



## Mehran Tghipour-Gorjikotaie

Assistant Professor

Faculty: Electrical and Computer Engineering

Department: Electronic

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2008	Electrical Engineering - Electronic	University of Mazandaran - Babol Noshirvani University of Technology
MSc	2011	Electronic Engineering - Application of Pattern Recognition	University of Birjand
Fellowship	2015	Electronic Engineering - Machine learning	University of Cagliari -Italy
Ph.D	2016	Electronic Engineering - Machine learning	University of Birjand

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand	Assistant professor	Tenure Track	Full Time	9

### Work Experience

Publication chair of PRIA 2013.

Executive chair of CHEST 2019.

Director of International Scientific Collaboration Office, University of Birjand

## Awards

---

- Won the Elite student award from Iran National Elites Foundation at 2016.
- Achieving 1<sup>st</sup> rank in M. Sc. Degree, among Master of Science students in Electronic Department, Faculty of Electric and Computer Engineering, University of Birjand.
- Member of Young Researchers Club in Iran
- Member of Iranian Society of Machine Vision and Image Processing (ISMVIP) (<http://www.ismvip.ir/en/>).
- Achieving 5<sup>th</sup> rank in B. Sc. Degree, among more than 50 Bachelor of Science students in Electronic Department, Faculty of Engineering, University of Mazandaran (Babol Noshirvani University of Technology).
- Won the scholarship for studying in Italy as visiting student from University of Birjand.
- Won the grant for doing project in the field of Pattern Recognition in the University of Cagliari.

## Course Topics

---

Electronic Engineering

Machine Learning

Image processing

Artificial Intelligence and Computational Intelligence

Biometric

## Competitions

---

- Workshop: "**Basics of Biometrics**" (December 2016)
- Workshop: "**An overview of the applications of Artificial Intelligence methods and Optimization Algorithms**" (December 2017)
- Workshop: "**Application of Artificial Intelligence in the design of biometric-based authentication systems**" (December 2018)
- Workshop: "**Basics of deep learning in Machine Learning**" (December 2019)

## Conferences

---

- Publication chair of PRIA 2013.
- Executive chair of CHEST 2019.

## Membership in Scientific Societies

---

Member of Iranian Society of Machine Vision and Image Processing (<http://ismvip.ir>)

Member of Machine Intelligence Research Labs

(<http://www.mirlabs.net/global/index.php?c=main&a=person&id=1997>)

Member of Young Researchers and Elites (<http://www.bpj.ir>)

## Papers in Journals

---

1. مهران تقی پور گرجی کلائی، امین تیمورپور، سیدمحمد رضوی، کاهش فضای جستجو در بازشناسی زیر کلمات تاپیی. فارسی با استفاده از ویژگی‌های زیست‌سنجه مینوشیا، مهندسی برق و الکترونیک ایران، مجلد ۴، شماره ۲، شماره ۱۹، شماره صفحات ۱۸۷-۲۰۲۲-۱۹۷، ISC.
2. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، عمار کاریزی، بهبود شناسایی هویت از طریق راه رفتن با استفاده از. ISC، الگوریتم ژنتیک، پدافند الکترونیکی و سایبری، مجلد ۴، شماره ۹، شماره صفحات ۳۱-۲۰۲۲-۴۲، ISC.
3. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد رضوی، استخراج ویژگی‌های متمایزکننده با بهره‌گیری از فیلتربانک کمانی گابور. Journal of Soft Computing and Information Technology، شماره ۴، شماره ۸، شماره صفحات ۱۱۰-۲۰۲۰-۱۱۸، ISC.
4. 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 ۲۹۹-۲۰۲۰-۳۰۷، ISC.
5. Deep Region of Interest and Feature Extraction Models for Palmprint Verification Using Convolutional Neural Networks Transfer Learning، Applied Sciences، شماره ۷، شماره ۱۲۱۰-۲۰۱۸-۱۲۲۹، ISI، JCR، Scopus.
6. مهران تقی پور گرجی کلائی، سیدمحمد 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 ۶۱-۲۰۱۷-۷۳، ISC.
7. سیدمحمد رضوی، مجید مرزانی، مهران تقی پور گرجی کلائی، بازشناسی برخط ارقام دستنویس فارسی با استفاده از طبقه. Journal of Soft Computing and Information Technology، شماره ۱، شماره ۶، شماره صفحات ۴۴-۲۰۱۷-۵۱، ISC.
8. 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 ۹۳-۱۰۱، ISC.
9. سیدمحمد 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 صفحات ۱-۲۰۱۶-۱۷، ISC.
10. 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.
11. 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.
12. Mehran Taghipour, Javad Sadri, Deep adaptive feature enrichment, Expert Systems with Applications, Vol. 1, No. 162, pp. 1-21, 2020, JCR, Scopus.
13. 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.
14. 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.

15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. Mehran Taghipour, Nasser Mehrshad, Multimodal Biometric Identification System Based on 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.
20. Mehran Taghipour, Persian Handwritten Digit Recognition Using Particle Swarm Probabilistic Neural Network, مهندسی برق و الکترونیک ایران, Vol. 12, No. 3, pp. 107-116, 2016, isc.