**اختتام طرح دانشجویان دکتری گروه بیوالکتریک**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام و نام خانوادگی | ورودی | کد طرح  | استاد راهنما | عنوان پایان نامه | مقاله | تاریخ دفاع |
| 1 | *نرگس سعیدی زاده* | *1387* | *389461* | *آقای دکتر کرمانی* | *پیاده سازی الگوریتم های بازسازی تصاویر توموگرافی امپیدانس الکتریکی مبتنی بر روش اجزای مرزی اجزای محدود و ترکیب این دو روش* |  |  |
| 2 | *حسن خواجه پور* | *1388* |  | *آقای دکتر کرمانی* |  | استخراج و تخمین میدان تراکم قلب از توالی تصاویر قلبی سه بعدی سی تی اسکن | 28/12/91 |
| 3 | نادر ناصری | 1388 | 392276 | آقای دکتر کرمانی | پیاده سازی الگوریتم روش ماسک ایده ال باینری جهت بهبود وضوح گفتاردر نویز | بهبود درک گفتار در نويز با استفاده از الگوريتم ماسک باينري ايده‌آل | 18/7/92 |
| 4 | *حسام فضلعلی* | *1389* | *393284* | *آقای دکترکرمانی* | *تجزیه و تحلیل سیگنال های سه بعدی شتاب در الگوی گام های نرمال و غیر نرمال بمنظور تشخیص بی ثباتی زانو* | الگوریتم نوین به منظور تفکیک فاز گام های افراد مبتلا به پارگی رباط صلیبی در حین راه رفتن به کمک شتاب سنج  | 29/6/93 |
| 5 | مهدی بهرامی | 1389 | 392200 | آقای دکتر مهری | ارزیابی بزرگنمایی افقی و عمودی در تصاویر دستگاه پانورامیک دندانی با استفاده از فانتوم | ارزیابی بزرگنمایی افقی و عمودی در تصاویر پانورامیک دندان با استفاده از فانتوم | 27/6/92 |
| 6 | ماریا فرهی | 1389 | 392269 | آقای دکتر ربانیآقای دکتر طالبی | تشخیص اتوماتیک جسم لیشمن در نمونه های مغز و استخوان بیماران مبتلا به لیشمانیازیس احشایی به روش کانتور فعال | استخراج اتوماتیک مرز اجسام لیشمن موجود در نمونه های مغز استخوان بیماران مبتلا به لیشمانیازیس احشایی | 30/6/92 |
| 7 | محمد رضا نعیم آبادی | 1389 | 392410 | آقای دکتر مهریآقای دکتر ربانی | Twofish,Serpent وRijindeal به منظور رمزنگاری تصاویر شبکیه چشم |  1-An Automatic Solution for Unwanted Black Area Elimination in Photocopy Machines**2-Comparison of Serpent, Twofish and Rijndael encryption algorithms in teleophthalmology system**3-Encryption based on Variable Chaotic Key for Wireless Medical Data Transmission4-**Statistical Analysis of One Time Pad Encryption Using Variable Chaotic Key for Medical Data Transmission & Storage**5-آنالیز کیفیت رمزنگاری تصویرهای پزشکی مبتنی برالگوریتم راین دال با کلید رمز نگاری یکسان و آشوب گونه | 17/7/92 |
| 8 | مرجان مظفری | 1389 | 392159  | آقای دکتر کرمانی | ارزیابی کاربرد الگوریتم تفریق طیفی ارتقا یافته بهمراه افزایش تعداد کانالها بمنظور کاهش نویز در پردازشگر سیگنال گفتارسی سیستم کاشت حلزون | کاربرد الگوریتم تفریق طیفی ارتقا یافته بمنظورکاهش نیوز بهمراه بررسی تعداد کانال ها در پردازشگر سیگنال گفتارسی سیستم کاشت حلزون | 29/11/91 |
| 9 | طاهره محمودی | 1390 | 392232 | آقای دکتر ربانی | بررسی عدم تقارن در چشم چپ و راست افراد نرمال ، با استفاده از ویژگیهای استخراج شده از تصاویر OCT و فوندوس | بررسی عدم تقارن ضخامت لایه فیبر عصبی و ضخامت کل شبکیه در چشم راست و چپ افراد ساالم با استفاده از ویژگی های استخراج شده از دستگاه OCT | 5/6/92 |
| 10 | مهدی کاظمیان  | 1390 | 392510 | آقای دکتر ربانی |  اتوماتیک مرزی لایه های قرنیه در تصاویر OCT و به دست آوردن نقشه سه بعدی ضخامت کل قرنیه و لایه های داخلی آن | An Automatic Algorithm for Segmentation of the Boundariesof Corneal Layers in Optical Coherence Tomography Images using Gaussian Mixture Model - | 8/12/92 |
| 11 | ناصر صمدزاده اقدم | 1390 | 393010 | آقای دکتر کرمانی | بخش بندی اتوماتیک تصاویر مادون قر مز سینه با استفاده از مدل های مخلوط گوسی | بخش بندی اتوماتیک تصاویر مادون قرمز سینه با استفاده از مدل مخلوط گوسی ها | 10/12/92 |
| 12 | محمدرضا مومن زاده | 1390 | 392508 | آقای دکتر مهری | تشخیص اتوماتیک کاندیدیازیس در تصاویر میکروسکوپی مربوط به نمونه های پاپ اسمیر با استفاده از تبدیل ریجلت | تشخیص کاندیدیازیس با استفاده از استخراج اتوماتیک قارچ کاندیدا در تصاویر مربوط به نمونه های پاپ اسمیر | 21/10/93 |
| 13 | زهرا سعیدی زاده | 1390 | 392509 | آقای دکتر مهری | شناسایی و استخراج اتوماتیک رده پلاسملی در بیماری میلوم متعدد در تصاویر میکروسکوپی آسپیراسیون مغز استخوان | استخراج و شناسایی میلوماسل در تصاویر میکروسکوپی آسپیراسیون مغز استخوان | 21/10/93 |
| 14 | مرتضی مرادی امین | 1390 | 393049 | آقای دکتر کرمانی | استخراج و شناسایی خودکار سلول هی لوسمی حاد لنفوئیدی از روی تصاویر میکروسکوپی مغز استخوان | شناسایی سلول های حاد لنفوئیدی در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر | 30/10/93 |
| 15 | زهرا کریمی | 1390 | 393343 | آقای دکتر کرمانی | تشخیص MCI مبتنی بر ریخت شناسی مغز و طبقه بندی فازی از روی تصاویر مغزی MRI | ارزیابی و تخمین حجم ماده خاکستری مبتنی بر مورفومتری و کسلی در تصاویر MRI مغزی مبتلایان به اختلال شناختی خفیف و سالمندان طبیعی | 26/3/94 |
| 16 | آسیه میرکاظمی | 1390 | 393434 | آقای دکتر مهری | استخراج ویژگی های مهم تشخیصی در سیگنالهای ECG و VCG مقایسه و ارزیابی آنها در افراد سالم | استخراج ویژگی از سیگنال های الکتروکاردیوگرافی و کتورکاردیوگرافی و مقایسه و ارزیابی آن ها | 28/3/94 |
| 17 | عالیه عهدی | 1391 | 394030 | آقای دکتر ربانی | موزاییک کردن تصاویر OCT ماکولا و OCTدیسک نوری | رجیستر کردن تصاویر Optical coherence Tomography دیسک نوری و تصاویر فوندوس با استفاده از الگوریتم های SURF و RANSAC | 6/8/94 |
| 18 | حامد زند | 1391 | 394086 | آقای دکتر مهری | بررسی تاثیر کاهش بعد در پیشگویی عود سرطان سینه بر اساس ویپگی های توپولوژیکی شبکه |ن ساخته شده از داده های میکروآرایه | بررسی تاثیر کاهش بعد بر فضای ویژگی های توپولوژیک شبکه ی ژن ساخته شده از میکرو آرایه بمنظور پیش گویی عود سرطان سینه | 26/7/94 |
| 19 | لیلا نیکنام | 1391 | 394087 | آقای دکتر ربانی | آموزش و طراحی دیکشنری بهینه برای تصاویر OCT مبتنی بر الگوریتم K-svd بر اساس خصوصیات بافت لایه های مختلف شبکیه بمنظور تقطیع این تصاویر | کاربرد روش تجزیه و تحلیل ریخت‌شناسی در بخش‌بندی اتوماتیک شش لایه‌ی زیرین شبکیه در تصاویر Optical Coherence Tomography (OCT) | 28/7/94 |
| 20 | مرضیه مختاری | 1391 | 394031 | آقای دکتر ربانی | بررسی میزان تقارن در چشم چپ و راست افراد نرمال با محاسبه نسبت کاپ به دیسک | مقایسه ی محلی نسبت کاپ به دیسک چشم چپ و راست افراد سالم با استفاده از تصاویر Optical Coherence Tomography (OCT) | 17/11/94 |
| 21 | سهیل نبوی | 1391 | 394059 | آقای دکتر مهری | بررسی امکان جبران خطاهای انکساری با استفاده از الگوریتم های پیش خنثی سازی و نمایش ترکیبی اجزاء تصویری | بررسی کمی حساسیت کنتراست در بهبود حدت بینایی و کاهش ابیراهی های اپتیک | 18/12/94 |
| 22 | میترا خالقیان | 1391 | 394206 | آقای دکتر مهری | بررسی مدل رقابت دو چشمی بر اساس شبکه عصبی | مدل رقابت دو چشمي بر اساس مدل نورونی Hodgkin - Huxley | 15/12/94 |
| 23 | تهمینه شبانیان | 1391 | 394028 | آقای دکتر کرمانی | تجزیه و تحلیل پیچیدگی سیگنال EEG در جهت تشخیص اختلال خفیف شناختی | ارایه ی روشی به منظور تشخیص اختلال خفیف شناختی مبتنی بر آنتروپی تقریبی | 12/7/95 |
| 24 | سجاد دهقانی | 1392 | 394885 | آقای دکتر کرمانی | طراحی و پیاده سازی سیستم اتوماسیون تصویر برداری میکروسکوپی مبتنی بر درایور موتورDC |  | 25/6/96 |
| 25 | فاطمه صفایی | 1392 | 395368 | آقای دکتر ورد | معرفی یک روش مناسب استخراج پروتئین های شاخص بمنظور دسته بندی انواع سرطان با بکارگیری ریزآرایه های پروتئینی | An optimized framework for cancer prediction using immunosignature | 25/11/96 |
| 26 | مجتبی لشگری | 1392 | 394029 | آقای دکتر ربانی | بخش‌بندی سه بعدی پوسیدگی جانبی مینای دندان در تصاویر Micro-CT | A comparative study of new and current methods for dentalmicro-CT image denoising | 3/9/95 |
| 27 | ندا اسماعیلی | 1392 | 394893 | آقای دکتر ربانی | ارزیابی ارتباط بین فلوی تخمین زده شده به کمک آنالیز اصوات تراشه‌ای و کیفیت باز بودن راه هوایی و کفایت تهویه‌ی ریوی به دست آمده از طریق سمع صداهای تراشه‌ای-حنجره ای توسط متخصصین | Tracheal Sound Analysis for Automatic Detection of RespiratoryDepression in Adult Patients during Cataract Surgery under Sedation | 15/11/95 |
| 28 | نرجس قانع | 1392 | 394325 | آقفای دکتر وردآقای دکتر طالبی | **طبقه‏بندي سلول هاي مؤثر در تشخيص سرطان میلوئیدی مزمن از روي تصاوير ميکروسکوپي** | 1- Segmentation of White Blood Cells From Microscopic Images Using a Novel Combination of K-Means Clustering and Modified Watershed Algorithm2**-** طبقه بندي سلولهاي مؤثر در تشخيص سرطان ميلوئيدي مزمن به روش نيمه خودكار پردازش تصاوير ميكروسكوپي | 4/11/95 |
| 29 | نسرین باستانی | 1392 | 3941006 | آقای دکتر کرمانی | ارائه روش نوین ترکیبی اطلس و گراف کات به منظور بخش بندی دیواره بطن چپ در تصاویر تشدید مغناطیسی قلبی چهاربعدی (CMRI) |  | 21/4/96 |
| 30 | زهرا خدابنده  | 1393 | 3941007 | آقای دکتر مهری | شناسایی اجزای بیضی شکل در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از تبدیل­های مبتنی بر پایه­های بیضوی | The Ellipselet Transform | 12/6/96 |
| 31 | سحر جرجندی | 1393 | 3941005 | آقای دکتر ربانی | مدلسازی آماری داده های 3 بعدی OCT با استفاده از مدل مخلوط | Obtaining Thickness Maps of Corneal Layers Usingthe Optimal Algorithm for Intracorneal Layer Segmentation | 14/6/96 |
| 32 | حدیث گل محمدی | 1393 | 3941003 | آقای دکتر ورد | بخش­بندی و استخراج پلاسماسل­ها در تصاویر میکروسکوپی آسپیراسیون مغز استخوان با بکارگیری مدل­های کانتور فعال | بخش بندی سلول های موثر در سرطان میلوم متعدد با استفاده از مدل های تغییر شکل پذیر و خوشه بندی K-means | 4/11/96 |
| 33 | محمدرضا عباسی | 1393 | 3941050 | آقای دکتر کرمانی | **تلفیق شاخص های آشوب گونه ، هندسی و آماری سلول های خونی به منظور استخراج و شناسایی سلول های لوسمی حاد لنفوئیدی** | ارایه ی یک روش جدید و کارآمد در تشخیص اتوماتیک در سلول های لوسمی حاد لنفوئیدی (ALL) تلفیق شاخص های آشوب گونه ، هندسی و آماری | 26/6/96 |
| 34 | احسان محمدی  | 1394 | 395968 | آقای دکتر کرمانی |  طبقه بندی اتوماتیک دو مرحله ای عمق خواب مبتنی بر نمایش زمان فرکانس و پیچیدگی سیگنال الکتروانسفالوگرام | 1. معرفي ويژگي نرخ دوطيفي فركانسهاي پايين به بالا بهمنظور تشخيص خواب عميق از بيداري با سيگنال الكتروانسفالوگرام
2. تفكيك بازههاي زماني بيداري ازخواب مبتني بر پردازش طيف مرتبهي دوم سيگنال الكتروانسفالوگرام
 | 13/6/96 |
| 35 | حنانه محمدی | 1394 | 396282 | آقای دکتر صحتی | طراحی و پیاده سازی روند پردازشی بهینه به منظور تحلیل خودکار داده های نسل جدید توالی یابی مربوط به ناشنوایی ارثی توسط ابزارهای منبع باز. | Selection of Optimal Bioinformatic Tools and Proper Reference for Reducing the Alignment Error in Targeted Sequencing Data | 23/11/97 |
| 36 | مهدی نوریان  | 1395 | 396911 | آقای دکتر کرمانی | تجزیه و تحلیل سیگنال فونوکاردیوگرام (PCG) به منظور تشخیص آنومالی های قلبی | ارزیابی و تخمین ویژگیهای جدید از روی دادگان صدای قلبی به منظور تشخیص ناهنجاریهای قلب | 3/11/97 |
| 37 | سجاد سعادتی راد | 1395 | 396910 | آقای دکتر مهری | **طراحی، ساخت و ارزیابی نمونه اولیه سامانه لیزری شبیه‌ساز سی تی در رادیوتراپی** | طراحی ، ساخت و ارزیابی نمونه ی اولیه ی سامانه ی لیزری شبیه ساز (CT ) Computed Tomography در پرتو درمانی | 24/11/97 |
| 38 | الهه موذنی | 1395 | 396961 | آقای دکتر کرمانی | **بهینه­سازی و ارزیابی سامانه محرک نوری برای ارتقا آستانه بینایی کودکان کم­بینا** | 1-Design and implementation of optical stimulus system forrehabilitation and development of visual functions in children withlow vision1. مداخله ی عصب روان شناختی بر عملکرد درک و تشخیص رنگ در کودکان کم بینا به وسیله ی سامانه ی محرک نوری : پژ<هش مورد منفرد
 | 27/6/98 |
| 39 | حمید حسین آبادی | 1395 | 396962 | آقای دکتر مهری | تشخیص سلول های پیش سرطانی دهانه رحم با استفاده از ویژگی های بافتی و مورفولوژی تصاویر پاپ اسمیر | تشخیص سرطان دهانهی رحم در تصاویر پاپ اسمیر با استفاده از ویژگیهای بافتی و هندسی | 13/11/98 |
| 40 | فهیمه معتمدی | 1395 | 397657 | آقای دکتر مهری | پیشنهاد توصیفگر‌های بهینه مولکولی جهت طراحی ترکیبات جدید برای استیل کولین استراز با استفاده ازروش جنگل های تصادفی | بهبود تخمین اثر بیولوژیکی ترکیبات مرتبط با مهار کنندههای استیلکولیناستراز و بوتیلکولیناستراز با استفاده از روش غیر خطی جنگل تصادفی | 21/10/98 |
| 41 | مرضیه راعی | 1395 | 396913 | خانم دکتر کافیه | **مقایسه نسبت نقشه ضخامت لایه های شبکیه اطراف ناحیه فووآدر بیماران مبتلا به ام اس و اپتیک نورایتیس با استفاده از توموگرافی انسجام نوری به منظور تعیین لایه های موثر در بیماری** | Cohort profle: a collaborative multicentre study of retinal opticalcoherence tomography in 539 patients with neuromyelitis optica spectrum disorders (CROCTINO) | 19/11/98 |
| 42 | نسترن جعفری | 1395 | 397205 | آقای دکتر مهری | شناسایی آنفارکتوس میوکارد از روی الکتروکاردیوگرام و وکتورکاردیوگرام با استفاده از ویژگی‌های مورفولوژیکی سیگنال | طبقه بندی امواج قلبی به منظور تشخیص سکته ی قلبی مبتنی بر استخراج ویژگیهای ریخت شناسی از الگوهای فضایی- زمانی امواج وکتور کاردیوگرام | 30/10/98 |
| 43 | مهدی شاه حسینی | 1395 | 397565 | آقای دکتر صحتی | پیاده سازی و بهینه سازی مرحله سوم آنالیز داده های نسل نوین توالب یابی (NGS) برای بیماران با ناشنوایی ارثی |  | 20/11/98 |
| 44 | علیرضا حقانی راد | 1395 | 396912 | خانم دکتر کافیه | بهبود استخراج لایهRPE  در تصاویر OCT با استفاده از روش قطعه ای برنامه نویسی پویا در بیماران دچار جداشدگی اپیتلیال رنگدانه | Evaluation of Asymmetry in Right and Left Eyes of Normal Individuals Using Extracted Features from Optical Coherence Tomography and Fundus Images | 15/11/98 |
| 45 | رویا آرین  | 1396 | 397693 | خانم دکتر قاسمی | شناسایی عوارض جانبی مهار کننده های پروتیین Kinase با استفاده از روش ماشین بولترمن محدود شده  | Protein kinase inhibitors’ classification using K-Nearest neighbor algorithm | 30/6/98 |
| 46 | پریسا فرد افشاری | 1396 | 397692 | خانم دکتر کافیه | مقایسه انواع روش های محاسبه اتصالات کارکردی و استخراج گراف از تصاویر FMRI بمنظور یافتن پارامترهای بهینه برای تشخیص افراد سالم و بیماران آلزایمری | A MATLAB package for automatic extraction of flow index in OCT-Aimages by intelligent vessel manipulation | 21/10/98 |
| 47 | حمید رضا دهقان | 1396 | **397766** | خانم دکتر امینی | مقایسه اطلاعات بافت لایه های اطراف ناحیه فووا در افراد مبتلا به ام اس با جامعه نرمال نرمال با استفاده از تصاویر OCTشبکیه | Retinal OCT Texture Analysis for Differentiating HealthyControls from Multiple Sclerosis (MS) with/without Optic Neuritis | 5/9/99 |
| 48 | فاطمه وهابی | 1396 | **397694** | آقای دکتر کرمانی | پیشنهاد ساختاری به منظور زوم خودکار تصاویر میکروسکوپی مبتنی بر ترکیب تصاویر وارزیابی کارایی ان در تصویربرداری از انگل | Automated Drawing Tube (Camera Lucida) Method in LightMicroscopy Images Analysis Can Comes True | 21/10/99 |
| 49 | هديه طوفاني | 1396 | 398398 | آقای دکتر ورد | بررسی حجم نخاع در تصاویر تشدید مغناطیسی برای افتراق بیماران MS و NMO پیشرفته با بکارگیری روش های یادگیری عمیق | A pipeline to quantify spinal cord atrophy with deep learning: Application to differentiation of MS and NMOSD patients | 1400/6/17 |
| 50 | رامین افراه | 1396 | 398428 | خانم دکتر زهرا امینی  | آشکار سازی مولفه P300 در سیگنال EEG با استفاده از روشهای یادگیری عمیق به منظور کاربرد در سیستم های واسط مغز و رایانه | An optimized deep learning approach based on autoencoder network for P300 detection in brain computer interface systems | 17/6/1400 |
| 51 | مبين دارابي | 1397 | 399416 | خانم دكتر كافيه | طراحی شبکه مولد متقابل عمیق به منظور بخش­بندی تصاویر OCT با آموزش بر اساس دادگان ساختگی | بهبود استخراج لایه ی Retinal Pigment Epithelium(RPE)درتصاویرOptical Coherence Tomography(OCT)بااستفاده ازروش قطعه ای برنامه نویسی پویا دربیماران دچارجداشدگی اپی تلیال.رنگدانه | 1400/4/14 |
| 52 | فائزه مقدس | 1397 | 398822 | خانم دکتر زهرا امینی | طبقه بندی سیگنال های مغزی EEG مبتنی بر تصور حرکت با استفاده از روش های یادگیری عمیق  | ﻃﺒﻘﻪﺑﻨﺪي ﺳﯿگﻨﺎلﻫﺎي مغزی EEG مبنی ﺑﺮ ﺗﺼﻮر ﺣﺮکتی ﺑﺎ اﺳﺘﻔﺎده از روشﻫﺎي ﯾﺎدگﯿﺮي ﻋﻤﯿﻖ | 1401/6/27 |