت‌شناسی آب با ماهی جهت حفاظت از منابع آب شرب, علوم و فناوری‌های پدافند نوین, مجلد ۳, شماره ۱۱, شماره ۲۹۹-۳۰۷, ۰۲۰-۰۲۰, .isc, .JCR, .Scopus
۵. سید محمد رضوی, مهدیه ایزدپناه کاچک, مهران تقی پور گرجی کلائی, سید حمید ظهیری مقانی, of Interest and Feature Extraction Models for Palmprint Verification Using Convolutional Neural Networks Transfer Learning, Applied Sciences, مجلد ۸, شماره ۷, شماره ۱۲۰-۱۲۱, .isc, .JCR, .Scopus, .۰۲۹, ۰۲۰
۶. مهران تقی پور گرجی کلائی, سید محمد رضوی, ناصر مهرشاد, طراحی یک سامانه چندگانه ت یید هویت بیومتریک با استفاده از یک حس گر بدون تماس مبتنی بر اطلاعات موجود در بافت دست, پدافند الکترونیکی و سایبری, مجلد ۵, شماره ۱, شماره ۶۱-۷۲, ۰۲۰-۰۲۱, .isc, .JCR, .Scopus
۷. سید محمد رضوی, مجید مرزانی, مهران تقی پور گرجی کلائی, بازشناسی برخط ارقام دستنویس فارسی با استفاده از طبقه بند ماشین بردار پشتیبان, رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology, مجلد ۶, شماره ۱, شماره ۴۴-۱۷, .isc, .JCR, .Scopus
۸. محسن فرشاد, مهران تقی پور گرجی کلائی, سید محمد رضوی, ارزیابی عملکرد الگوریتم‌های فراابتکاری در تخمین پارامترهای ساختاری موتور القایی قفسه سنجابی, مهندسی برق و الکترونیک ایران, مجلد ۱۴, شماره ۱, شماره ۹۳-۱۰۱, ۰۲۰-۰۱۷, .isc, .JCR, .Scopus
۹. سید محمد رضوی, مهران تقی پور گرجی کلائی, ناصر مهرشاد, بهبود کیفیت تصویر اثر انگشت با استفاده از فیلتر بانک کمانی گابور, ماشین بینایی و پردازش تصویر, مجلد ۳, شماره ۱, شماره ۱۶-۱۷, ۰۲۰-۰۱۷, .isc, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, View-Invariant and Robust Gait Recognition Using Gait Energy Images of Leg Region and Masking Altered Sections, Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering, Vol. 1, No. 18, pp. 1-11, 2022, .isc, .Scopus
- Mehran Taghipour, Rohollah Hedayati, Deep feature extraction method based on ensemble of convolutional auto encoders: Application to Alzheimer's disease diagnosis, Journal of Biomedical Signal Processing and Control, Vol. 1, No. 66, pp. 1-10, 2021, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, Javad Sadri, Deep adaptive feature enrichment, Expert Systems with Applications, Vol. 1, No. 162, pp. 1-21, 2020, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, Mohammad Yazdani, & Asrami, Wenjuan Song, Min Zhang, Weijia Yuan, Prediction of Nonsinusoidal AC Loss of Superconducting Tapes Using Artificial Intelligence-Based Models, IEEE Access, Vol. 1, No. 8, pp. 207287-207297, 2020, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, Seyed , & Hamid Zahiri, Mahdieh Izadpanahkakhk, Novel mobile palmprint databases for biometric authentication, International Journal of Grid and Utility Computing, Vol. 5, No. 10, pp. 465-474, 2019, .Scopus
- Mehran Taghipour, Seyed , & Hamid Zahiri, Mahdieh Izadpanahkakhk, Aurelio Uncini, Joint feature fusion and optimization via deep discriminative model for mobile palmprint verification, JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING, Vol. 4, No. 28, pp. 1-12, 2019, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, Naser Valipour Motlagh, Comparison of heuristic methods for developing optimized neural network based models to predict amphiphobic behavior of fluorosilica coated surfaces, Surface and Coatings Technology, Vol. 349, pp. 289-295, 2018, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, Naser Valipour Motlagh, Fuzzy based models for estimating static contact angle and sliding angle of liquid drops, Progress in Organic Coatings, Vol. 119, pp. 183-193, 2018, .JCR, .Scopus
- Mehran Taghipour, Naser Valipour Motlagh, Predicting wettability behavior of fluorosilica coated metal surface using optimum neural network, SURFACE SCIENCE, Vol. 668, pp. 47-53, 2018, .JCR
- Mehran Taghipour, Nasser Mehrshad, Multimodal Biometric Identification System Based on

پایان نامه ها

۱. استفاده از مدار مقاومت منفی برای طراحی تقویت کننده کم نویز با بهره متغیر برای کاربرد در گیرنده های رادیویی
۲. توسعه مدل شکل ترکیبی آماری با استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین در تصاویر پزشکی
۳. طراحی سیستم احراز هویت بیومتریک خودرو با استفاده از ترکیب ویژگی های عروق دست
۴. تشخیص حالت چهره‌ی راننده‌ی خودرو مبتنی بر تکنیک های باور عمیق با استفاده از ترکیب اطلاعات در سطح ویژگی
۵. پیش‌بینی بازار سهام با استفاده از الگوریتم های هوشمند
۶. بازنگشتن ارقام دست نویس فارسی با استفاده از مفاهیم باور عمیق
۷. اندازه‌گیری شباهت و بهینه سازی در تطبیق تصاویر پزشکی دو بعدی- سه بعدی بر مفاهیم یادگیری ماشین.
۸. اندازه‌گیری شباهت و بهینه سازی در تطبیق تصاویر پزشکی دو بعدی- سه بعدی مبتنی بر مفاهیم یادگیری ماشین.
۹. بازنگشتن ارقام دست نویس فارسی با استفاده از فیلترهای بهینه شده توسط الگوریتم های فراابتکاری
۱۰. بهینه سازی یک فلیپ فلاب تغییر دهنده سطح (LC-FFF) با استفاده از روش های ابتکاری
۱۱. تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم - یون با استفاده از فیلتر مقاوم
۱۲. بازنگشتن ارقام دست نویس فارسی با ترکیب شبکه های عصبی و استفاده از الگوریتم ژنتیک برای آموزش شبکه های عصبی و ترکیب آنها
۱۳. تسريع فرآيند تاييد هويت با استفاده از توليد تصاویر مجازی چهره
۱۴. روش های جدید بهینه سازی چند هدفه
۱۵. بهبود عملکرد خطی یک تقویت کننده کم نویز برای کاربرد در سیستم های فرا پهن باند
۱۶. طراحی سیستم تصمیم‌گیر هوشمند کلینیکی به منظور تشخیص و درمان بیماری دیابت نوع دو
۱۷. طراحی و بهینه‌سازی عملکرد یک ترانسفورمر فعال جدید برای کاربردهای فرکانس بالا
۱۸. محدود سازی فضای جستجو در بازنگشتن زیرکلمات تایپی فارسی با استفاده از ویژگی های مینوشیا
۱۹. طراحی یک تقویت کننده کم نویز بهینه با بهره گیری از تکنیک های بهینه سازی ابتکاری
۲۰. اثرات روشهای خطی و غیر خطی کاهش ابعاد ویژگی بر بازنگشتن ارقام فارسی
۲۱. بازنگشتن حروف مجازی بر خط فارسی