

مهران تقی پور گرجی کلایی

استادیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

گروه: الکترونیک



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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)
PRIA۲۰۱۳ دبیر انتشارات اولین کنفرانس بازشناسی الگو و تحلیل تصویر ایران (.)
CHEST ۲۰۱۹ دبیر اجرایی اولین کنفرانس ملی سیستمها و فناوریهای محاسباتی مراقبت از سلامت (.)

جوایز و تقدیر نامه ها

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

کسب 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 بازشناسی الگو از دانشگاه کالیاری ایتالیا.

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

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

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

ورود به مقطع دکتری با استفاده از سهمیه استعدادهای درخشان.

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

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
- عضو انجمن پژوهشگران جوان و نخبگان (<http://www.mirlabs.net/global/index.php?c=main&a=person&id=۱۹۹۷>)
- عضو انجمن پژوهشگران جوان و نخبگان (<http://www.bpj.ir>)

مقالات در نشریات

1. Sajad Mohamadzadeh,ehsan ghasemibideskan,Seyyed Mohammad Razavi,Mehran Taghipour, Facial Expression Recognition through Optimal Filter Design Using a Metaheuristic Kidney Algorithm, Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations, Vol. 3, No. 12, pp.

۲. مهران تقی پور گرجی کلائی، امین تیموریور، سیدمحمد رضوی، کاهش فضای جستجو در بازشناسی زیر کلمات تایپی فارسی با استفاده از ویژگی‌های زیست‌سنجه مینوشیا، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۲، شماره ۱۹، شماره صفحات ۱۸۷-۲۰۲۲، ۱۹۷، isc.
۳. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، عمار کاریزی، بهبود شناسایی هویت از طریق راه رفتن با استفاده از الگوریتم ژنتیک، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۴، شماره ۹، شماره صفحات ۳۱-۲۰۲۲، ۴۲، isc.
۴. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، استخراج ویژگی‌های متمایزکننده با بهره‌گیری از فیلتربانک کمافی گابور به منظور تشخیص هویت با استفاده از کف دست، رایانش نرم و فناوری اطلاعات- Journal of Soft Computing and Information Technology، مجلد ۴، شماره ۸، شماره صفحات ۱۱۰-۲۰۲۰، ۱۱۸، isc.
۵. مهران تقی پور گرجی کلائی، سعیده حسین آبادی، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، طراحی، ساخت و کنترل دستگاه سمیت‌شناسی آب با ماهی جهت حفاظت از منابع آب شرب، علوم و فناوری های پدافند نوین، مجلد ۳، شماره ۱۱، شماره صفحات ۲۹۹-۲۰۲۰، ۳۰۷، isc.
۶. سیدمحمد رضوی، مهدیه ایزدپناه کاخک، مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدحمید ظهیری ممقانی، Deep Region of Interest and Feature Extraction Models for Palmprint Verification Using Convolutional Neural Networks Transfer Learning، Applied Sciences، مجلد ۸، شماره ۷، شماره صفحات ۱۲۱۰-۲۰۱۸، ISI، JCR، Scopus.
۷. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، ناصر مهرشاد، طراحی یک سامانه چندگانه ت پید 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 صفحات ۶۱-۲۰۱۷، ۷۳، isc.
۸. سیدمحمد 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 صفحات ۴۴-۲۰۱۷، ۵۱، isc.
۹. محسن فرشاد، مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، ارزیابی عملکرد الگوریتم های فراابتکاری در تخمین پارامترهای ساختاری موتور القایی قفسه سنجابی، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۱۴، شماره ۱، شماره صفحات ۹۳-۲۰۱۷، ۱۰۱، isc.
۱۰. سیدمحمد رضوی، مهران تقی پور گرجی کلائی، ناصر مهرشاد، بهبود کیفیت تصویر اثر انگشت با استفاده از فیلتر بانک کمافی گابور، ماشین بینایی و پردازش تصویر، مجلد ۳، شماره ۱، شماره صفحات ۱-۲۰۱۶، ۱۷، isc.
11. 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.
12. 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.
13. Mehran Taghipour, Javad Sadri, Deep adaptive feature enrichment, Expert Systems with Applications, Vol. 1, No. 162, pp. 1-21, 2020, JCR, Scopus.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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 .19 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 .20 Fingers Vein Using hybrid Rank-decision Level Fusion Technique, IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, Vol. 12, No. 5, pp. 728-735, 2017, JCR, Scopus
- Mehran Taghipour, Persian Handwritten Digit Recognition Using Particle Swarm Probabilistic .21 Neural Network, Vol. 12, No. 3, pp. 107-116, 2016, isc, ایران، مهندسی برق و الکترونیک

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 چهره ی راننده ی خودرو مبتنی بر تکنیک های باور عمیق با استفاده از ترکیب اطلاعات در سطح ویژگی
۵. پیش بینی بازار سهام با استفاده از الگوریتم های هوشمند
۶. بازشناسی ارقام دست نویس فارسی با استفاده از مفاهیم باور عمیق
۷. اندازه گیری شباهت و بهینه سازی در تطبیق تصاویر پزشکی دو بعدی- سه بعدی مبتنی بر مفاهیم یادگیری ماشین.
۸. اندازه گیری شباهت و بهینه سازی در تطبیق تصاویر پزشکی دو بعدی- سه بعدی مبتنی بر مفاهیم یادگیری ماشین.
۹. بازشناسی ارقام دستنویس فارسی با استفاده از فیلترهای بهینه شده توسط الگوریتم های فراابتکاری
۱۰. بهینه سازی یک فلیپ فلاپ تغییر دهنده سطح (LC-FFF) با استفاده از روش های ابتکاری
۱۱. تخمین وضعیت شارژ باتری لیتیوم - یون با استفاده از فیلتر مقاوم
۱۲. بازشناسی ارقام دستنویس فارسی با ترکیب شبکه های عصبی و استفاده از الگوریتم ژنتیک برای آموزش شبکه های عصبی و ترکیب آنها
۱۳. تسریع فرآیند تایید هویت با استفاده از تولید 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 تصمیمیار هوشمند کلینیکی به منظور تشخیص و درمان بیماری دیابت نوع دو
۱۷. طراحی و بهینه سازی عملکرد یک ترانسفورمر فعال جدید برای کاربردهای فرکانس بالا
۱۸. محدود سازی فضای جستجو در بازشناسی زیرکلمات تاپی 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 بازشناسی ارقام فارسی
۲۱. بازشناسی حروف مجزای بر خط فارسی