

- پایان نامه های انجام شده و در حال انجام گروه

وضعیت	استاد راهنما	عنوان پایان نامه
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	مقایسه الگوی فعالیت الکتریکی مغز در بیماران دچار جنون اولیه دچار، جنون ناشی از مصرف آمفتامین و وابسته به آمفتامین بدون علایم جنون
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	پیاده سازی شبکه های عصبی اسپایکی به صورت دیجیتال بر روی FPGA
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	پردازش و آنالیز اتوماتیک تصاویر ژل الکتروفورز با استفاده از الگوریتم های پردازش تصویر
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	پیاده سازی سخت افزاری تعامل نورون - آستروسیت در مدل سیناپس سه جزیی بر روی برد FPGA
اتمام یافته	دکتر محمود امیری	بررسی امکان سنجی پیش بینی پروفایل رهایش داروی بنامتازون و بنامتازون استات با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	بررسی تاثیر دز جذبی ریه بر عملکرد آن در پرتو درمانی سرطان پستان
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	بررسی مقایسه ای کیفیت درمان در تعدادی از بخش های پرتو درمانی بیمارستان های کشور با نمونه ی استاندارد براساس برنامه ی ORTAUQ
اتمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	طراحی و پیاده سازی الگوریتمی مناسب جهت کاهش درست نمای فلزی در تصاویر TC/TEP

تمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	طراحی و آموزش شبکه عصبی کانولوشن در جهت تشخیص خودکار آنورسم آئورت شکمی
تمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	قطعه بندی تصاویر MRI مغز جهت تشخیص خودکار بیماری MS بر اساس تکنیکهای پردازش تصویر و آلگوریتمهای یاد گیری ماشین
تمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	بررسی قسمت بندی همزمان تصاویر تومور سرطان ریه با کمک شبیه سازی در کد GATE
تمام یافته	دکتر وهاب دهلقی	پردازش و آنالیز اتوماتیک تصاویر در مدل برون تنی آنژیو ژنو سلولی با استفاده از پردازش تصاویر
در حال انجام	دکتر میثم سیاه منصوری	ارائه یک روش برازش جدید برای تمایز و کسل های تومور گلیوبلاستوما در داده های تصویربرداری اسپکتروسکوپی تشدید مغناطیسی
در حال انجام	دکتر میثم سیاه منصوری	بررسی ارتباط عملکردی شبکه مغزی بیماران مبتلا به MS با استفاده از داده های fMRI مبتنی بر آنالیز گراف
در حال انجام	دکتر میثم سیاه منصوری	مقایسه میزان فعالیت مغز بیماران مبتلا به نرومیلیت اپتیکا با افراد سالم با استفاده از تصاویر عملکردی تشدید مغناطیسی در حالت استراحت مبتنی بر تئوری گراف