

نام خانوادگی و نام	دانشکده	مرتبه علمی	عنوان برنامه تحقیقاتی	اولویت‌های برنامه تحقیقاتی	آدرس صفحه وب
مهندسی مکانیک					
احمدی کیا حسین	فنی مهندسی	دانشیار	انتقال حرارت زیستی، مدلسازی آلودگی هوا	۱- حل معادلات جریان سیال و انرژی در بافت زنده به صورت عددی و تحلیلی ۲- مدلساز پراکتش آلودگی هوا در مقیاسهای میکرو (نواحی کوچک) و مزو (شهر، استان و کشور) و تعیین غلظت آلاینده ها با نرم افزارهای مرتبط	https://engold.ui.ac.ir/~ahmadikia/
افشاری ابراهیم	فنی مهندسی	دانشیار	بومی سازی و توسعه فن آوری ذخیره سازی انرژی تجدید پذیر	۱- پیل سوختی ۲- الکترو لایزر ۳- ذخیره سازی انرژی	https://engold.ui.ac.ir/~e.afshari/
آریایی علیرضا	فنی مهندسی	استادیار	شناسایی، تحلیل و کنترل سیستم‌های ارتعاشی	۱- شناسایی و تحلیل سیستم های ارتعاشی، ۲- استحصال انرژی، ۳- دینامیک و کنترل سازه ها.	https://engold.ui.ac.ir/~ariaei/
بنی اسدی احسان	فنی مهندسی	دانشیار	بومی سازی و توسعه فن آوری ذخیره سازی انرژی تجدید پذیر	۱- طراحی، ساخت و توسعه فناوری سیستم های ذخیره انرژی الکتروشیمیایی و حرارتی ۲- بومی سازی دانش فنی در حوزه سیستم های استحصال انرژی خورشیدی و زمین گرمایی ۳- بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان و صنعت	https://engold.ui.ac.ir/~e.baniasadi/
بهشتی حمید	فنی مهندسی	دانشیار	دینامیک برخورد، مکانیک آسیب	۱- توسعه و تکمیل آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های مورد نیاز برای انجام تحقیقات پیشرفته در حوزه مکانیک برخورد ۲- مکانیک آسیب ۳- مواد پیشرفته از قبیل انواع کامپوزیت‌ها، نانوکامپوزیت‌ها و مواد هوشمند	https://engold.ui.ac.ir/~hamid.beheshti/
پورسینا مهرداد	فنی مهندسی	دانشیار	سیستم های انتقال قدرت و شکل دهی فلزات	۱- تعیین سفتی درگیری چرخ دنده های مخروطی با استفاده از منحنی اسفریکال اینولوت ۲- بهینه‌سازی نوسان‌های خروجی کاهنده‌های سیکلوپیدی دو مرحله‌ای با تکیه بر مدل دینامیکی ۳- بررسی عیوب چرخ دنده ها	https://engold.ui.ac.ir/~poursina/

<p>https://engold.ui.ac.ir/~k.torabi/</p>	<p>۱-ارتعاشات سیستم های مکانیکی ۲-کنترل ارتعاشات سیستم های مکانیکی ۳-کنترل سیستم های دینامیکی (رباتها)</p>	<p>کنترل و ارتعاشات سیستم های مکانیکی</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>ترابی کیوان</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~f.hajaboutalebi/</p>	<p>۱- مکانیک آسیب و شکست ۲- مدل سازی به روش اجزای محدود ۳- مطالعه فرآیندهای شکل دهی حجمی و ورقی فلز</p>	<p>مطالعه و شبیه سازی رفتار مکانیکی مواد</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>حاجی ابوطالبی فرهاد</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~hasanpour/</p>	<p>۱- تعیین پارامترهای معادله متشکله غیرهمسانگرد برای ماده هایپیرالاستیک تقویت شده با فیبر ۲- به کارگیری روش میدان فازی جهت تحلیل رفتار مواد ناهمسانگرد متشکل از دو فاز جداگانه ۳- استفاده از مواد هایپیرالاستیک تقویت شده با فیبر در ساخت عملگرهای رباتیکی</p>	<p>به کارگیری معادلات متشکله مواد هایپیرالاستیک تقویت شده با فیبر در پیش بینی رفتار آن ها</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>حسن پور کوروش</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~m.heidarirarani/</p>	<p>۱- مدلسازی المان محدود آسیب و شکست کامپوزیتهای زمینه پلیمری، ۲- توسعه فناوری ساخت افزایشی (چاپ سه بعدی) پلیمرها و کامپوزیتهای پلیمری، ۳- طراحی، تحلیل، بهینه سازی و ساخت سازه های کامپوزیتی.</p>	<p>رفتار و ساخت کامپوزیتهای زمینه پلیمری</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>حیدری رارانی محمد</p>
<p>https://ardastan.ir/</p>	<p>۱- مطالعه عددی سیستم تنفسی و دستگاه دفع ادرار در بدن انسان ۲- مدلسازی عددی پخش آلودگی هوا در مقیاس شهری و منطقه ای ۳- شبیه سازی عددی سیستم های تهویه صنعتی به ویژه در تونل ها</p>	<p>شبیه سازی عددی جریان سیال، انتقال حرارت و پخش ذرات در کاربردهای مهندسی و پزشکی</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>دستان علیرضا</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~shahbazi/</p>	<p>۱- طراحی سیستمهای کنترلی مدرن و یادگیری ماشین ۲- طراحی و بکارگیری سیستمهای رباتیک در سیستمهای نوین جراحی ، توانبخشی، ناوبری و نقشه برداری ۳- طراحی و ساخت سیستمهای جمع اوری و پردازش اطلاعات از فعالیتهای روزمره و سنسورهای تشخیص بیماری، تحلیل، استخراج اطلاعات و طراحی سیستمهای خبره پردازش اطلاعات به منظور تحلیل عیب در سیستمهای مختلف نظیر سیستمهای انتقال قدرت</p>	<p>کنترل و پایش سیستمهای رباتیک و مکاترونیک در محیط های انسانی</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>شهبازی حامد</p>

<p>https://engold.ui.ac.ir/~m.ziaeirad/</p>	<p>۱- مدل سازی انتشار آلودگی در محیط‌های شهری با استفاده از روش شبیه‌سازی گردابه‌های بزرگ ۲- شبیه‌سازی جریان و انتقال حرارت در کاربردهای مختلف جریان سیال عامل نانوسیال ۳- استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی برای شبیه‌سازی جریان در سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر</p>	<p>شبیه‌سازی عددی محاسبات سریع و اندازه‌گیری تجربی جریان سیال آشفته در کاربردهای مختلف</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>ضیایی راد مسعود</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~n.fouladi/index.html</p>	<p>۱- طراحی و بهینه‌سازی پهپادهای بلندپرواز-دوربرد، و موشک‌های کروز ماورای صوت ۲- طراحی و بهینه‌سازی سامانه‌های پیشران‌های ماورای صوت هواتنفسی، ۳- طراحی و بهینه‌سازی سامانه سوخت‌رسانی وسایل پرندۀ سرنشین‌دار.</p>	<p>طراحی و بهینه‌سازی وسایل پرندۀ و سامانه‌های پیشران‌های مربوطه</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>فولادی نوربخش</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~h.karimpour/</p>	<p>۱- طراحی سیستم‌های کنترل غیر خطی و یادگیری ماشین ۲- ربات‌ها در تعامل با انسان و هدایت و ناوبری ربات‌ها در محیط ۳- پایش وضعیت هوشمند، تحلیل، استخراج اطلاعات و طراحی سیستم‌های خبره پردازش اطلاعات به منظور تحلیل عیب در سیستم‌های مختلف نظیر سیستم‌های انتقال قدرت</p>	<p>کنترل و پایش سیستم‌های رباتیک و مکاترونیک در محیط‌ها با حضور انسان</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>کریم پور حسین</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~f.karimi</p>	<p>۱- شبیه‌سازی و بهبود انتقال حرارت در کلکتورهای خورشیدی ترکیبی (حرارتی-فتوولتائیک) ۲- ارزیابی فنی اقتصادی استفاده از انرژی خورشیدی در صنایع مختلف ۳- بهینه‌سازی مصرف انرژی در تجهیزات انرژی بر صنایع مختلف</p>	<p>شبیه‌سازی و بهینه‌سازی راندمان انرژی تجهیزات</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>کریمی طالبخونچه فریبرز</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~ma.mortazavi</p>	<p>۱- هدایت، کنترل و ناوبری اجسام پرندۀ ۲- طراحی بهینه چند موضوعی ۳- طراحی و تست مدل متشابه دینامیکی پرواز آزاد</p>	<p>طراحی، هدایت، کنترل، ناوبری و تست وسایل دینامیکی</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>مرتضوی بک مهدی</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~m.mosharaf/</p>	<p>۱- مدلسازی و شبیه‌سازی عددی جریان سیال و انتقال حرارت درون بافت‌های زنده ۲- توسعه و کاربرد روش‌های عددی برای شبیه‌سازی جریان سیال چند فازی درون محیط‌های آزاد و متخلخل ۳- مطالعه و کاربرد روش‌های هوش مصنوعی به خصوص روش‌های یادگیری ماشین برای پیش‌بینی رفتار نانو سیالات</p>	<p>توسعه و کاربرد روش‌های عددی و تحلیلی برای مدلسازی جریان سیال و انتقال حرارت</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>مشرف دهکردی مهدی</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~m.malekzadeh/</p>	<p>۱- طراحی و پیاده‌سازی کنترلرهای غیرخطی مقاوم با توجه به محدودیت‌ها ۲- ایجاد بسترهای مناسب برای پیاده‌سازی کنترلرها و ارتقا بسترهای موجود ۳- تحقیقات به روز در زمینه کنترل و ساخت ماهواره و ربات</p>	<p>هدایت، ناوبری و کنترل سامانه‌های هوافضایی</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>ملک زاده مریم</p>

https://engold.ui.ac.ir/~r.mahshid/	<p>۱- توسعه ، طراحی و ساخت سیستمهای تولید از طریق فناوریهای دیجیتالی، ماشینهای هوشمند، تکنولوژی سنسور، رباتها و ...</p> <p>۲- طراحی و ساخت ماشینهای دقیق</p> <p>۳- ساخت و تولید به روش افزایشی</p>	ساخت و تولید و مدلسازی دیجیتال	استادیار	فنی مهندسی	مهشید رسول
https://engold.ui.ac.ir/~s.hadian/+F13:F27	<p>۱- طراحی سیستمهای کنترلی مدرن و یادگیری ماشین</p> <p>۲- طراحی و بکارگیری سیستمهای رباتیک در سیستمهای نوین جراحی ، توانبخشی، ناوبری و نقشه برداری</p> <p>۳- طراحی و ساخت سیستمهای جمع اوری و پردازش اطلاعات از فعالیتهای روزمره و سنسورهای تشخیص بیماری، تحلیل، استخراج اطلاعات و طراحی سیستمهای خبره پردازش اطلاعات به منظور تحلیل عیب در سیستمهای مختلف نظیر سیستمهای انتقال قدرت</p>	کنترل و پایش سیستمهای رباتیک و مکاترونیک در محیط های انسانی	استادیار	فنی مهندسی	هادیان جزئی شهرام
مهندسی صنایع					
https://astold.ui.ac.ir/~a.zackery	<p>۱- آینده نگاری راهبردی، آینده نگاری فناوری و سازمان های آینده</p> <p>۲- سیستم های پیشنگر، سناریونویسی و مطالعات فناوری</p> <p>۳- آینده پژوهی، تصاویر آینده و امید اجتماعی</p>	آینده نگاری راهبردی، آینده پژوهی و مطالعات فناوری	استادیار	فنی مهندسی	ذاکری علی
https://astold.ui.ac.ir/~m.taheri/	<p>۱- آینده نگاری فناوری، انقلاب صنعتی چهارم و تحول دیجیتال</p> <p>۲- تخیل اجتماعی، امید اجتماعی و تغییر اجتماعی</p> <p>۳- آینده نگاری راهبردی، کارآفرینی فناورانه و نوآوری</p>	آینده پژوهی و آینده نگاری	استادیار	فنی مهندسی	طاهری دمنه محسن
https://aseold.ui.ac.ir/~a.atighehchian/	<p>۱- مدل سازی و بهینه سازی سیستم های خدماتی</p> <p>۲- مدل سازی و بهینه سازی سیستم های تولیدی</p> <p>۳- علوم داده در بهینه سازی سیستم ها</p>	بهینه سازی سیستم های تولیدی و خدماتی	استادیار	فنی مهندسی	عتیقه چیان آرزو
https://engold.ui.ac.ir/~k.kianfar	<p>۱- برنامه ریزی و بهینه سازی سیستم های تولیدی</p> <p>۲- برنامه ریزی و بهینه سازی سیستم های خدماتی</p> <p>۳- تصمیم گیری در بازارهای مالی</p>	بهینه سازی سیستمهای تولیدی و خدماتی	استادیار	فنی مهندسی	کیانفر کامران
https://engold.ui.ac.ir/~goli.a/	<p>۱- برنامه ریزی و بهینه سازی سیستم های تولیدی</p> <p>۲- برنامه ریزی و بهینه سازی سیستم های خدماتی</p> <p>۳- کاربرد هوش مصنوعی و علم داده در تصمیم سازی</p>	بهینه سازی سیستم های تولیدی و خدماتی	استادیار	فنی و مهندسی	گلی علیرضا
مهندسی شیمی					

http://eng.ui.ac.ir/~m.behshti	<p>۱- ممیزی انرژی فرایندهای شیمیایی</p> <p>۲- مطالعات در زمینه تحلیل عیب یابی اتلافات انرژی در فرایندهای شیمیایی</p> <p>۳- بررسی و امکان سنجی بهینه سازی فرایند در راستای کاهش مصرف انرژی</p>	بهینه سازی و اصلاح فرایندها در راستای کاهش مصرف انرژی در فرایندهای شیمیایی	دانشیار	فنی مهندسی	بهشتی مسعود
https://engold.ui.ac.ir/~hatami/	<p>۱- توسعه سامانه های نمکزدایی رطوبت زنی-رطوبت زدایی</p> <p>۲- توسعه سامانه تلفیقی الکترودیالیز با باطری فلز-هوا با استفاده از کاتد هوا و بایوکاتد</p> <p>۳- توسعه روشهای زیستی و شیمیایی جهت تثبیت و تبدیل گازهای آلاینده</p>	توسعه فناوریهای جدید مرتبط با شیرین سازی آب دریا، توسعه روشهای تثبیت کربن دی اکسید و سایر گازهای آلاینده، بهینه سازی مصرف انرژی	استاد	فنی مهندسی	حاتمی پور محمدصادق
https://engold.ui.ac.ir/~m.hojjat/	<p>۱- دستیابی به دانش فنی و توسعه سامانه های نوین جذب سطحی</p> <p>۲- کاهش انتشار دی اکسید کربن، شیرین سازی و استحصال آب</p> <p>۳- بهینه سازی و تحلیل انرژی</p>	توسعه سامانه های نوین جذب سطحی برای کاهش انتشار دی اکسید کربن و استحصال آب	استادیار	فنی مهندسی	حجت محمد
https://engold.ui.ac.ir/~m.khademi/	<p>۱- توسعه و بهبود فرآیند</p> <p>۲- تجمع حرارتی و صرفه جویی در انرژی</p> <p>۳- گازی سازی زیست توده</p>	مدلسازی، شبیه سازی و بهینه سازی راکتورهای شیمیایی	استادیار	فنی مهندسی	خادمی محمد حسن
https://engold.ui.ac.ir/~rahimi/	<p>۱- توسعه فناوری کاربرد روش اکسیداسیون پیشرفته در حذف گازهای آلاینده اکسیدهای گوگرد و نیتروژن در فاز مایع</p> <p>۲- توسعه فناوری کاربرد روش اکسیداسیون پیشرفته در حذف گازهای آلاینده اکسیدهای گوگرد و اکسیدهای نیتروژن در فاز گاز</p> <p>۳- توسعه فناوری کاربرد روش اکسیداسیون پیشرفته در حذف آلاینده های پساب ها و آب های صنعتی</p>	مطالعات مرز دانشی و توسعه فناوری کاربرد روش اکسیداسیون پیشرفته در فرایندهای حذف گازهای آلاینده و تصفیه پساب های صنعتی	استاد	فنی مهندسی	رحیمی امیر
http://eng.ui.ac.ir/~a.sari	<p>۱- تولید هیدروژن و گاز سنتز</p> <p>۲- تولید الفین های سبک</p> <p>۳- تولید سوخت های مایع</p>	مطالعه آزمایشگاهی و نظری فرایندهای تبدیل حامل های کربن و هیدروژن به مواد دارای ارزش افزوده: بررسی کاتالیستی- سینتیکی و راکتوری، مدل های مبتنی بر داده	استادیار	فنی مهندسی	ساری عطاء اله
https://engold.ui.ac.ir/~asolaimany/	<p>۱- کاربرد نانوفتوکالیستها برای فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته در تصفیه آب و فاضلاب</p> <p>۲- کاربرد سامانه های میکروفلوئیدیک برای سنتز نانوحامل های دارویی جدید</p> <p>۳- کاربرد نانوسیال ها در بهبود انتقال حرارت جابجایی</p>	توسعه و کاربرد نانومواد در صنایع شیمیایی	دانشیار	فنی مهندسی	سلیمانی نظر علیرضا
https://engold.ui.ac.ir/~m.farhadian/	<p>۱- فرآیند اکسیداسیون پیشرفته در تصفیه آب و فاضلاب</p> <p>۲- فرآیند تصفیه زیستی در تصفیه آب و فاضلاب</p> <p>۳- بکارگیری سنسورها (پایش به هنگام) در شناسایی آلاینده های آب</p>	توسعه فن آوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب	دانشیار	فنی مهندسی	فرهادیان اصفهانی مهرداد

<p>https://engold.ui.ac.ir/~a.goshadrou/</p>	<p>۱- پیش فرآوری، مشخصه یابی و تبدیل توده زیستی به انرژی های تجدید پذیر و محصولات با ارزش افزوده ۲- استفاده از روش های جداسازی با هدف اصلاح ویژگی های توده زیستی، بهبود بازده تبدیل زیست توده به محصولات مورد نظر، حذف آلاینده ها و ترکیبات بازدارنده و یا افزایش خلوص محصولات ۳- کاربرد روشهای بازیابی و یا تصفیه آب و پساب در فرآیند پالایش زیست توده به منظور بهبود پایداری فرآیند</p>	<p>بازیابی منابع تجدید پذیر و پالایش زیستی</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>گشادرو امیر</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~o.moini</p>	<p>۱- تهیه و بهبود خواص مکانیکی و حرارتی چسب های نانوکامپوزیتی بر پایه اپوکسی حاوی چقرمه کننده های بلاک کوپلیمر، هسته -پوسته و یا ضایعات موادپلیمری و نانو ذرات معدنی: ارتباط سینتیک پخت و خواص مکانیکی ۲-تهیه و بهبود خواص مکانیکی و حرارتی چسب های نانوکامپوزیتی بر پایه اپوکسی حاوی چقرمه کننده های بلاک کوپلیمر، هسته -پوسته و ضایعات مواد پلیمری و نانو ذرات معدنی : ارتباط ریز ساختار و خواص مکانیکی ۳-تهیه و بهبود خواص مکانیکی و حرارتی چسب های نانوکامپوزیتی بر پایه اپوکسی حاوی چقرمه کننده هسته-پوسته و بلاک کوپلیمر وضایعات مواد پلیمری و نانو ذرات معدنی: ارزیابی مکانیزمهای چقرمگی(از دیدگاه آلیاژهای سه تایی)</p>	<p>تهیه و بررسی خواص مکانیکی و حرارتی چسبهای نانو کامپوزیتی اپوکسی با کارایی بالا حاوی نانو ذرات معدنی و چقرمه کننده های پلیمری (آلیاژهای سه تایی نانو کامپوزیتی)</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>معینی جزنی امید</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~p.abbasi/</p>	<p>۱- پوشش ها و فیلم های پلیمری مورد استفاده در صنایع بسته بندی ۲- حسگرهای شناسایی گاز برپایه نانوکامپوزیت های هوشمند پلیمری ۳- چسب ها و آب بندهای پلیمری</p>	<p>مطالعه و بررسی ترمودینامیک فازها و مورفولوژی نانو کامپوزیت های آلیاژ پلیمری</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>ملاعباسی پیام</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~navarchian/</p>	<p>۱- ساخت پوشش های زخم هوشمند پلیمری ۲- ساخت حسگرهای گازی بر پایه پلیمرها و کامپوزیت های رسانا ۳- توسعه کامپوزیت های خودترمیم شونده با کاربرد در دندانپزشکی</p>	<p>سنتز و مشخصه یابی آمیزه های پلیمری و نانوکامپوزیتی با کاربردهای پزشکی و زیست محیطی</p>	<p>استاد</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>نوارچیان امیرحسین</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~m.homayoonfal</p>	<p>۱- سنتز غشاهای نانوکامپوزیتی با هدف جداسازی آلاینده های صنعتی از آبهای آلوده ۲- توسعه کاربرد غشاهای نانوکامپوزیتی در راکتورهای فوتوکاتالیستی و زیستی ۳- کاربرد غشاهای کامپوزیتی در جداسازی آلاینده های دارویی و نفتی:</p>	<p>ساخت و کاربرد غشاهای کامپوزیتی و نانوکامپوزیتی در جداسازی و حذف آلاینده های زیست محیطی</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>همایون فال مریم</p>
مهندسی برق					
<p>https://engold.ui.ac.ir/~edrisi</p>	<p>۱- رباتیک و مکاترونیک ۲- پایداری و کنترل در مبدل های قدرت و ریز شبکه ها ۳- کنترل کننده ها و روتگرهای غیرخطی و شبکه شده</p>	<p>تخمین، پایداری و کنترل سیستمها: تئوری و کاربرد</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>ادریسی مهدی</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~m.ekramian/</p>	<p>۱- کنترل کننده ها و روتگرهای غیرخطی ۲- سیستمهای دینامیکی ترکیبی و شبکه شده ۳- پایداری و کنترل در مبدل های قدرت و ریز شبکه ها</p>	<p>تخمین ، پایداری و کنترل سیستمها : تئوری و کاربردها</p>	<p>استادیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>اکرامیان محسن</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~f.parvaresh</p>	<p>۱- یادگیری ماشین و محاسبات توزیع یافته ۲- ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات ۳- شبکه ها</p>	<p>کاربردهای تئوری اطلاعات و کدینگ</p>	<p>دانشیار</p>	<p>فنی مهندسی</p>	<p>پرورش فرزاد</p>

https://engold.ui.ac.ir/~mhabibi	<p>۱- طراحی و پیاده سازی مدارات واسط انواع ادوات حسگر</p> <p>۲- طراحی و پیاده سازی مدارات تامین کننده انرژی حسگرهای خود تغذیه</p> <p>۳- طراحی و پیاده سازی مدارات پردازش کننده اطلاعات تولید شده توسط حسگر ها و گره های سنسوری</p>	طراحی مدارهای الکترونیک کم توان، حسگرهای هوشمند و مدارهای پردازشی آنالوگ/دیجیتال	دانشیار	فنی مهندسی	حبیبی مهدی
https://engold.ui.ac.ir/~aminkh	<p>۱- پایداری شبکه قدرت در حضور منابع تجدید پذیر</p> <p>۲- کنترل فرکانس و ولتاژ شبکه قدرت در حضور منابع تجدید پذیر</p> <p>۳- بازیابی و کنترل جزیره ای شبکه قدرت در حضور منابع تجدید پذیر</p>	پایداری و کنترل شبکه قدرت در حضور منابع تجدید پذیر (ریز شبکه ها)	استاد	فنی مهندسی	خدابخشیان خوانساری امین
https://engold.ui.ac.ir/~h.zamani	<p>۱- تحلیل، طراحی و ساخت سنسورهای الکترونیک نوری</p> <p>۲- پراکندگی نوری از نانوذرات</p> <p>۳- انتشار امواج در ساختارهای متناوب</p>	برهم کنش امواج و مواد	استادیار	فنی مهندسی	زمانی حسن
https://engold.ui.ac.ir/~n.sayyaf	<p>۱- سیستمها و کنترل کننده های مرتبه کسری</p> <p>۲- هوش مصنوعی و یادگیری ماشین</p> <p>۳- کنترل کننده ها و رویکردهای غیرخطی</p>	تخمین، پایداری و کنترل سیستمها: تئوری و کاربرد	استادیار	فنی مهندسی	سیاف نگین
https://engold.ui.ac.ir/~shahtalebi	<p>۱- تثبیت مدل داده محور در مصادیق پر کاربرد تخمین و آشکارسازی</p> <p>۲- نقش کنونی مسائل سخت در سیستم های مخابراتی و روش های کاربردی در حل آنها</p> <p>۳- تعمیم مدل داده محور به موضوعات ثانویه (با توجه ویژه به موضوع رمزنگاری و شبکه های کامپیوتری)</p>	تجزیه و تحلیل داده محور در تخمین و آشکارسازی	دانشیار	فنی مهندسی	شاه طالبی کمال
https://engold.ui.ac.ir/~sm.saberali	<p>۱- آشکارسازی و تخمین در سیستم های شامل تداخلگر</p> <p>۲- تخصیص منابع در سیستم های دسترسی چندگانه مبتنی بر دامنه</p> <p>۳- پرازش سیگنال غیرخطی در سیستم های چند کاربره</p>	طراحی سیستم های مخابراتی در حضور تداخلگر	استادیار	فنی مهندسی	صابرعلی سیدمحمد
https://engold.ui.ac.ir/~sabahi	<p>۱- لایه فیزیکی مخابرات سلولی و لینکهای مخابراتی</p> <p>۲- پردازش هوشمند در سامانههای مخابراتی و راداری جدید و جنگ الکترونیک</p> <p>۳- الگوریتمها و تجهیزات مرتبط باسیگنالهای حیاتی</p>	پردازش هوشمند سیگنال و داده، پردازش آرایه‌ای و جنگ الکترونیک	دانشیار	فنی مهندسی	صباحی محمدفرزان
https://engold.ui.ac.ir/~ataei	<p>۱- کنترل کننده ها و رویکردهای غیرخطی</p> <p>۲- پایداری و کنترل در مبدلهای قدرت و ریزشبکه ها</p> <p>۳- سیستمهای دینامیکی ترکیبی و شبکه شده</p>	تخمین، پایداری و کنترل سیستمها: تئوری و کاربرد	استاد	فنی مهندسی	عطایی محمد
https://engold.ui.ac.ir/~a.forouzan	<p>۱- حذف تداخل در مخابرات نوری</p> <p>۲- حذف تداخل چندکاربره در سیستم های DSL</p> <p>۳- حذف تداخل در سیستمهای مخابرات بی سیم چند سلولی</p>	روشهای حذف تداخل در سیستمهای مخابراتی دسترسی چندگانه و چندکاربره	دانشیار	فنی مهندسی	فروزان امیر رضا
https://engold.ui.ac.ir/~e.gholipour	<p>۱- کنترل و پایداری ریزشبکه ها</p> <p>۲- حالت‌های گذرا در سیستمهای قدرت</p> <p>۳- کاربرد ادوات FACTS در کنترل و پایداری شبکه</p>	پایداری، کنترل و بهره برداری ریزشبکه ها	دانشیار	فنی مهندسی	قلی پور مهدی

https://engold.ui.ac.ir/~m.kazemi	۱- بینایی ماشین با تمرکز بر کاربردهای رباتیک ۲- تحقق سخت افزاری سیستم های دیجیتال با اف-پی-جی-آ و زینک ۳- فشرده سازی و چالش های ارسال و دریافت ویدئو در محیط های نوپزی	پردازش تصویر و ویدئو و پیاده سازی سخت افزاری	استادیار	فنی مهندسی	کاظمی محمد
https://engold.ui.ac.ir/~y.kabiri	۱- برنامه ریزی و بهره برداری ریزشبهه های هوشمند ۲- مدیریت خودروهای الکتریکی در ریزشبهه ها ۳- ریزشبهه های پایا	پایداری، کنترل و بهره برداری ریزشبهه ها	استادیار	فنی مهندسی	کبیری یحیی
https://engold.ui.ac.ir/~h.karimi	۱- تحلیل، طراحی و ساخت سنسورهای الکترونیک نوری ۲- پراکندگی نوری از نانوذرات ۳- انتشار امواج در ساختارهای متناوب	بر هم کنش امواج و مواد	استادیار	فنی مهندسی	کریمی حمیدرضا
https://engold.ui.ac.ir/~koofigar	سیستمهای دینامیکی ترکیبی و شبکه شده مدلهای قدرت و ریزشبهه کنترل کننده ها و رویتگرهای غیرخطی	تخمین، پایداری و کنترل سیستمها: تئوری و کاربرد	دانشیار	فنی مهندسی	کوفی گر حمیدرضا
https://engold.ui.ac.ir/~kiyoumars	۱- طراحی، تحلیل، مدلسازی و ساخت ماشین های الکتریکی ۲- کنترل ماشین های الکتریکی پربازده ۳- تحلیل توربین های بادی	طراحی، ساخت و کنترل ماشین های الکتریکی پربازده و مقاوم	دانشیار	فنی مهندسی	کیومرثی آرش
https://engold.ui.ac.ir/~m.madani	۱- طراحی الکتریکی و کنترل خودروهای الکتریکی و ترکیبی ۲- حفاظت و کنترل ریز شبکه ها ۳- ماشین-های الکتریکی و الکترونیک قدرت	کنترل و حفاظت ریز شبکه ها و ماشین های الکتریکی	دانشیار	فنی مهندسی	مدنی سیدمحمد
https://engold.ui.ac.ir/~m.motaharif	۱- کنترل کننده ها و رویتگرهای غیرخطی ۲- رباتیک و مکاترونیک ۳- هوش مصنوعی و یادگیری ماشین	تخمین، پایداری و کنترل سیستمها: تئوری و کاربرد	استادیار	فنی مهندسی	مطهری فر محمد
https://engold.ui.ac.ir/~p_moallem	۱- آشکارسازی، بازیابی و ردیابی ۲- پردازش تصویر به کمک روش های هوش محاسباتی ۳- بینایی ماشین در کاربردهای صنعتی	پردازش تصویر و ویدئو، و تحقق سخت افزاری	استاد	فنی مهندسی	معلم پیمان
https://engold.ui.ac.ir/~mirzaeian	۱- کنترل ماشین های الکتریکی(درايو) ۲- الکترونیک قدرت و کاربرد آن در سیستم های فتوولتائیک ۳- خودروی برقی	طراحی، ساخت و کنترل ماشین های الکتریکی پربازده و مقاوم	استاد	فنی مهندسی	میرزاییان دهکردی بهزاد
https://engold.ui.ac.ir/~mivehchy	۱- طراحی و ساخت سیستمها راداری مورد نیاز کشور و ارتقا سیستم های موجود ۲- طراحی وساخت مدارها و قطعات خاص با فناوری پیشرفته ۳- تحلیل نویز فاز در مدارها الکترونیکی و اثرات آن بر مشخصات رادارها	سیستمهای راداری (شامل طراحی سیستمی، زیر سیستمها، الگوریتمهای پردازش، مدارهای فرکانس بالا و جنگ الکترونیک)	دانشیار	فنی مهندسی	میوهچی محسن

https://engold.ui.ac.ir/~mehdi_niroomand	۱- طراحی مبدلها و اینورترهای متصل به شبکه برای کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر از جمله انرژی خورشیدی، با قابلیت خدمات رسانی به شبکه ۲- طراحی مبدلهای مورد استفاده در قسمتهای مختلف وسایل نقلیه الکتریکی و ایستگاههای شارژ آنها	پایداری، کنترل و بهره برداری ریزشبهه	دانشیار	فنی مهندسی	نیرومند مهدی
https://engold.ui.ac.ir/~hooshmand_r	۱- عملکرد بازار در ریزشبهه ها ۲- مدیریت و برنامه ریزی انرژی در ریز شبکه ها ۳- مقابله با حملات سایبری در شبکه های هوشمند	پایداری، کنترل و بهره برداری ریزشبهه ها	استاد	فنی مهندسی	هوشمند رحمت الله
مهندسی پزشکی					
https://engold.ui.ac.ir/~m.ebrahimian	۱- مهندسی بافت و پزشکی ترمیمی ۲- بیومتریال های کامپوزیتی ۳- طراحی و توسعه تجهیزات پزشکی	استفاده از بیومتریال ها جهت تشخیص، درمان و بهبود عملکرد بافت ها و اندام ها	استادیار	فنی مهندسی	ابراهیمیان حسین آبادی مهدی
https://engold.ui.ac.ir/~n.jamshidi	۱- پروتزها و ارتزها ۲- مهندسی پزشکی سیستم عصبی، اسکلتی، استخوانی ۳- ایمپلنت های و بیومکانیک کلینیکی	مهندسی پزشکی کلینیکی ایمپلنت ارتزها و پروتزها جهت تولید و ارزیابی بالینی در انسان و حیوان بر اساس مدل سازی اسکلتی عصبی عضلانی	استادیار	فنی مهندسی	جمشیدی نیما
http://jrasti.ir/english.htm/	۱- بازطراحی شیوه های درمانی و آموزشی سنتی به کمک فناوری های سرگرم کننده ۲- به کارگیری فناوری واقعیت مجازی/افزوده/ترکیبی در بازتوانی جسمی و شناختی ۳- طراحی سیستم های تشخیصی و بازشناسی خودکار پزشکی با کمک تکنیک های پردازش تصاویر و بینایی ماشین	تشخیص و درمان اختلالات فیزیکی و شناختی به کمک تجهیزات هوشمند و فناوری های سرگرم کننده با استفاده از پردازش سیگنال های زیستی و تصاویر پزشکی	استادیار	فنی مهندسی	راستی جواد
https://engold.ui.ac.ir/~m.rabbani	۱- زیست حسگرها ۲- میکروالکترومکانیکال سیستم ۳- مهندسی بافت	طراحی، شبیه سازی و ساخت ساختارهای زیستی بمنظور تشخیص، ترمیم و بهبود	استادیار	فنی مهندسی	ربانی محسن
http://eng.ui.ac.ir/~m.saraf	۱- طراحی و بهینه سازی سیستم های رهایش دارو در درمان بیماریها و تعدیل یا تحریک سیستم ایمنی ۲- زیست حسگرها و انواع تراشه های مکمل زیستی در شناسایی و مشخصه یابی زیست مولکولها و مواد زیستی ۳- طراحی و ساخت اندام و تجهیزات پزشکی بر پایه مهندسی مواد پیشرفته زیستی	طراحی و بهینه سازی انواع بیومتریالهای کاشتنی و دارویی و زیست سازگاری آنها	استادیار	فنی مهندسی	صراف بیدآباد محسن
https://engold.ui.ac.ir/~karimian/	۱- پردازش تصویر به کمک هوش مصنوعی ۲- طراحی و بهینه سازی سیستم های تصویربرداری پزشکی ۳- طراحی و بهینه سازی سیستم های پرتودرمانی	تصویربرداری پزشکی و پرتودرمانی	دانشیار	فنی مهندسی	کریمیان علیرضا
https://engold.ui.ac.ir/~h.marateb	۱- داده کاوی پزشکی، ۲- پردازش سیگنالهای زیستی	انفورماتیک شناختی در حوزه زیستی و مراقبتی	دانشیار	فنی مهندسی	مراتب حمیدرضا

https://engold.ui.ac.ir/~m.mehdikhani	۱- مهندسی بافت ۲- سیستم های رهایش دارو و دارودرمانی ۳- ارزیابی زیست سازگاری بیومتریال ها	مهندسی بافت و کاربرد رهایش دارو در آن و دارو درمانی	استادیار	فنی مهندسی	مهدیخانی مهدی
https://engold.ui.ac.ir/~yazdchi/	۱- پردازش سیگنال الکتروکاردیوگرام ثبت شده از دستگاه های خارجی و کاشتنی به منظور پیاده سازی بر روی دستگاه های پوشیدنی و غیر قابل حمل و کاشتنی به جهت دستیابی به وسایل پایش خودکار بیماران ۲- پردازش سیگنال الکتروانسفالوگرام در تشخیص اختلال عصبی شناختی ، عصبی،عصبی رشدی و بیماری های نورودژنراتیو (تخریب عصبی) ۳- پردازش تصاویر پزشکی به منظور دستیابی به سیستم های تشخیصی و بازشناسی خودکار	پردازش سیگنال های حیاتی و تصاویر پزشکی به منظور دستیابی به سیستم های تشخیصی و بازشناسی خودکار قابل استفاده در تجهیزات درمانی و تشخیصی پیشرفته	دانشیار	فنی مهندسی	یزدچی محمدرضا