

ردیف	عنوان	پدید آورنده	استاد راهنما	استاد مشاور	رشته تحصیلی
۱	ادغام تصاویر پزشکی MRI و PET با استفاده از روشهای مبتنی بر یادگیری عمیق	جمشیدی، احسان	سعید مشگینی سبلان دانشور	سمیه ماکوئی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲	ادغام تصاویر پزشکی ساختاری بر اساس تابع تبدیل هیلبرت	حدادپور، مؤده	سبلان دانشور	میرهادی سیدعربی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۳	استخراج ساختار سلولهای اووسیت بالغ موش سوری از تصاویر میکروسکوپی	اسدزاده، شیوا	سبلان دانشور	پرویز شهابی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۴	استخراج لبه تصویر مبتنی بر الگوریتم تعقیب انطباق	عباسزاده اهرجانی، آراین	سبلان دانشور	میرهادی سیدعربی	مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)
۵	استفاده از تصاویر fMRI در حالت استراحت برای تشخیص اختلالات طیف اوتیسم	شیخ علیپور، شیوا	میرهادی سیدعربی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی
۶	استفاده از حس گراهای فیبر نوری برای مانیتورینگ مراحل اولیه بیماری پوکی استخوان	نوری، حامد	سمیه ماکویی	سبلان دانشور	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۷	اندازه‌گیری میزان چرخش زاویه‌ای مفاصل بدن با استفاده از سنسورهای فیبر نوری	قنبری قاضی جهانی، نفیسه	سمیه ماکویی	سعید مشگینی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۸	آشکارسازی و تحلیل رگ‌های خونی شبکه بر اساس فنون مبتنی بر نمایش چندمقیاسی تصویر	زارع لاهیجان، لیدا	سعید مشگینی، توحید یوسفی رضایی	مسعود گراوانچی‌زاده	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۹	بازشناسی هیجانات از روی سیگنال EEG مبتنی بر نظریه ی حسگری فشرده	عبداللهی، محمد	توحید یوسفی رضایی	سبلان دانشور	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۰	بخش‌بندی و اندازه‌گیری حجم ضایعات مولتیپل اسکلروز (MS) بر روی تصاویر MRI	کوچکی بادلانی، ثمین	سعید مشگینی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۱	بهبود استانداردسازی تصاویر تشدید مغناطیسی مغز انسان با استفاده از اطلاعات مبتنی بر چند اطلس	انصاری سعداًباد، امیر	سمیه ماکویی	سبلان دانشور	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۲	بهبود دسته‌بندی چندکلاسه سیگنال‌های پتانسیل وابسته به رخداد بر پایه روش الگوهای مشترک مکانی تعمیم یافته	درویش قنبر، خاطره	توحید یوسفی رضایی	محمدعلی طینتی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۳	بهبود کیفیت تصاویر PET/MRI با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنی	قره داغی، فرناز	سعید مشگینی، توحید یوسفی رضایی	رضا افروزیان	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۴	بهره‌گیری از حسگری فشرده برای دسته بندی ویژگی های سیگنال الکتروانسفالوگرام به‌منظور کاربری‌های رابط مغز-رایانه	شرقیان دیزجی، وحید	توحید یوسفی رضایی	محمدعلی طینتی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۵	بهره‌گیری از حسگری فشرده به منظور آنالیز مراحل خواب از روی سیگنال الکتروانسفالوگرام برای شناسایی اختلالات مربوط به خواب	آزادیان، بهاره	توحید یوسفی رضایی	سعید مشگینی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۶	تجزیه و تحلیل سیگنال‌های الکتریکی مغز افراد معتاد به مواد مخدر صنعتی و مقایسه آن با افراد سالم	صدوقی، محسن	سبلان دانشور، توحید یوسفی	مسعود گراوانچی زاده	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۷	تخمین مرتبه‌ی بهینه‌ی تنک بودن و حذف نویز دیتا در تئوری حسگری فشرده	شمسی، مهدی	توحید یوسفی رضایی	محمدعلی طینتی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۸	تشخیص بیماری اوتیسم از روی تصاویر fMRI با استفاده از یادگیری ماشین	دشتی مکان، فرخنده	سعید مشگینی	هادی سیدعربی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۱۹	تشخیص بیماری آلزایمر از طریق تحلیل سیگنال‌های EEG با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنال	عباس پوراصل، میلاد	سعید مشگینی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

۲۰	تشخیص رتینوپاتی دیابتی از تصاویر شبکه با روش جدید مبتنی بر ساختارشناسی با قدرت بهبود کیفیت تصویر	اصغرزاده بناب، زهرا	سعید مشگینی	سمیه ماکویی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۱	تشخیص زود هنگام تصمیمات حرکتی در مغز با استفاده از پردازش سیگنال EEG	خوش خبر، مریم	توحید یوسفی رضائی	مسعود گراوانچی زاده	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۲	تشخیص سرعت حرکت اندام فوقانی از سیگنال الکتروانسفالوگرافی به منظور کاربرد در رابط مغز-رایانه	ذوالفقاری، سپیده	توحید یوسفی رضایی	سعید مشگینی، علی فرزنامیا	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۳	دسته بندی سیگنالهای نواحی موتوری تصویری مغز با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنی عمیق	بارستی، عبدالله	توحید یوسفی رضایی	سبلان دانشور	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۴	شناسایی خودکار مراحل خواب از سیگنال EEG با استفاده از تجزیه حالت تجربی	شیخیوند، سبحان	توحید یوسفی رضائی	سعید مشگینی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۵	شناسایی زود هنگام پیشرفت بیماری رتینوپاتی دیابتی از روی تصاویر شبکه ای فوندوس	فتحی گول، علی	سبلان دانشور، توحید یوسفی رضایی	سمیه ماکویی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۶	شناسایی و تأیید هویت کاربر بر اساس سیگنالهای EEG	قلمی، ویدا	توحید یوسفی رضایی	محمدعلی طینتی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۷	شناسایی و شمارش سلول های بنیادی تمایز یافته به بافت چربی از روی تصاویر میکروسکوپی با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و بازشناسی الگو	حسنلو، لیلا	سعید مشگینی	عفت علیزاده	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۸	طبقه بندی سیگنال های مغزی بیماران مبتلا به ناهنجاری بیش فعالی با استفاده از تبدیل موجک	ورمزیار، نادیا	سبلان دانشور	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۲۹	طبقه بندی و جداسازی سیگنال قلبی جنین از مادر با استفاده از تئوری حسگری فشرده	شریف زاده پیوستی، امیر	توحید یوسفی رضایی	سمیه ماکویی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۰	طبقه بندی خودکار مراحل خواب بر پایه ی تئوری ادغام اطلاعات	عبداله پور، مهدی	توحید یوسفی رضایی، سعید مشگینی	علی فرزنام نیا	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۱	طبقه بندی سیگنال های مغزی افراد سالم و بیماران مبتلا به افسردگی با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنی	افقی رضائی، مهسا	سبلان دانشور، سمیه ماکوئی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۲	طراحی سنسور جدید رطوبتی مبتنی بر فیبر نوری برای کاربردهای پزشکی	نصیری، آیدا	سمیه ماکویی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۳	طراحی کرنش سنج پزشکی با استفاده از سنسورهای فیبر نوری مدرن چند لایه ای	ماکوئی، فاطمه	توحید یوسفی رضایی، سمیه ماکوئی		مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۴	طراحی نانو داربست حاوی فاکتور رشد جهت مهندسی تمایز در سلول بنیادی	وحدانی، سویل	سبلان دانشور، عفت علیزاده		مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۵	فشرده سازی و بازسازی سیگنال الکتروانسفالوگرام با استفاده از یادگیری دیکشنری وقفی	وظیفه خواهی، مسعود	توحید یوسفی رضائی، سمیه ماکویی		مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۶	فشرده سازی و بازسازی تطبیقی تصاویر تشدید مغناطیسی با استفاده از روش حسگری فشرده کور	محمودی، کاوان	سعید مشگینی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۷	فشرده سازی همزمان سیگنال ECG با استفاده از تئوری حسگری فشرده و بهره گیری از همبستگی میان الکتروده های مختلف	افتخاری فر، سیاوش	توحید یوسفی رضایی	سبلان دانشور	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

۳۸	قطعه‌بندی تومور مغزی در تصاویر MRI با استفاده از معماری شبکه‌های عصبی کانوولوشنال	جعفری قوام آبادی، نوید	سعید مشگینی	رضا افروزیان	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۳۹	ناحیه بندی خودکار ضایعات مولتیپل اسکلروزیس در تصاویر MRI مغز مبتنی بر روشهای با نظارت	مشاریان، فاطمه	سمیه ماکویی، سیلان دانشور	محمدعلی طینتی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۴۰	ناحیه‌بندی خودکار باکتری‌های استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس در تصاویر میکروسکوپی	خداکرمی، حبیب اله	سیلان دانشور	مسعود گراوانچی زاده	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
۴۱	نگاشت فشار وارد به بدن با استفاده از روش های نوری در فعالیت های فیزیکی	دایی کوزه کنانی، رضا	سمیه ماکوئی	توحید یوسفی رضایی	مهندسی پزشکی - بیوالکتریک