



دکتر اصغر زارعی

استادیار

دانشکده: مهندسی پزشکی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درک	مقطع تحصیلی
صنعتی سهند تبریز	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	۱۳۹۴	کارشناسی
تربیت مدرس	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)	۱۳۹۶	کارشناسی ارشد
تربیت مدرس	مهندسی پزشکی (بیو الکتریک)	۱۴۰۱	دکترای تخصصی

موضوعات تدریس تخصصی

شناسایی آمار الگو

یادگیری ماشینی در زیست پزشکی

مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی

مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی

اصول سیستم‌های تصویرنگاری پزشکی

آمار حیاتی و احتمال

زمینه های تدریس

شناسایی آمار الگو

یادگیری ماشینی در زیست پزشکی

مقدمه‌ای بر هوش محاسباتی

مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی

اصول سیستم‌های تصویرنگاری پزشکی

مقالات در همایش‌ها

- Nazanin Sayad Mojdeh Bar , Asghar Zarei , Babak Mohammadzadeh Asl.Automatic Dream .۱
Related Emotion Classification Using EEG Nonlinear Features.۳۰th National and And International .۰۱ ۲۰۲۳(Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME ۲۰۲۳
- Romina Moghaddam , Asghar Zarei , Babak Mohammadzadeh Asl.,Automatic Detection of .۲
Major Depression Disorder Using EEG Signal and Entropy-Based Features.۳۰th National and And .۰۱ ۲۰۲۳(International Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME ۲۰۲۳
- Babak Mohammadzadeh Asl.Improving the performance of P300-based BCI و Asghar Zarei .۳
systems using regularized spatiotemporal beamforming and EEG signals.۱۱th Basic and Clinical .۰۱ ۰۲ ۲۰۲۳(Neuroscience Congress تهران,۲۰۲۳
- Babak Mohammadzadeh Asl.Automatic Detection of Obstructive Sleep Apnea و Asghar Zarei .۴
Using Wavelet Transform From Single-Lead ECG Signal.۲۲th National and Ynd International .۰۳ ۱۱ ۲۰۲۳(Iranian Conference on Biomedical Engineering (ICBME
- Rasti ,& Meymandi, A., Karimzadeh, R., Zarei Asghar., & Ghaffari, A ,A Non-contact heart rate .۵
estimation framework based on photoplethysmography amplitude variation elimination and data
fusion ,In 2021, at the 28th National and 6th International Iranian Conference on Biomedical
.25 11 2021, (تهران, Engineering (ICBME

مقالات در نشریات

- Zarei Asghar , Ghasemi Amir , et al.,Combining pattern recognition and deep-learning-based .۱
algorithms to automatically detect commercial quadcopters using audio signals.Journal of
.Acoustical Engineering Society of Iran.۲۰۲۲ ۰۹ ۲۲
- Zarei Asghar , Ghasemi Amir , et al.,Automatic classification of normal and abnormal cardiac .۲
sounds by combining features based on wavelet transform and capstral coefficients extracted
.from PCG signals.Journal of Acoustical Engineering Society of Iran.۲۰۲۲ ۰۹ ۲۲
- Asghar Zarei and Babak Mohammadzadeh Asl,Enhancing multi-class SSVEP classification .۳
performance using regularized covariance estimators, spatiotemporal beamforming, and short-
.time EEG trials,Measurement,2023 11 14
- Talesh Alireza , Zarei Asghar , et al,Balance-energy of resting state network in obsessive- .۴
.compulsive disorder,Scientific Reports,2023 06 27
- Asghar Zarei ,& Babak Mohammadzadeh Asl,Automatic detection of code-modulated visual .۵
evoked potentials using novel covariance estimators and short-time EEG signals,Computers in
.Biology and Medicine,2022 06 30
- Asghar Zarei ,& Babak Mohammadzadeh Asl,Classification of code-modulated visual evoked .۶
potentials using adaptive modified covariance beamformer and EEG signals,Computer Methods
.and Programs in Biomedicine,2022 05 07
- Asghar Zarei , Hossein Beheshti , Babak Mohammadzadeh Asl,Detection of sleep apnea using .۷
deep neural networks and single-lead ECG signals,Biomedical Signal Processing and
.Control,2021 09 08
- Atefeh Shariat , Asghar Zarei , Sanaz Ahmadi Karvigh , Babak Mohammadzadeh Asl,Automatic .۸
detection of epileptic seizures using Riemannian geometry from scalp EEG recordings,Medical &
.Biological Engineering & Computing,2021 06 15
- Asghar Zarei and Babak Mohammadzadeh Asl,Automatic seizure detection using orthogonal .۹
matching pursuit, discrete wavelet transform, and entropy based features of EEG
.signals,Computers in Biology and Medicine,2021 02 04
- Asghar Zarei and Babak Mohammadzadeh Asl,Performance Evaluation of the Spectral .10

Autocorrelation Function and AR Models for Automated Sleep Apnea Detection Using Single-Lead ECG Signal,Computer Methods and Programs in Biomedicine,2020 06 26
Asghar Zarei and Babak Mohammadzadeh Asl,Automatic classification of apnea and normal .11 subjects using new features extracted from HRV and ECG-derived respiration signals,Biomedical Signal Processing and Control,2020 02 29
Asghar Zarei and Babak Mohammadzadeh Asl,Automatic Detection of Obstructive Sleep .12 Apnea Using Wavelet Transform and Entropy-Based Features From Single-Lead ECG Signal,IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics,2018 06 01