

اختتام طرح دانشجویان دکتری مهندسی پزشکی بیوالکتریک

تاریخ دفاع	مقاله	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	کد طرح	ورودی	نام و نام خانوادگی	ردیف
۹۳/۸/۱۰	<p>1-Intra-retinal layer segmentation of 3D optical coherence tomography using coarse grained diffusion map 2013</p> <p>2- An Accurate Multimodal 3-D Vessel Segmentation Method Based on Brightness Variations on OCT Layers and Curvelet Domain Fundus Image Analysis 2013</p> <p>3- Wavelet-based medical infrared image noise reduction using local model for signal and noise 2011</p> <p>4- Automatic detection of defects on polyethylene pipe welding using thermal infrared imaging 2010</p> <p>5- Circular symmetric Laplacian mixture model in wavelet diffusion for dental image denoising 2012</p> <p>6- Forming projection images from each layer of retina using diffusion may based OCT segmentation 2012</p> <p>7- Removing Distortion of Periapical Radiographs in Dental Digital Radiography Using Embedded Markers in an External frame 2012</p> <p>8- A Comprehensive Comparison of Different Clustering Methods for Reliability Analysis of Microarray Data 2013</p> <p>9- A Review of Algorithms for Segmentation of Optical Coherence Tomography from Retina 2013</p>	<p>تلفیق روش های مبتنی بر نظریه گراف و مکان- فرکانس برای تجزیه و تحلیل تصاویر Optical Coherence Tomography ((OCT</p>	آقای دکتر ربانی	۳۹۱۹۰۰	۱۳۸۸	راحله کافیه	۱

	<p>10- Curvature Correction of Retinal OCTs Using Graph-Based Geometry Detection 2013</p> <p>11- Vessel segmentation in images of optical coherence tomography using shadow information and thickening of Retinal Nerve Fiber Layer 2013</p> <p>12- Optical Coherence Tomography noise reduction over learned dictionaries with introduction of complex wavelet for start dictionary 2013</p> <p>13- Combination of graph theoretic grouping and time-frequency analysis for image segmentation 2014</p> <p>14- Thickness Mapping of Eleven Retinal Layers Segmented Using the Diffusion Maps Method in Normal Eyes 2015</p> <p>15- Three Dimensional Data-Driven Multi-Scale Atomic Representation of Optical Coherence Tomography 2014</p>						
۹۳/۱۰/۲۴	<p>1-using protein interaction database and support vector machines to improve gene signatures for prediction of breast cancer recurrence 2013</p> <p>2-Hybrid method prediction of metastasis in breast cancer patients using gene expression signals 2013</p> <p>3-Stable Gene Signature Selection for Prediction of Breast Cancer Recurrence Using Joint Mutual Information 2015</p>	<p>بررسی ارائه یک روش استخراج ویژگی مناسب بمنظور پیشگویی عود سرطان سینه با استفاده از داده های میکرو آرایه</p>	آقای دکتر مهری	۳۹۲۳۷۷	۱۳۸۸	محمد رضا صحتی	۲

	4- Identification of gene signatures for classifying of breast cancer subtypes using protein interaction database and support vector machines 2015						
۹۵/۸/۲	1- 3D Curvelet-Based Segmentation and Quantification of Drusen in Optical Coherence Tomography Images 2017 2- Speckle Noise Reduction in Optical Coherence Tomography Using Two-dimensional Curvelet-based Dictionary Learning.2017 3- Three-dimensional Segmentation of Retinal Cysts from Spectral-domain Optical Coherence Tomography Images by the Use of Three-dimensional Curvelet Based K-SVD. 2016	شناسایی خودکار الگوی دروزن از روی تصاویر OCT به منظور تشخیص بیماری ماکولاپاتی وابسته به سن با استفاده از تبدیل کرولت سه بعدی	آقای دکتر مهری	۳۹۳۷۳۳	۱۳۸۹	مهداد اسمعیلی	۳
۹۵/۱۱/۶	1-Automatic Diagnosis of Mild Cognitive Impairment Using Electroencephalogram Spectral Features 2016 2-Supervised Dictionary Learning of EEG Signals for Mild Cognitive Impairment Diagnosis 2019	تجزیه و تحلیل سیگنال EEG مبتنی بر بازنمایی اتمی برای تشخیص MCI	آقای دکتر ربانی	۳۹۴۰۳۲	۱۳۸۹	مسعود کاشف پور	۴
۹۵/۹/۲۲	1-An improved spatial FCM algorithm for cardiac image segmentation2013 2-A Combined Spatial Fuzzy C-Means and Level Set Approach for Endocardium Segmentation in MRI Image Series2016	استخراج شاخص‌های مکانیکی دیواره بطن چپ قلب با استفاده از تجزیه و تحلیل تصاویر چهاربعدی MRI، مبتنی بر مدل غیرخطی ابرکشان	آقای دکتر ربانی	۳۹۳۷۹۷	۱۳۹۰	حسین یوسفی	۵

	<p>3- Detecting Infarct Region in Cardiac Magnetic Resonance Images Through Weighted Normalized Mutual Information 2016</p> <p>4- Extraction Of Left Ventricular Wall Mechanical Indexes Using Four-Dimensional Image Analysis Of Mri, Based On A Nonlinear Hyperelastic Model 2018</p> <p>5- Extraction Of Left Ventricular Wall Mechanical Indexes Using Four-Dimensional Image Analysis Of Mri, Based On A Nonlinear Hyperelastic Model 2018</p> <p>6- Application of Hyperelastic-based Active Mesh Model in Cardiac Motion Recovery 2016</p> <p>7- An improved spatial FCM algorithm for cardiac image segmentation 2013</p> <p>8- Prediction of myocardial infarction by assessing regional cardiac wall in CMR images through active mesh modeling 2017</p>						
۹۵/۸/۴	<p>1-Automatic recognition of myeloma cells in microscopic images using bottleneck algorithm, modified watershed and SVM classifier 2016</p> <p>2- Nucleus and cytoplasm segmentation in microscopic images using K-means clustering and region growing 2015</p>	<p>تشخیص انواع بلاست لوسمی میلوئیدی حاد در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از آموزش کتابخانه‌ای</p>	آقای دکتر مهري	۳۹۴۸۸۴	۱۳۹۰	امید صراف زاده	۶

	<p>3-Analyzing features by SWLDA for the classification of HEp-2 cell images using GMM 2016</p> <p>4- Circlet based framework for optic disk detection 2017</p> <p>5- The Best Texture Features for Leukocytes Recognition 2017</p> <p>6- Circlet based framework for red blood cells segmentation and counting 2015</p> <p>7- Detecting different sub-types of acute myelogenous leukemia using dictionary learning and sparse representation 2015</p> <p>8- A simple and accurate method for white blood cells segmentation using K-means algorithm 2015</p> <p>9- Selection of the best features for leukocytes classification in blood smear microscopic images 2014</p>						
۹۵/۱۱/۲	<p>1-The Role of Different Sampling Methods in Improving Biological Activity Prediction Using Deep Belief Network 2017</p> <p>2- Improving Activity Prediction of Adenosine A_{2B} Receptor Antagonists by Nonlinear Models 2015</p>	<p>پیشنهاد ترکیبات مهارکننده ی رشد HIV-1 با استفاده از مدل سازی غیر خطی یادگیری عمیق و برهم کنش لیگاند-پروتئین</p>	<p>آقای دکتر مهری آقای دکتر فصیحی</p>	۳۹۴۸۸۳	۱۳۹۰	فهیمه قاسمی	۷

	<p>3- Neural network and deep-learning algorithms used in QSAR studies: merits and drawbacks.2018</p> <p>4- Deep neural network in QSAR studies using deep belief network2017</p>						
۹۵/۳/۱۲	<p>1-Statistical Modeling of Retinal Optical Coherence Tomography 2016</p> <p>2- Classification of Medical Image Modeling Methods: A Review 2015</p> <p>3 Correction to “The NormalLaplace Distribution and its Relatives 2016.</p> <p>4-Seizure diagnosis in children based on the electroencephalogram modellind by Gaussian process model 2013</p> <p>5- Interdisciplinary Researches in Iran IV: The Road Map of Ocular Image Analysis Research Group 2016</p> <p>6-Optical coherence tomography image denoising using Gaussianization transform 2017</p>	<p>معرفی یک مدل جدید بر مبنای گوسی کردن چند متغیره تصاویر Optical Coherence Tomography (OCT</p>	آقای دکتر ربانی	۳۹۴۳۲۴	۱۳۹۰	زهرا امینی	۸
۹۶/۱۲/۷	<p>1-A novel feature ranking method for prediction of cancer stages using proteomics data 2017</p> <p>2-Prediction of metastasis in advanced colorectal carcinomas using CGH data 2017</p>	<p>ارایه مدل‌های پیش بین برای انواع سرطان با استفاده از داده های ژنومیکس و پروتئومیکس</p>	آقای دکتر کرمانی آقای دکتر صحتی	۳۹۵۷۷۵	۱۳۹۱	احسان سقاپور	۹

	3-Physicochemical Position-Dependent Properties in the Protein Secondary Structures						
۹۷/۳/۲۷	<p>1- Macular OCT Classification Using a Multi-Scale Convolutional Neural Network Ensemble 2018</p> <p>2-Automatic diagnosis of abnormal macula in retinal optical coherence tomography images using waveletbased convolutional neural network features and random forests classifier 2018</p> <p>3-Wavelet-based Convolutional Mixture of Experts model: An application to automatic diagnosis of abnormal macula in retinal optical coherence tomography images 2017</p>	<p>ارائه‌ی مدلی مبتنی بر شبکه‌های عصبی کانولوشن جهت طبقه‌بندی تصاویر OCT چشم</p>	<p>آقای دکتر مه‌ری آقای دکتر ربانی</p>	۳۹۵۶۴۵	۱۳۹۲	رضا راستی	۱۰
۹۷/۱۱/۱۷	<p>1-A hybrid graph-based approach for right ventricle segmentation in cardiac MRI by long axis information transition 2018</p> <p>2-Recognition of Acute Lymphoblastic Leukemia Cells in Microscopic Images Using K-Means Clustering and Support Vector Machine Classifier 2015</p>	<p>تشخیص اتوماتیک بیماری دیسپلازی آریتموژنیک بطن راست (ARVD) به کمک تصاویر تشدید مغناطیسی قلب مبتنی بر تئوری گراف و یادگیری عمیق</p>	<p>آقای دکتر کرمانی آقای دکتر محمد زاده</p>	۳۹۵۶۷۹	۱۳۹۲	مصطفی قلیچ اوغلی	۱۱
۹۸/۱۱/۱۶	An Exact and Fast CBCT Reconstruction via Pseudo-Polar Fourier Transform-Based Discrete Grangeat's Formula	<p>بازسازی تصاویر سیتی اسکن مخروطی با استفاده از روشهای تنک</p>	آقای دکتر ربانی	۳۹۵۷۴۰	۱۳۹۲	نیلوفر طیفوری	۱۲
۹۸/۱۱/۱۲	A novel feature selection method for microarray data classification based on hidden Markov model	<p>بررسی نحوه کاربرد مدل مارکوف بمنظور پیش بینی عود سرطان با استفاده از داده های بیان ژن</p>	<p>آقای دکتر صحتی آقای دکتر ربانی</p>	۳۹۷۰۱۸	۱۳۹۳	محمد رضا مومن زاده	۱۳

۹۹/۴/۲۳	Multivariate Statistical Modeling of Retinal Optical Coherence Tomography	مدل سازی آماری چندمتغیره تصاویر همدوس نوری	آقای دکتر ربانی	۳۹۶۹۱۴	۱۳۹۴	مریم سمیعی نسب	۱۴
۹۹/۱۲/۲۷	1-Reconstruction of Optical Coherence Tomography Images Using Mixed Low Rank Approximation and Second Order Tensor Based Total Variation Method 2- Super-Resolution of Optical Coherence Tomography Images by Scale Mixture Models -	بازسازی تصاویرمقطع نگاری همدوس نوری با استفاده از مدل سازی مبتنی بر انرژی	آقای دکتر مهری	۳۹۷۷۶۵	۱۳۹۵	پریسا قادری	۱۵
۱۴۰۰/۳/۱۷	A Multichannel Intraluminal Impedance Gastroesophageal Reflux Characterization Algorithm Based On Sparse Representation	استخراج الگوهای مربوط به بیماری بازگشت محتویات معده مبتنی بر توصیف اتمی از سیگنال ثبت شده در MII-pH Monitoring	آقای دکتر ربانی	۳۹۷۵۷۶	۱۳۹۳	عزرا رسولی	۱۶
۱۴۰۰/۷/۲۸	A voxel-based method in binding site prediction of protein structure	پیش بینی جایگاه اتصال لیگاند- پروتئین با استفاده از شبکه عصبی کانولوشن کامل	آقای دکتر مهری	۳۹۸۹۹۳	۱۳۹۴	فاطمه ناظم	۱۷
۱۴۰۰/۸/۱	Genetic variant effect prediction by supervised nonnegative matrix tri-factorization	بهبود تخمین میزان آسیب رسانی واریانتهای ژنتیکی غیر مترادف به کمک مدل های تجمعی	آقای دکتر صحتی	۳۹۹۱۱۹	۱۳۹۴	آسیه عموسلطانی	۱۸
1402/1/21	Dual-Tree Complex Wavelet Input Transform for Cyst Segmentation in OCT Images Based on a Deep Learning Framework	مدل سازی تصاویر OCT در حوزه تنک با پایه های اتمی موثر برای بخش بندی کیست	آقای دکتر حسین ربانی	340041 6	1395	رضا دارویی	۲۰
1401/12/13	A generalized multi-aspect distance metric for mixed-type data clustering	خوشه بندی اختلالات عملکردی گوارشی با استفاده از روش های خوشه بندی چند دیدگاهی	آقای دکتر محمد رضا صحتی	398100 0	1396	الهه موسوی	۲۱

۱۴۰۱/۱۱/۲۶	AUTOMATED SLEEP DETECTION BASED ON WAVELET BICOHERENCE ANALYSIS OF BRAIN RHYTHMS	تجزیه و تحلیل منابع الکتروانسفالوگرام و همبندی زمانی مکانی مبتنی بر تلفیق نظریه ی فازی و یادگیری عمیق به منظور مطالعه ی تصور حرکت	آقای دکتر سعید کرمانی	398992	1396	احسان محمدی	22
1400/12/18	Modeling of Retinal Optical Coherence Tomography Based on Stochastic Differential Equations: Application to Denoising	تجزیه و تحلیل تصاویر مقطع نگاری همدوس نوری شبکه‌ی (OCT) با استفاده از مدل‌سازی بر اساس معادلات دیفرانسیل تصادفی	خانم دکتر زهرا امینی	398989	1397	مهنوش تاجمیر ریاحی	23
۱۴۰۲/۵/۱۲	Re-investigation of functional gastrointestinal disorders utilizing a machine learning approach	استخراج اصوات ریوی عارضی بیماران مبتلا به کووید ۱۹ و بررسی همبستگی بین تعداد و محل تولید این اصوات و نتایج سی تی اسکن قفسه سینه	آقای دکتر محمد رضا صحتی	۳۴۰۰۷۷۲	۱۳۹۸	ندا اسماعیلی	24
۱۴۰۲/۳/۲۲	Statistical modeling of retinal optical coherence tomography using the Weibull mixture model	تجزیه و تحلیل تصاویر OCT شبکه‌ی با استفاده از ترکیب مدل سلزی آماری و هندسی	آقای دکتر حسین ربانی	۳۹۸۹۹۹	۱۳۹۶	سحر جرجندی	۲۵
۱۴۰۲/۶/۶		ارزیابی فعالیت مغزی و تغییر ضخامت لایه‌های شبکه‌ی در بیماران <i>Optic Neuritis</i> با استفاده از تصاویر تشدید مغناطیسی کارکردی و تصاویر OCT	خانم دکتر راحله کافیه	۳۹۷۵۶۶	۱۳۹۴	امیر حسین ریاضی	۲۶
۱۴۰۲/۶/۸	Discrimination of multiple sclerosis using OCT images from two different centers	کلاس بندی اتوماتیک داده های سالم و بیماران <i>MS</i> و <i>NMO</i> بر مبنای تصاویر OCT چشم	خانم دکتر راحله کافیه	۳۹۸۹۹۵	۱۳۹۶	زهرا خدابنده	۲۷

۱۴۰۲/۱۱/۱۷	A new convolutional neural network based on combination of circlets and wavelets for macular OCT classification	محاسبه پایه های مناسب جهت مدلسازی تصاویر توموگرافی انسجام نوری در حوزه تنک به منظور طبقه بندی نمونه های غیرنرمال از نرمال	آقای دکتر ربانی	۳۴۰۰۴۱۵	۱۳۹۸	رویا آربین	۲۸
۱۴۰۳/۹/۲۸	MECardNet: A novel multi-scale convolutional ensemble model with adaptive deep supervision for precise cardiac MRI segmentation	تخمین میدان متراکم حرکت ماهیچه بطن چپ با رویکرد ترکیبی مش فعال و یادگیری عمیق در تصاویر قلبی چهاربعدهی <i>CMRI</i> به منظور تشخیص اختلالات حرکت دیواره بطنی	آقای دکتر کرمانی	۳۴۰۰۸۰۶	۱۳۹۷	حامد آقا پناه	۳۰
۱۴۰۳/۶/۱۷	Unsupervised Neural Manifold Alignment for Stable Decoding of Movement from Cortical Signals	استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین برای بهبود کیفیت و پایداری استخراج اطلاعات در سیستم های ثبت نورونی برای کاربردهای واسط مغز- کامپیوتر	آقای دکتر مهری	۳۴۰۰۸۴۴	۱۳۹۸	محمد علی گنجعلی	۳۱
۱۴۰۴/۳/۲۸	Multivariate Gaussian Bayes classifier with limited data for segmentation of clean and contaminated regions in the small bowel capsule endoscopy images	طبقه بندی زخم های عمقی و سطحی در تصاویر آندوسکوپی کپسولی از روده کوچک با استفاده از مولفه های رنگی مناسب	آقای دکتر مهری	۳۴۰۰۷۷۱	۱۳۹۷	وحید صادقی	۳۲
۱۴۰۴/۱۱/۷	Evaluation of liver metastasis volume changes in longitudinal CT images using statistical modeling and adversarial image registration networks	بررسی تغییرات حجمی متاستاز های کبدی با استفاده از شبکه عمیق مبتنی بر مدلسازی	آقای دکتر حسین ربانی	۳۴۰۲۵۰۴	۱۳۹۸	زهرا ولی پور	۳۳