

عناوین پژوهشی کارشناسی ارشد - ۱۴۰۱

توضیحات	عنوان پژوهشی	گرایش	
	کاربردهای بلاک چین در سیستم قدرت	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر رجبی مشهدی
	کاربردهای سیستم پایش گسترده (WAMS) در پایداری سیستم قدرت	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر رجبی مشهدی
	مشارکت خرده فروش ها در بازار برق	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر حسن پور
	انرژی تراکنشی، راهکاری برای مدیریت سمت تقاضا	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر حسن پور
	قیمت گذاری برق در بازارهای مختلف	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر حسن پور
	مدیریت انرژی در ریزشبکه های هوشمند	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر حسن پور
	تعیین الگوی مصرف برق در ساختمانهای اداری و تجاری	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر قاینی
	تحلیل فنی و اقتصادی طرح جایگزینی سیستمهای سرمایشی	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر قاینی
	رویت پذیری و کنترل پذیری مشترکین در شرکت های توزیع با هدف کاهش پیک بار سالانه	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر قاینی
	مدیریت تامین برق از دیدگاه مشترک کارخانه سیمان در شرایط پیک بار سالانه	سیستم قدرت - مدیریت و برنامه ریزی	دکتر قاینی
انواع ساختارهای سلف و مدل سازی که پاسخگوی تلفات و عناصر پارازیتیک باشد بررسی قرار میگیرد و با شبیه سازی و تحلیل دقت مدل مورد بررسی قرار خواهد گرفت	بررسی معماریهای مختلف سلف در فرکانسها بالا و مدلینگ	الکترونیک	دکتر خلیل مافی نژاد
مطالعه دقیق روی تقویت کننده های کم نویز و انجام میگیرد. باند فرکانس بر اساس ضرورتهای فعلی و نیازهای صنعت انتخاب و یک ساختار جدید طراحی و شبیه سازی خواهد شد	بررسی انواع تقویت کننده های کم نویز و طراحی و شبیه سازی یک نمونه آن	الکترونیک	دکتر خلیل مافی نژاد
(۱) یادگیری و مطالعه بر روی PLL (۲) پیاده سازی PLL بر روی برد FPGA با استفاده از نرم افزار LabVIEW	مطالعه، شبیه سازی و پیاده سازی حلقه های قفل شونده PLL برای کنترل دور موتور	الکترونیک	دکتر یاسر مافی نژاد

۳) آشنایی با زبان C ۴) اطلاعات اولیه و کیت آزمایشگاهی برای دانشجو فراهم میشود			
۱) یادگیری و مطالعه بر روی استپر موتورها (Dynamixel) ۲) مطالعه بر روی انواع انکودرها ۳) ساخت نمونه آزمایشگاهی و مقایسه با موتورهای داخل بازار ۴) (اطلاعات اولیه و کیت آزمایشگاهی برای دانشجو فراهم میشود	بررسی و ساخت انکودر برای موتور DC	الکترونیک	دکتر یاسر مافی نژاد
	بررسی تقویت کننده های چاپر	الکترونیک	دکتر رضایی
	شبکه عصبی آنالوگ	الکترونیک	دکتر رضایی
	بررسی روش های اندازه گیری امپدانس بافت	الکترونیک	دکتر رضایی
	مبدل های SAR کم توان	الکترونیک	دکتر رضایی
	مبدل های زمان به دیجیتال	الکترونیک	دکتر رضایی
	* مراجعه به استاد *	الکترونیک	دکتر گلمکانی
	* مراجعه به استاد *	الکترونیک	دکتر گلمکانی
تسلط کامل به زبان های برنامه نویسی ++C ، Python یا MATLAB	مطالعه الگوریتم های مختلف اسکن سه بعدی خطی	مهندسی پزشکی	دکتر احدی اخلاقی
	تجزیه و تحلیل و طبقه بندی سیگنال مغزی افراد مبتلا به کوید ۱۹	مهندسی پزشکی	دکتر کفایی
مطالعات کلینیکی	بررسی تاثیر امواج الکترومغناطیس 5G بر روی سلول های بنیادی و رفتار سلولی	مهندسی پزشکی	دکتر کفایی
مطالعات کلینیکی	بررسی تاثیر امواج wifi بر روی سلول های مزانشیمی	مهندسی پزشکی	دکتر کفایی
	آشنایی با واترمارکینگ و بررسی کاربرد آن در سیستم های IoT	مهندسی پزشکی	دکتر سربیشه ئی
	آشنایی با سیستم های بیومتریک مبتنی بر سیگنال ECG	مهندسی پزشکی	دکتر سربیشه ئی
	بررسی چالش های حفظ امنیت اطلاعات خصوصی کاربران در سیستم های مراقبتی بهداشتی مبتنی بر اینترنت اشیا	مهندسی پزشکی	دکتر امینیان مدرس
	بررسی نقش و چالش های سیستم های مراقبتی بهداشتی راه دور در دوران پاندمی کرونا	مهندسی پزشکی	دکتر امینیان مدرس

دکتر نوری	مهندسی پزشکی	تحلیل سیگنال‌های EEG با استفاده از یادگیری عمیق
دکتر نوری	مهندسی پزشکی	استفاده از یادگیری عمیق برای تشخیص عواطف انسانی
دکتر نوری	مهندسی پزشکی	استفاده از روش‌های یادگیری ماشین برای رمزنگاری‌های هوشمند برای داده‌های بزرگ
دکتر روانشاد	مهندسی پزشکی	استفاده از تبدیل wavelet در پردازش سیگنال‌های حیاتی
دکتر روانشاد	مهندسی پزشکی	بررسی روش‌های آشکارسازی اسپایک‌های عصبی
دکتر روانشاد	مهندسی پزشکی	دسته‌بندی خودکار بیماری‌های قلبی با استفاده از سیگنال ECG
دکتر روانشاد	مهندسی پزشکی	بررسی تکنیک‌های تشخیص گفتار
دکتر روانشاد	مهندسی پزشکی	بررسی مدل‌های مداری نرون
دکتر احدی اخلاقی	کنترل	مطالعه روش‌های مختلف موزائیک کاری 😊
دکتر احدی اخلاقی	کنترل	بر اساس پژوهش‌های جاری مرکز بررسی‌های غیر مخرب سجاد
دکتر سربیشه ئی	کنترل	آشنایی با تبدیل Fractional fourier و مطالعه کاربرد آن در پردازش سیگنال
دکتر امینیان مدرس	کنترل	بررسی ارتباط و تاثیر میحث یادگیری ماشین و موضوع امنیت اطلاعات
دکتر نوری	کنترل	استفاده از یادگیری تقویتی عمیق در کنترل سیستم‌ها در حضور عدم قطعیت
دکتر نوری	کنترل	یادگیری تقویتی چند عامله
دکتر اقبال	کنترل	* مراجعه به استاد *
دکتر اقبال	کنترل	* مراجعه به استاد *