



## دکتر زهرا السادات حسینی

استادیار

دانشکده: مهندسی پزشکی



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### سوابق اجرایی

- مدیرگروه رشته مهندسی پزشکی در دانشکده آموزش‌های الکترونیکی دانشگاه صنعتی تبریز (سهند) از دی ماه ۱۴۰۳ تا کنون
- نماینده دانشکده در "شورای توسعه فناوری اطلاعات، امنیت و هوشمندسازی دانشگاه" از آبان ماه ۱۴۰۲ تا کنون
- استاد مشاور آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد ورودی ۱۴۰۲

### موضوعات تدریس تخصصی

- تئوری آشوب
- مدلسازی سیستم‌های 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

sadegh Marzban , Zahra sadat Hosseini , Farzad Towhidkhah , S. Mohammad Reza Hashemi .۱  
Golpayegani.A New Approach to Modeling Parkinson's Disease with Sine-Circle Map.yth  
.۱۲ ۲۰۱۸،تهران,Congress of Basic and Clinical Neuroscience

## مقالات در نشریات

- Zahra Sadat Hosseini ,& Seyed Mohammad Reza Hashemi Golpayegani,Esophageal epithelium .1  
modeling based on globally coupled map: an approach toward precancerous lesion  
.diagnosis,Medical & Biological Engineering & Computing,pp. 1297–1308,2020 4 1  
Nazanin Zandi et al.,One dimensional map-based neuron model: A phase space .2  
.interpretation,Chaos, Solitons & Fractals,2020 3 1  
Seyed Mohammad Reza Hashemi Golpayegani,Esophageal Epithelium و Zahra Sadat Hosseini .۳  
Modeling based on Globally Coupled Maps with the approach of Precancerous Lesions  
.Diagnosis.Iranian Journal of Biomedical Engineering,۲۰۱۹ ۲ ۲۵  
Zahra Sadat Hosseini , Seyed Mohammad Reza Hashemi Gholpayeghani , Masoud Sotoudeh , .4  
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  
JC Sprott , S Jafari , VT Pham , ZS Hosseini,A chaotic system with a single unstable .5  
.node,Physics Letters A,pp. 2030-2036,2015 9 25  
Wireless Heart Beat and Respiratory Rate Monitoring Using a Short-range, و سایر, Z. S. Hosseini .۶  
.۱۶ ۶ ۲۸۵,۲۰۱۵-۲۷۷,شماره صفحات Wireless System.Iranian Journal of Biomedical Engineering  
Discrimination between different degrees of coronary artery disease using time-domain .7  
features of the finger photoplethysmogram in response to reactive hyperemia,Biomedical Signal  
.Processing and Control,pp. 282-292,2015 4 1