

بسمه تعالی

لیست اساتید گروه کنترل و زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه جهت راهنمایی رساله دکترا

نام استاد	زمینه‌های تحقیقاتی
جناب آقای دکتر افضلیان	۱- سیستم‌های کنترل شبکه‌ای. ۲- کنترل مقاوم و بهینه. ۳- مدلسازی و کنترل سیستم‌های ترکیبی. ۴- کنترل نظارتی سیستم‌های گسسته پیش‌آمد. کاربرد: - سیستم‌های تولید و انتقال انرژی. - شبکه هوشمند انرژی. - شبکه هوشمند انرژی.
جناب آقای دکتر یزدی‌زاده	کنترل تطبیقی، کنترل غیر خطی، کنترل هوشمند-عصبی، تحلیل داده، تشخیص خطا در بستر امنیت داده و ارتباطات زمینه‌های کاربردی: سیستم‌های تولید انرژی، حمل و نقل هوشمند و برقی (خودروهای برقی)، ذخیره سازهای انرژی،
جناب آقای دکتر منتظری	۱- زمینه‌های علمی: کنترل غیر خطی. کنترل هوشمند، ابزار دقیق هوشمند، سنسورهای نرم، سیستم‌های تشخیص و عیب‌یابی، کنترل صنعتی پیشرفته ۲- زمینه‌های کاربردی: کنترل نیروگاه، کنترل پلنت‌های صنعتی بزرگ (پالایشگاه و ...)، شبکه‌های قدرت، امنیت سایبری، اتوماسیون صنعتی، سیستم‌های کنترل DCS
جناب آقای دکتر اشعریون	هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، یادگیری عمیق داده کاوی، داده‌های بزرگ، فناوری اطلاعات و ارتباطات شبکه‌های کامپیوتری، امنیت زمینه‌های کاربرد: اینترنت اشیا، اشیاء هوشمند، شبکه هوشمند برق، مکترونیک سامانه‌های هوشمند، خودروی هوشمند(برقی)، شهر هوشمند
جناب آقای دکتر پورقلی	اجماع، ردیابی و شکل دهی در سیستم‌های چند عاملی، کنترل سیستم‌های غیرخطی، سیستم‌های کنترل فازی، کنترل کننده‌های بهینه
جناب آقای دکتر عابدی	۱- سیستم‌های تحمل پذیر عیب ۲- مشاهده‌گرها و فیلترهای غیرخطی ۳- شناسایی سیستم‌ها ۴- استفاده از روشهای هوش مصنوعی و یادگیری عمیق جهت کنترل و آشکارسازی عیب کاربردها: رباتیک، کوادروتورها، ناوبری، ماهواره
جناب آقای دکتر صادق‌زاده	1- زمینه‌های علمی: کنترل مقاوم- کنترل غیرخطی- هوش مصنوعی و یادگیری ماشین ۲- زمینه‌های کاربردی: سیستم‌های مکترونیک و رباتیک
سرکار خانم دکتر جهانگیری	۱. رباتیک ۲. کنترل هوشمند، هوش مصنوعی، شبکه عصبی، یادگیری تقویتی ۳. کنترل سیستم‌های زیستی کاربرد در پزشکی و دارویی ۴. شناسایی، کنترل غیرخطی، کنترل تطبیقی
جناب آقای دکتر لطیف	طراحی و ارزیابی سیستم‌های مطمئن و تحمل‌پذیر عیب، کنترل بلادرنگ، مدیریت آلام و انرژی در سیستم‌های بزرگ صنعتی، فرآیندهای تصادفی، طراحی سیستم‌های ایمنی بحرانی، هوشمندسازی سیستم‌ها، مسایل کنترلی در خودروها
جناب آقای دکتر بدری	1- کنترل غیرخطی 2- کنترل سامانه‌های زیستی 3- سیستم‌های مرتبه کسری 4- طراحی روتگر، کنترل مقاوم
جناب آقای دکتر نوری‌منظر	1- کنترل داده محور 2- کنترل مدل چندگانه - نظارتی 3- کنترل پیش بین 4- کنترل تطبیقی

