

اختتام طرح دانشجویان دکتری مهندسی پزشکی / بیوالکتریک

ردیف	نام و نام خانوادگی	ورودی	کد طرح	استاد راهنما	عنوان پایان نامه	مقاله	تاریخ دفاع
1	راحله کافیه	1388	391900	آقای دکتر ربانی	تلفیق روش های مبتنی بر نظریه گراف و مکان- فرکانس برای تجزیه و تحلیل تصاویر Optical Coherence Tomography ((OCT))	1-Intra-retinal layer segmentation of 3D optical coherence tomography using coarse grained diffusion map 2013 2- An Accurate Multimodal 3-D Vessel Segmentation Method Based on Brightness Variations on OCT Layers and Curvelet Domain Fundus Image Analysis 2013 3- Wavelet-based medical infrared image noise reduction using local model for signal and noise 2011 4- Automatic detection of defects on polyethylene pipe welding using thermal infrared imaging 2010 5- Circular symmetric Laplacian mixture model in wavelet diffusion for dental image denoising 2012 6- Forming projection images from each layer of retina using diffusion may based OCT segmentation 2012 7- Removing Distortion of Periapical Radiographs in Dental Digital Radiography Using Embedded Markers in an External frame 2012 8- A Comprehensive Comparison of Different Clustering Methods for Reliability Analysis of Microarray Data 2013 9- A Review of Algorithms for Segmentation of Optical Coherence Tomography from Retina 2013	93/8/10

	<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>						
93/10/24	<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>	بررسی ارائه یک روش استخراج ویژگی مناسب بمنظور پیشگویی عود سرطان سینه با استفاده از داده های میکرو آرایه	آقای دکتر مهری	392377	1388	محمد رضا صحتی	2

	4- Identification of gene signatures for classifying of breast cancer subtypes using protein interaction database and support vector machines 2015							
95/8/2	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	393733	1389	مهداد اسمعیلی	3	
95/11/6	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	394032	1389	مسعود کاشف پور	4	
95/9/22	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 ابرکشسان	آقای دکتر ربانی	393797	1390	حسین یوسفی	5	

	<p>3- Detecting Infarct Region in Cardiac Magnetic Resonance Images Through Weighted Normalized Mutual Information2016</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>						
95/8/4	<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>	تشخیص انواع بلاست لوسمی میلوبئیدی حاد در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از آموزش کتابخانه‌ای	آقای دکتر مهری	394884	1390	امید صراف زاده	6

	<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>						
95/11/2	<p>1-The Role of Different Sampling Methods in Improving Biological Activity Prediction Using Deep Belief Network2017</p> <p>2- Improving Activity Prediction of Adenosine A_{2B} Receptor Antagonists by Nonlinear Models 2015</p>	پیشنهاد ترکیبات مهارکننده ی رشد HIV-1 با استفاده از مدل سازی غیر خطی یادگیری عمیق و بر هم کنش لیگاند-پروتئین	آقای دکتر مهری آقای دکتر فصیحی	394883	1390	فهیمه قاسمی	7

	3- Neural network and deep-learning algorithms used in QSAR studies: merits and drawbacks.2018 4- Deep neural network in QSAR studies using deep belief network2017						
95/3/12	1-Statistical Modeling of Retinal Optical Coherence Tomography 2016 2- Classification of Medical Image Modeling Methods: A Review 2015 3 Correction to “The NormalLaplace Distribution and its Relatives 2016. 4-Seizure diagnosis in children based on the electroencephalogram modellind by Gaussian process model 2013 5- Interdisciplinary Researches in Iran IV: The Road Map of Ocular Image Analysis Research Group 2016 6-Optical coherence tomography image denoising using Gaussianization transform 2017	معرفی یک مدل جدید بر مبنای گوسی کردن چند متغیره تصاویر Optical Coherence Tomography (OCT)	آقای دکتر ربانی	394324	1390	زهرا امینی	8
96/12/7	1-A novel feature ranking method for prediction of cancer stages using proteomics data 2017 2-Prediction of metastasis in advanced colorectal carcinomas using CGH data 2017	ارایه مدلهای پیش بین برای انواع سرطان با استفاده از داده های ژنومیکس و پروتئومیکس	آقای دکتر کرمانی آقای دکتر صحتی	395775	1391	احسان سقاپور	9

	3-Physicochemical Position-Dependent Properties in the Protein Secondary Structures						
97/3/27	1- Macular OCT Classification Using a Multi-Scale Convolutional Neural Network Ensemble 2018 2-Automatic diagnosis of abnormal macula in retinal optical coherence tomography images using waveletbased convolutional neural network features and random forests classifier 2018 3-Wavelet-based Convolutional Mixture of Experts model: An application to automatic diagnosis of abnormal macula in retinal optical coherence tomography images 2017	ارائه‌ی مدلی مبتنی بر شبکه‌های عصبی کانولوشن جهت طبقه‌بندی تصاویر OCT چشم	آقای دکتر مهری آقای دکتر ربانی	395645	1392	رضا راستی	10
97/11/17	1-A hybrid graph-based approach for right ventricle segmentation in cardiac MRI by long axis information transition 2018 2-Recognition of Acute Lymphoblastic Leukemia Cells in Microscopic Images Using K-Means Clustering and Support Vector Machine Classifier 2015	تشخیص اتوماتیک بیماری دیسپلازی آریتموژنیک بطن راست(ARVD) به کمک تصاویر تشید مغناطیسی قلب مبتنی بر تئوری گراف و یادگیری عمیق	آقای دکتر کرمانی آقای دکتر محمدزاده	395679	1392	مصطفی قلیچ اوغلی	11
98/11/16	An Exact and Fast CBCT Reconstruction via Pseudo-Polar Fourier Transform-Based Discrete Grangeat's Formula	بازسازی تصاویر سیتی اسکن مخروطی با استفاده از روش‌های تنک	آقای دکتر ربانی	395740	1392	نیلوفر طیفوری	12
98/11/12	A novel feature selection method for microarray data classification based on hidden Markov model	بررسی نحوه کاربرد مدل مارکوف بمنظور پیش‌بینی عود سرطان با استفاده از داده‌های بیان ژن	آقای دکتر صحنه آقای دکتر ربانی	397018	1393	محمد رضا مومن زاده	13

99/4/23	Multivariate Statistical Modeling of Retinal Optical Coherence Tomography	مدل سازی آماری چند متغیره تصاویر همدوس نوری	آقای دکتر ربانی	396914	1394	مریم سمیعی نسب	14
99/12/27	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 تصاویر مقطع نگاری همدوس نوری با استفاده از مدل سازی مبتنی بر انرژی	آقای دکتر مهری	397765	1395	پریسا قادری	15
1400/3/17	A Multichannel Intraluminal Impedance Gastroesophageal Reflux Characterization Algorithm Based On Sparse Representation	استخراج الگوهای مربوط به بیماری بازگشت محتویات معده مبتنی بر توصیف انمی از سیگنال ثبت شده در MII-pH Monitoring	آقای دکتر ربانی	397576	1393	عذرا رسولی	16
1400/7/28	A voxel-based method in binding site prediction of protein structure	پیش‌بینی جایگاه اتصال لیگاند- پروتئین با استفاده از شبکه عصبی کانولوشن کامل	آقای دکتر مهری	398993	1394	فاطمه ناظم	17
1400/8/1	Genetic variant effect prediction by supervised nonnegative matrix tri-factorization	بهبود تخمین میزان آسیب‌رسانی واریانتهای ژنتیکی غیر مترادف به کمک مدل‌های تجمعی	آقای دکتر صحتی	399119	1394	آسیه عموم‌سلطانی	18
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 پایه‌های اتمی موثر برای بخش‌بندی کیست	آقای دکتر حسین ربانی	3400416	1395	رضا داروئی	20
1401/12/13	A generalized multi-aspect distance metric for mixed-type data clustering	خوشبندی اختلالات عملکردی گوارشی با استفاده از روش‌های خوشبندی چند دیدگاهی	آقای دکتر محمد رضا صحتی	3981000	1396	الهه موسوی	21

1401/11/26	AUTOMATED SLEEP DETECTION BASED ON WAVELET BICOHERENCE ANALYSIS OF BRAIN RHYTHMS	تجزیه و تحلیل منابع الکتروانسفالوگرام و همبندی زمانی مکانی مبتنی بر تلفیق نظریه‌ی فازی و یادگیری عمیق به منظور مطالعه‌ی 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 شبکیه (OCT) با استفاده از مدلسازی بر اساس معادلات دیفرانسیل تصادفی	خانم دکتر زهرا امینی	398989	1397	مهوش تاجمیر ریاحی	23
1402/5/12	Re-investigation of functional gastrointestinal disorders utilizing a machine learning approach	استخراج اصوات ریوی عارضی بیماران مبتلا به کووید 19 و بررسی همبستگی بین تعداد و محل تولید این اصوات و نتایج سی‌تی اسکن قفسه سینه	آقای دکتر محمد رضا صحتی	3400772	1398	ندا اسماعیلی	24
1402/3/22	Statistical modeling of retinal optical coherence tomography using the Weibull mixture model	تجزیه و تحلیل تصاویر OCT شبکیه با استفاده از ترکیب مدل سلزی آماری و هندسی	آقای دکتر حسین ربانی	398999	1396	سحر جرجندی	25
1402/6/6		ارزیابی فعالیت مغزی و تغییر ضخامت لایه‌های شبکیه در بیماران Optic Neuritis با استفاده از تصاویر تشدید مغناطیسی کارکردی و تصاویر OCT	خانم دکتر راحله کافیه	397566	1394	امیر حسین ریاضی	26
1402/6/8	Discrimination of multiple sclerosis using OCT images from two different centers	کلاس بنده اتوماتیک داده‌های سالم و بیماران MS و NMO بر مبنای تصاویر OCT چشم	خانم دکتر راحله کافیه	398995	1396	زهرا خدابنده	27

1402/11/17	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	3400415	1398	رویا آرین	28
1403/9/28	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 چهاربعدی <i>CMRI</i> به منظور تشخیص اختلالات حرکت دیواره بطئی	آقای دکتر کرمانی	3400806	1397	حامد آقا پناه	30
1403/6/17	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	3400844	1398	محمد علی گنجعلی	31
1404/3/28	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	3400771	1397	وحید صادقی	32