

دکتر زهرا السادات حسینی

استادیار

دانشکده: مهندسی پزشکی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۹	مهندسی برق - الکترونیک	صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۹۸	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	صنعتی امیرکبیر

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی پزشکی	عضو هیات علمی	پیمانی	تمام وقت	۱

سوابق اجرایی

- نماینده دانشکده در "شورای توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی دانشگاه"
- استاد مشاور آموزشی دانشجویان کارشناسی ورودی ۱۴۰۲

موضوعات تدریس تخصصی

- تئوری آشوب
- مدلسازی سیستم های پیچیده
- پردازش سیگنال

زمینه های تدریس

- تئوری آشوب

- مدلسازی سیستم های پیچیده
- پردازش سیگنال
- تحلیل مدارهای الکتریکی
- روش تحقیق
- تجهیزات پزشکی و بیمارستانی
- برنامه نویسی
- فناوری اطلاعات

مقالات در همایش ها

1. sadegh Marzban , Zahra sadat Hosseini , Farzad Towhidkhah , S. Mohammad Reza Hashemi Golpayegani, A New Approach to Modeling Parkinson's Disease with Sine-Circle Map, 7th Congress of Basic and Clinical Neuroscience, تهران, ۲۰۱۸, ۱۲ ۱۲.

مقالات در نشریات

-
1. Zahra Sadat Hosseini ,& Seyed Mohammad Reza Hashemi Golpayegani, Esophageal epithelium modeling based on globally coupled map: an approach toward precancerous lesion diagnosis, Medical & Biological Engineering & Computing, pp. 1297–1308, 2020 4 1
 2. Nazanin Zandi et al., One dimensional map-based neuron model: A phase space interpretation, Chaos, Solitons & Fractals, 2020 3 1
 3. Seyed Mohammad Reza Hashemi Golpayegani, Zahra Sadat Hosseini و Esophageal Epithelium Modeling based on Globally Coupled Maps with the approach of Precancerous Lesions. Diagnosis, Iranian Journal of Biomedical Engineering, ۲۰۱۹ ۲ ۲۵
 4. Zahra Sadat Hosseini , Seyed Mohammad Reza Hashemi Gholpayeghani , Masoud Sotoudeh , Reza Malekzadeh, A fractal based approach to evaluate the progression of esophageal squamous cell dysplasia, Biomedical Signal Processing and Control, pp. 273-289, 2019 2 1
 5. JC Sprott , S Jafari , VT Pham , ZS Hosseini, A chaotic system with a single unstable node, Physics Letters A, pp. 2030-2036, 2015 9 25
 6. Z. S. Hosseini و سایر, Wireless Heart Beat and Respiratory Rate Monitoring Using a Short-range, Wireless System, Iranian Journal of Biomedical Engineering شماره صفحات ۲۷۷-۲۸۵, ۲۰۱۵, ۶ ۶.
 7. Discrimination between different degrees of coronary artery disease using time-domain features of the finger photoplethysmogram in response to reactive hyperemia, Biomedical Signal Processing and Control, pp. 282-292, 2015 4 1