

### اختتام طرح دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی / 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                   | پایاده 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 91/12/28   |
| 3    | نادر ناصری          | 1388  | 392276 | آقای دکتر کرمانی                   | پایاده سازی الگوریتم روش ماسک ایده ال باینری جهت بهبود وضوح گفتار در نویز                                                  | بهبود درک گفتار در نویز با استفاده از الگوریتم ماسک باینری ایده آل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92/7/18    |
| 4    | حسام فضلعلی         | 1389  | 393284 | آقای دکتر کرمانی                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 93/6/29    |
| 5    | مهدی بهرامی         | 1389  | 392200 | آقای دکتر مهری                     | ارزیابی بزرگنمایی افقی و عمودی در تصاویر دستگاه پانورامیک دندانان با استفاده از فانتوم                                     | ارزیابی بزرگنمایی افقی و عمودی در تصاویر پانورامیک دندانان با استفاده از فانتوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 92/6/27    |
| 6    | ماریا فرهی          | 1389  | 392269 | آقای دکتر ربانی<br>آقای دکتر طالبی | تشخیص اتوماتیک جسم لیثمن در نمونه های مغز و استخوان بیماران مبتلا به لیثمانیازیس احشایی به روش کانتور فعال                 | استخراج اتوماتیک مرز اجسام لیثمن موجود در نمونه های مغز استخوان بیماران مبتلا به لیثمانیازیس احشایی                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 92/6/30    |
| 7    | محمد رضا نعیم آبادی | 1389  | 392410 | آقای دکتر مهری<br>آقای دکتر ربانی  | Twofish, Serpent و Rijndael به منظور رمزنگاری تصاویر شبکه چشم                                                              | 1-An Automatic Solution for Unwanted Black Area Elimination in Photocopy Machines<br>2-Comparison of Serpent, Twofish and Rijndael encryption algorithms in teleophthalmology system<br>3-Encryption based on Variable Chaotic Key for Wireless Medical Data Transmission<br>4-Statistical Analysis of One Time Pad Encryption Using Variable Chaotic Key for Medical Data Transmission & Storage | 92/7/17    |

|    |                   |      |        |                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |
|----|-------------------|------|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |      |        |                  | 5-آنالیز کیفیت رمزنگاری تصویرهای پزشکی مبتنی بر الگوریتم راین دال با کلید رمز نگاری یکسان و آشوب گونه                                     |                                                                                                                                                           |
| 8  | مرجان مظفری       | 1389 | 392159 | آقای دکتر کرمانی | ارزیابی کاربرد الگوریتم تفریق طیفی ارتقا یافته به همراه افزایش تعداد کانالها بمنظور کاهش نویز در پردازشگر سیگنال گفتارسی سیستم کاشت حلزون | 91/11/29 کاربرد الگوریتم تفریق طیفی ارتقا یافته بمنظور کاهش نویز به همراه بررسی تعداد کانال ها در پردازشگر سیگنال گفتارسی سیستم کاشت حلزون                |
| 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                                  | 92/6/5 بررسی عدم تقارن ضخامت لایه فیبر عصبی و ضخامت کل شبکه در چشم راست و چپ افراد سالم با استفاده از ویژگی های استخراج شده از دستگاه OCT                 |
| 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                                 | 92/12/8 An Automatic Algorithm for Segmentation of the Boundaries of Corneal Layers in Optical Coherence Tomography Images using Gaussian Mixture Model - |
| 11 | ناصر صمدزاده اقدم | 1390 | 393010 | آقای دکتر کرمانی | بخش بندی اتوماتیک تصاویر مادون قرمز سینه با استفاده از مدل های مخلوط گوسی                                                                 | 92/12/10 بخش بندی اتوماتیک تصاویر مادون قرمز سینه با استفاده از مدل مخلوط گوسی ها                                                                         |
| 12 | محمدرضا مومن زاده | 1390 | 392508 | آقای دکتر مهری   | تشخیص اتوماتیک کاندیدبازیس در تصاویر میکروسکوپی مربوط به نمونه های پاپ اسمیر با استفاده از تبدیل ريجلت                                    | 93/10/21 تشخیص کاندیدبازیس با استفاده از استخراج اتوماتیک قارچ کاندیدا در تصاویر مربوط به نمونه های پاپ اسمیر                                             |
| 13 | زهرا سعیدی زاده   | 1390 | 392509 | آقای دکتر مهری   | شناسایی و استخراج اتوماتیک رده پلاسمی در بیماری میلوم متعدد در تصاویر میکروسکوپی آسپیراسیون مغز استخوان                                   | 93/10/21 استخراج و شناسایی میلوماسل در تصاویر میکروسکوپی آسپیراسیون مغز استخوان                                                                           |
| 14 | مرتضی مرادی امین  | 1390 | 393049 | آقای دکتر کرمانی | استخراج و شناسایی خودکار سلول هی لوسمی حاد لنفونیدی از روی تصاویر میکروسکوپی مغز استخوان                                                  | 93/10/30 شناسایی سلول های حاد لنفونیدی در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر                                                          |
| 15 | زهرا کریمی        | 1390 | 393343 | آقای دکتر کرمانی | تشخیص MCI مبتنی بر ریخت شناسی مغز و طبقه بندی فازی از روی تصاویر مغزی MRI                                                                 | 94/3/26 ارزیابی و تخمین حجم ماده خاکستری مبتنی بر مورفومتری و کسلی در تصاویر MRI مغزی مبتلایان به اختلال شناختی خفیف و سالمندان طبیعی                     |
| 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                                                   | 94/3/28 استخراج ویژگی از سیگنال های الکتروکاردیوگرافی و کتورکاردیوگرافی و مقایسه و ارزیابی آن ها                                                          |

|    |                   |      |        |                     |                                                                                                                                            |                                                                                                                                  |          |
|----|-------------------|------|--------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 17 | عالیه<br>عهدی     | 1391 | 394030 | آقای دکتر<br>ربانی  | موزاییک کردن تصاویر OCT ماکولا و OCT دیسک<br>نوری                                                                                          | رجیستر کردن تصاویر Optical coherence Tomography<br>دیسک نوری و تصاویر فوندوس با استفاده از الگوریتم های SURF<br>و RANSAC         | 94/8/6   |
| 18 | حامد زند          | 1391 | 394086 | آقای دکتر<br>مهری   | بررسی تاثیر کاهش بعد در پیشگویی عود سرطان سینه<br>بر اساس ویژگی های توپولوژیکی شبکه  ن ساخته شده<br>از داده های میکروآرایه                 | بررسی تاثیر کاهش بعد بر فضای ویژگی های توپولوژیک شبکه ی<br>ژن ساخته شده از میکرو آرایه بمنظور پیش گویی عود سرطان سینه            | 94/7/26  |
| 19 | لیلا نیکنام       | 1391 | 394087 | آقای دکتر<br>ربانی  | آموزش و طراحی دیکشنری بهینه برای تصاویر OCT<br>مبتنی بر الگوریتم K-svd بر اساس خصوصیات بافت<br>لایه های مختلف شبکه بمنظور تقطیع این تصاویر | کاربرد روش تجزیه و تحلیل ریخت شناسی در بخش بندی<br>Optical اتوماتیک شش لایه ی زیرین شبکه در تصاویر<br>Coherence Tomography (OCT) | 94/7/28  |
| 20 | مرضیه<br>مختاری   | 1391 | 394031 | آقای دکتر<br>ربانی  | بررسی میزان تقارن در چشم چپ و راست افراد نرمال<br>با محاسبه نسبت کاپ به دیسک                                                               | مقایسه ی محلی نسبت کاپ به دیسک چشم چپ و راست افراد<br>Optical Coherence سالم با استفاده از تصاویر<br>Tomography (OCT)            | 94/11/17 |
| 21 | سهیل<br>نبوی      | 1391 | 394059 | آقای دکتر<br>مهری   | بررسی امکان جبران خطاهای انکساری با استفاده از<br>الگوریتم های پیش خنثی سازی و نمایش ترکیبی اجزاء<br>تصویری                                | بررسی کمی حساسیت کنتر است در بهبود حدت بینایی و کاهش<br>ابراهی های اپتیک                                                         | 94/12/18 |
| 22 | میترا<br>خالقیان  | 1391 | 394206 | آقای دکتر<br>مهری   | بررسی مدل رقابت دو چشمی بر اساس شبکه عصبی                                                                                                  | مدل رقابت دو چشمی بر اساس مدل نورونی Hodgkin -<br>Huxley                                                                         | 94/12/15 |
| 23 | تهمینه<br>شبانیان | 1391 | 394028 | آقای دکتر<br>کرمانی | تجزیه و تحلیل پیچیدگی سیگنال EEG در جهت تشخیص<br>اختلال خفیف شناختی                                                                        | ارایه ی روشی به منظور تشخیص اختلال خفیف شناختی مبتنی<br>بر آنالوپی تقریبی                                                        | 95/7/12  |
| 24 | سجاد<br>دهقانی    | 1392 | 394885 | آقای دکتر<br>کرمانی | طراحی و پیاده سازی سیستم اتوماسیون تصویر<br>برداری میکروسکوپی مبتنی بر دراپور موتور DC                                                     |                                                                                                                                  | 96/6/25  |
| 25 | فاطمه<br>صفایی    | 1392 | 395368 | آقای دکتر<br>ورد    | معرفی یک روش مناسب استخراج پروتئین های<br>شاخص بمنظور دسته بندی انواع سرطان با بکارگیری<br>ریز آرایه های پروتئینی                          | An optimized framework for cancer prediction<br>using immunosignature                                                            | 96/11/25 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                  |         |      |               |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|---------------|----|
| 95/9/3   | A comparative study of new and current methods for dental micro-CT image denoising                                                                                                                                                                  | بخش بندی سه بعدی پوسیدگی جانبی مینای دندان در تصاویر Micro-CT                                                                                                                    | آقای دکتر ربانی                  | 394029  | 1392 | مجتبی لشگری   | 26 |
| 95/11/15 | Tracheal Sound Analysis for Automatic Detection of Respiratory Depression in Adult Patients during Cataract Surgery under Sedation                                                                                                                  | 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 | آقای دکتر ربانی                  | 394893  | 1392 | ندا اسماعیلی  | 27 |
| 95/11/4  | 1- Segmentation of White Blood Cells From Microscopic Images Using a Novel Combination of K-Means Clustering and Modified Watershed Algorithm<br>2- طبقه بندی سلولهای مؤثر در تشخیص سرطان میلوئیدی مزمن به روش نیمه خودکار پردازش تصاویر میکروسکوپی | طبقه بندی سلول های مؤثر در تشخیص سرطان میلوئیدی مزمن از روی تصاویر میکروسکوپی                                                                                                    | آقای دکتر ورد<br>آقای دکتر طالبی | 394325  | 1392 | نرجس قانع     | 28 |
| 96/4/21  |                                                                                                                                                                                                                                                     | ارائه روش نوین ترکیبی اطلس و گراف کات به منظور بخش بندی دیواره بطن چپ در تصاویر تشدید مغناطیسی قلبی چهاربعدي (CMRI)                                                              | آقای دکتر کرمانی                 | 3941006 | 1392 | نسرين باستانی | 29 |
| 96/6/12  | The Ellipselet Transform                                                                                                                                                                                                                            | شناسایی اجزای بیضی شکل در تصاویر میکروسکوپی با استفاده از تبدیل های مبتنی بر پایه های بیضوی                                                                                      | آقای دکتر مهری                   | 3941007 | 1393 | زهرا خدابنده  | 30 |
| 96/6/14  | Obtaining Thickness Maps of Corneal Layers Using the Optimal Algorithm for Intracorneal Layer Segmentation                                                                                                                                          | مدلسازی آماری داده های 3 بعدی OCT با استفاده از مدل مخلوط                                                                                                                        | آقای دکتر ربانی                  | 3941005 | 1393 | سحر جرجندی    | 31 |
| 96/11/4  | بخش بندی سلول های مؤثر در سرطان میلوم متعدد با استفاده از مدل های تغییر شکل پذیر و خوشه بندی K-means                                                                                                                                                | بخش بندی و استخراج پلاسماسل ها در تصاویر میکروسکوپی آسپیراسیون مغز استخوان با بکارگیری مدل های کانتور فعال                                                                       | آقای دکتر ورد                    | 3941003 | 1393 | حدیث گل محمدی | 32 |
| 96/6/26  | 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                                                                                                                        | تلفیق شاخص های آشوب گونه ، هندسی و آماری سلول های خونی به منظور استخراج و شناسایی سلول های لوسمی حاد لنفوئیدی                                                                    | آقای دکتر کرمانی                 | 3941050 | 1393 | محمدرضا عباسی | 33 |

|    |                 |      |        |                  |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|----|-----------------|------|--------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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- معرفی ویژگی نرخ دوطیفی فرکانسهای پایین به بالا بهمنظور تشخیص خواب عمیق از بیداری با سیگنال الکتروانسفالوگرام<br>2- تفکیک بازه های زمانی بیداری از خواب مبتنی بر پردازش طیف مرتبه های دوم سیگنال الکتروانسفالوگرام                                                  | 96/6/13  |
| 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                                                                                                                                            | 97/11/23 |
| 36 | مهدی نوریان     | 1395 | 396911 | آقای دکتر کرمانی | تجزیه و تحلیل سیگنال فونو کاردیوگرام (PCG) به منظور تشخیص آنومالی های قلبی                                                              | ارزیابی و تخمین ویژگیهای جدید از روی دادگان صدای قلبی به منظور تشخیص ناهنجاریهای قلب                                                                                                                                                                                  | 97/11/3  |
| 37 | سجاد سعادت راد  | 1395 | 396910 | آقای دکتر مهری   | طراحی، ساخت و ارزیابی نمونه اولیه سامانه لیزری شبیه سازی سی تی در رادیوتراپی                                                            | طراحی، ساخت و ارزیابی نمونه ی اولیه ی سامانه ی لیزری شبیه ساز Computed Tomography (CT) در پرتو درمانی                                                                                                                                                                 | 97/11/24 |
| 38 | الهه موذنی      | 1395 | 396961 | آقای دکتر کرمانی | بهینه سازی و ارزیابی سامانه محرک نوری برای ارتقا آستانه بینایی کودکان کم بینا                                                           | 1-Design and implementation of optical stimulus system for rehabilitation and development of visual functions in children with low vision<br>2- 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 | 98/6/27  |
| 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 دهانه رحم در تصاویر پاپ اسمیر با استفاده از ویژگیهای بافتی و هندسی                                                                                                                                                                                        | 98/11/13 |
| 40 | فهیمة معتمدی    | 1395 | 397657 | آقای دکتر مهری   | پیشنهاد توصیفگرهای بهینه مولکولی جهت طراحی ترکیبات جدید برای استیل کولین استراز با استفاده از روش جنگل های تصادفی                       | بهبود تخمین اثر بیولوژیکی ترکیبات مرتبط با مهار کننده های استیلکولیناستراز و بوتیلکولیناستراز با استفاده از روش غیر خطی جنگل تصادفی                                                                                                                                   | 98/10/21 |

|          |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |                  |        |      |                  |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|------------------|----|
| 98/11/19 | Cohort profile: a collaborative multicentre study of retinal optical coherence tomography in 539 patients with neuromyelitis optica spectrum disorders (CROCTINO) | مقایسه نسبت نقشه ضخامت لایه های شبکه اطراف ناحیه فوآدر بیماران مبتلا به ام اس و اپتیک نورایتیس با استفاده از توموگرافی انسجام نوری به منظور تعیین لایه های موثر در بیماری | خانم دکتر کافیه  | 396913 | 1395 | مرضیه راعی       | 41 |
| 98/10/30 | طبقه بندی امواج قلبی به منظور تشخیص سکتة ی قلبی مبتنی بر استخراج ویژگیهای ریخت شناسی از الگوهای فضایی- زمانی امواج وکتور کاردیوگرام                               | شناسایی آنفارکتوس میوکارد از روی الکتروکاردیوگرام و وکتورکاردیوگرام با استفاده از ویژگی های مورفولوژیکی سیگنال                                                            | آقای دکتر مهری   | 397205 | 1395 | نسترن جعفری      | 42 |
| 98/11/20 |                                                                                                                                                                   | پیاده سازی و بهینه سازی مرحله سوم آنالیز داده های نسل نوین توالب یابی (NGS) برای بیماران با ناشنوایی ارثی                                                                 | آقای دکتر صحتی   | 397565 | 1395 | مهدی شاه حسینی   | 43 |
| 98/11/15 | Evaluation of Asymmetry in Right and Left Eyes of Normal Individuals Using Extracted Features from Optical Coherence Tomography and Fundus Images                 | بهبود استخراج لایه RPE در تصاویر OCT با استفاده از روش قطعه ای برنامه نویسی پویا در بیماران دچار جداسدگی اپیتلیال رنگدانه                                                 | خانم دکتر کافیه  | 396912 | 1395 | علیرضا حقانی راد | 44 |
| 98/6/30  | Protein kinase inhibitors' classification using K-Nearest neighbor algorithm                                                                                      | شناسایی عوارض جانبی مهار کننده های پروتیین Kinase با استفاده از روش ماشین بولترمن محدود شده                                                                               | خانم دکتر قاسمی  | 397693 | 1396 | رویا آرین        | 45 |
| 98/10/21 | A MATLAB package for automatic extraction of flow index in OCT-A images by intelligent vessel manipulation                                                        | مقایسه انواع روش های محاسبه اتصالات کارکردی و استخراج گراف از تصاویر FMRI بمنظور یافتن پارامترهای بهینه برای تشخیص افراد سالم و بیماران آلزایمری                          | خانم دکتر کافیه  | 397692 | 1396 | پریسا فرد افشاری | 46 |
| 99/9/5   | Retinal OCT Texture Analysis for Differentiating Healthy Controls from Multiple Sclerosis (MS) with/without Optic Neuritis                                        | مقایسه اطلاعات بافت لایه های اطراف ناحیه فووا در افراد مبتلا به ام اس با جامعه نرمال نرمال با استفاده از تصاویر OCT شبکه                                                  | خانم دکتر امینی  | 397766 | 1396 | حمید رضا دهقان   | 47 |
| 99/10/21 | Automated Drawing Tube (Camera Lucida) Method in Light Microscopy Images Analysis Can Comes True                                                                  | پیشنهاد ساختاری به منظور زوم خودکار تصاویر میکروسکوپی مبتنی بر ترکیب تصاویر و ارزیابی کارایی آن در تصویربرداری از انگل                                                    | آقای دکتر کرمانی | 397694 | 1396 | فاطمه وهابی      | 48 |

|            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |                      |         |      |                 |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------|-----------------|----|
| 1400/6/17  | A pipeline to quantify spinal cord atrophy with deep learning: Application to differentiation of MS and NMOSD patients                                                               | بررسی حجم نخاع در تصاویر تشدید مغناطیسی برای افتراق بیماران MS و NMO پیشرفته با بکارگیری روش های یادگیری عمیق                                    | آقای دکتر ورد        | 398398  | 1396 | هدیه طوفانی     | 49 |
| 1400/6/17  | An optimized deep learning approach based on autoencoder network for P300 detection in brain computer interface systems                                                              | آشکار سازی مولفه P300 در سیگنال EEG با استفاده از روشهای یادگیری عمیق به منظور کاربرد در سیستم های واسط مغز و رایانه                             | خانم دکتر زهرا امینی | 398428  | 1396 | رامین افراه     | 50 |
| 1400/4/14  | بهبود استخراج لایه ی Retinal Pigment Epithelium(RPE) در تصاویر Optical Coherence Tomography(OCT) با استفاده از روش قطعه ای برنامه نویسی پویا در بیماران دچار جدایش اپی تلیال رنگدانه | طراحی شبکه مولد متقابل عمیق به منظور بخش بندی تصاویر OCT با آموزش بر اساس دادگان ساختگی                                                          | خانم دکتر کافیه      | 399416  | 1397 | مبین دارابی     | 51 |
| 1401/6/27  | طبقه بندی سیگنال های مغزی EEG مبتنی بر تصور حرکتی با استفاده از روش های یادگیری عمیق                                                                                                 | طبقه بندی سیگنال های مغزی EEG مبتنی بر تصور حرکت با استفاده از روش های یادگیری عمیق                                                              | خانم دکتر زهرا امینی | 398822  | 1397 | فائزه مقدس      | 52 |
| 1401/11/24 | Synthetic OCT Data Generation to Enhance the Performance of Diagnostic Models for Neurodegenerative Diseases                                                                         | بررسی عدم تقارن در چشم راست و چپ در افراد سالم و بیماران اسکروز چندگانه ( MS) با استفاده از ویژگی های استخراج شده از توموگرافی انسجام نوری (OCT) | خانم دکتر زهرا امینی | 398849  | 1397 | عاطفه عمو شاهی  | 53 |
| 1401/6/28  |                                                                                                                                                                                      | ارایه الگوریتم مقاوم استخراج ویژگی و تناظریابی داده های ویدیو آندوسکوپ مونوکولار                                                                 | خانم دکتر داداشی     | 398850  | 1397 | علی کربلایی     | 54 |
| 1401/9/30  |                                                                                                                                                                                      | بخش بندی و انطباق سطوح مهره جهت اصلاح حرکت بین مهره ای با استفاده از بینایی استریو و تصاویر سی تی اسکن در جراحی باز ستون فقرات: مطالعه فانتومی   | خانم دکتر داداشی     | 3400696 | 1398 | حمیده عبادی نسب | 55 |
| 1401/9/12  |                                                                                                                                                                                      | ساخت بازوی روباتیک کوچک منبع باز به روش چاپ سه بعدی، مدل سازی حرکتی و ارزیابی عملکرد آن به عنوان ابزار پژوهشی در روباتیک پزشکی                   | دکتر حسن زهرایی      | 3400546 | 1398 | رضا امینیان جزی | 56 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                         |         |      |                 |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----|
| 1401/11/12 | Application of Support Vector Machine Classification Model to Identification of Vascular Endothelial Growth Factor Receptor Inhibitors                                                                                                                                                                       | شناسایی شبیه‌سازی رایانه‌ای ترکیبات بیولوژیکی جهت مهار 2VEGFR با استفاده از مدل طبقه بند ماشین بردار پشتیبان و داکینگ مولکولی                              | خانم دکتر قاسمی         | 3400594 | 1398 | نوشین عربی      | 57 |
| 1401/6/30  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | طبقه بندی تصاویر میکروسکوپی کروموزوم در مرحله متافاز با استفاده از کوانتیزاسیون شدت روشنایی پروفایل باند کروموزوم                                          | آقای دکتر محمد رضا صحتی | 3400563 | 1398 | خاطره محمدنژاد  | 58 |
| 1402/11/14 | Identification of Circular Patterns in Capsule Endoscopy Bubble Frames                                                                                                                                                                                                                                       | شناسایی و جداسازی فریم های حباب دار در تصاویر آندوسکوپی کپسولی با استفاده از تبدیل سیرکلت                                                                  | آقای دکتر مهری          | 3401137 | 1399 | حسین میر        | 59 |
| 1402/11/23 | Multiple Sclerosis and Related Disorders 82 (2024) 105363<br>Available online 8 December 2023<br>2211-0348/© 2023 Elsevier B.V. All rights reserved. Investigating the feasibility of differentiating MS active lesions from inactive ones using texture analysis and machine learning methods in DWI images | بررسی امکانپذیری افتراق پلاک های فعال MS از موارد غیر فعال آن با استفاده از آنالیز یافت در تصاویر ام آر آی دیفیوژنی                                        | آقای دکتر ورد           | 3401242 | 1399 | فرشاد شکاری     | 60 |
| 1402/10/23 | Predicting Severe Knee Arthritis Based on Two Inertial Measurement Unit Sensors as a Dynamic Coordinate System Using Classical Machine Learning<br>Original Article                                                                                                                                          | ارزیابی تمایز شاخص های مکانیکی اخذ شده از اندام تحتانی توسط دو سنسور IMU در افراد نرمال و دچار آرتروز شدید (درجه 4) مبتنی بر روش های طبقه بندی کلاسیک      | آقای دکتر کرمانی        | 3401496 | 1399 | عرفان عزیزی     | 61 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | شناسایی و مکان‌یابی پلاک‌های MS بالای چادرینه در تصاویر تشدید مغناطیسی مغز با استفاده از روش‌های یادگیری عمیق                                              | آقای دکتر ورد           | 3401575 | 1399 | فاطمه یوسفی     | 62 |
| 1402/11/14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ارزیابی تمایز شاخص‌های مکانیکی اخذ شده از اندام تحتانی حین راه رفتن توسط دو سنسور IMU در افراد نرمال و دچار آرتروز شدید زانو مبتنی بر روش‌های یادگیری عمیق | آقای دکتر کرمانی        | 3401477 | 1399 | محمد صادق دربان | 63 |

|            |  |                                                                                                                                   |                    |         |      |                      |    |
|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|----------------------|----|
| 1402/11/24 |  | بخش بندی و طبقه بندی کلسیفیکاسیون: رویکرد مویک محور با تحلیل ویژگی های مورفولوژیکی و توزیع رسوبات کلسیم در تصاویر ماموگرافی پستان | آقای دکتر<br>مهری  | 3402823 | 1400 | عارف<br>زارعی زاد    | 63 |
|            |  | ارزیابی عملکرد دستگاه اتوکلاو CSR و ارایه راهکارهایی جهت بهبود فرآیند استریلیزاسیون دستگاه و کاهش مصرف توان آن                    | آقای دکتر<br>وفایی | 340384  | 1400 | میثم<br>بخشی<br>محبی | 64 |
|            |  | شناسایی کبد چرب غیرالکلی و تعیین میزان چربی آن با استفاده از استخراج ویژگی های بافتی از تصاویر سونوگرافی کبد و کلیه               | آقای دکتر<br>ورد   | 3402398 | 1400 | زهره<br>عبدالوهابی   | 65 |