

نام خانوادگی و نام	دانشکده	مرتبه علمی	عنوان برنامه تحقیقاتی	اولویت های برنامه تحقیقاتی	آدرس صفحه وب
ابوطالبی اصفهانی محسن	مهندسی عمران و حمل و نقل	استادیار	بهبود عملکرد لایه های روسازی راه و راه آهن و توجه به مسایل توسعه پایدار	۱- روسازیهای آسفالتی ۲- روسازیهای بتنی ۳- مدیریت تعمیر و نگهداری راهها	http://eng.ui.ac.ir/~m.aboutalebi.e
اسماعیلی محمدحسن	مهندسی عمران و حمل و نقل	استادیار	تحلیل تجربی خطوط راه آهن	۱- ارزیابی صدا و ارتعاشات در خطوط راه آهن ۲- پایش سلامت و نگهداری خطوط راه آهن ۳- اندرکنش خط و قطار	http://eng.ui.ac.ir/~m.h.esmaeili
امیری سیمکویی علیرضا	مهندسی عمران و حمل و نقل	استاد	توسعه نظریه های پیشرفته ریاضی، آماری و بهینه سازی در علم ژئودزی ریاضی: کاربردها در علوم زمین	۱- کاربردهای ماهواره ای در ژئودزی فضایی شامل GRACE ، G و InSAR ۲- کاربردهای ماهواره ای و کشتی-مبنا در سنجش از دور (صوتی) شامل تصاویر SAR، فراطیفی و اکوساندر ۳- کاربردهای زمینی ژئودزی مهندسی به منظور تعیین موقعیت و پایش تغییرات سطح زمین	http://eng.ui.ac.ir/~amiri
باقری حسین	مهندسی عمران و حمل و نقل	استادیار	استفاده از الگوریتم های یادگیری عمیق، ماشینی و بینایی کامپیوتری در پردازش داده های مکانی و کاربردهای فتوگرامتری و سنجش از دور	۱- استفاده از الگوریتم های یادگیری عمیق و یادگیری ماشینی برای پردازش داده های مختلف مکانی نظیر تصاویر ماهواره ای، هوایی، برد کوتاه، ابرنقاط، داده های متنی دارای شناسه مکانی و ... جهت استخراج، شناسایی الگو و تلفیق داده ها ۲- استفاده از فتوگرامتری و سنجش از دور در کاربردهای مختلف نظیر تعیین کاربری زمین، پایش آلودگی های محیط زیست و تغییرات آب و هوا و اقلیم ۳- بازسازی و مدل سازی سه بعدی با استفاده از تصاویر و ابر نقاط	http://cet.ui.ac.ir/~h.bagheri
تاجمیریاحی حسین	مهندسی عمران و حمل و نقل	دانشیار	روش های نوین ارزیابی لرزه ای سازه ها و کاربردی کردن آن ها	۱- مصالح و سازه های نوین ۲- پایش سلامت سازه ها ۳- سازه های مرکب سازگار با محیط زیست	https://engold.ui.ac.ir/~tajmir/
تشیع بهنام	مهندسی عمران و حمل و نقل	استادیار	گسترش روش ها و تئوری های مورد نیاز برای تحلیل داده های مکانی به منظور ارتقا اثرگذاری علوم اطلاعات مکانی در ارزیابی اثرات محیطی	۱- تلفیق GIS و علم داده به منظور توسعه روش های کارآمد جهت غنی سازی و پردازش داده های مکانی ۲- استفاده از یادگیری ماشینی برای مدل سازی محیط تغییرپذیر و غیرقطعی پدیده های مکانی ۳- ارزیابی اثرات محیطی سیاست ها، طرح ها و برنامه ها در مقیاس شهری و منطقه ای بر پارامترهای محیطی مانند آب، خاک و هوا	http://eng.ui.ac.ir/~b.tashayo
جعفریان مقدم احمدرضا	مهندسی عمران و حمل و نقل	استادیار	توسعه و طراحی سیستم حمل و نقل هوشمند ریلی	۱- مدل سازی ریاضی عملیات ریلی ۲- کلان داده و کاربرد تکنیک های داده کاوی ۳- تحلیل بازار حوزه حمل و نقل ریلی از نظر اقتصادی و فنی (قطارهای مسافری و باری)	http://trn.ui.ac.ir/~ar.jafarian

https://engold.ui.ac.ir/~sh.jamshidi/	<p>۱- مدلسازی و مدیریت کیفیت آب و تخصیص بار آلودگی</p> <p>۲- تحلیل سیستمهای زیست محیطی و ارزیابی توسعه پایدار براساس شاخصهای نوین</p> <p>۳- ارتقای واحدها و فناوریهای تصفیه فاضلاب و لجن با هدف بازیافت و بازچرخانی</p>	مهندسی و مدیریت محیط زیست	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	جمشیدی شروین
https://engold.ui.ac.ir/~m.daei/	<p>۱- مصالح و سازههای نوین</p> <p>۲- پایش سلامت سازهها</p> <p>۳- سازههای مرکب سازگار با محیط زیست</p>	روشهای نوین ارزیابی لرزه‌ای سازه‌ها و کاربردی کردن آنها	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	داعی مریم
https://engold.ui.ac.ir/~a.dehnavi/	<p>۱- مدیریت و پایش زیست محیطی منابع آب</p> <p>۲- مدیریت پسماند جامد</p> <p>۳- تصفیه آب و پساب و بهینه‌سازی فرآیندهای تصفیه</p>	پایش، مدیریت و مهندسی محیط زیست (ترجیحا آب و فاضلاب و پسماند)	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	دهنوی علی
https://engold.ui.ac.ir/~rahgozar/	<p>۱- ژئوتکنیک لرزه ای و اندرکنش لرزه ای خاک و سازه</p> <p>۲- بررسی سیستمهای سازه ای نوین مقاوم در برابر نیروهای دینامیکی</p>	ارزیابی ارتعاشات زمینی و کاهش اثرات آنها بر سازه ها	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	رهگذر محمدعلی
https://engold.ui.ac.ir/~s.m.zandi/	<p>۱- روشهای عددی در مهندسی عمران</p> <p>۲- محاسبات با عملکرد بالا</p> <p>۳- مکانیک مواد، نانومکانیک، مصالح و سیستمهای نوین در سازه</p>	پژوهش‌های عددی در مهندسی سازه‌ها	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	زندى آتشبار سیدمهدی
https://engold.ui.ac.ir/~m.zeynalian/	<p>۱- مصالح و سازههای نوین</p> <p>۲- پایش سلامت سازهها</p> <p>۳- سازههای مرکب سازگار با محیط زیست</p>	روشهای نوین ارزیابی لرزه‌ای سازه‌ها و کاربردی کردن آنها	دانشیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	زینلیان دستجردی مهران
http://eng.ui.ac.ir/~sattari	<p>۱- تحقیقات و توسعه الگوریتم های مرتبط با آنالیز داده های لیدار هوایی، ماهواره ای و زمینی</p> <p>۲- تحقیقات و توسعه و ساخت سیستم های اندازه گیری سه بعدی مبتنی بر فتوگرامتری برد کوتاه و ماشین بینایی</p> <p>۳- تحقیقات و توسعه سیستم های ناوبری مبتنی بر تصویر، لیدار و مغناطیس</p>	تحقیق و توسعه الگوریتم های مرتبط با تعیین موقعیت، شناسایی، تشخیص، استخراج و مدلسازی موضوعات و پدیده ها مبتنی بر تصاویر و لیدار	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	ستاری آبروی مهران
https://engold.ui.ac.ir/~a.shanehsazzadeh/	<p>۱- پخش آلاینده ها در سواحل</p> <p>۲- بررسی فرسایش حوضه آبریز و تولید رسوب</p> <p>۳- مدیریت منابع آب زاینده رود</p>	هیدرلیک دریا و مهندسی رسوب و فرسایش	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	شانه ساز زاده احمد
http://trn.ui.ac.ir/~gh.shiran	<p>۱- لحاظ کردن "خیابان کامل" در برنامه ریزی حمل و نقل شهری و همه گونه های حمل و نقل موتوری و غیر موتوری و اصول حمل و نقل پایدار.</p> <p>۲- توسعه مفاهیم و مدل سازی "حمل و نقل یکپارچه" در محل ایستگاههای راه آهن بویژه حمل و نقل شهری.</p> <p>۳- توسعه مفهومی حمل و نقل و توسعه پایدار با دو بند فوق اشاره</p>	توسعه مفهوم و تولید مدل‌های ظرفیت زیست محیطی فعالیتهای حمل و نقلی و ترافیکی	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	شیران غلامرضا

https://engold.ui.ac.ir/~asgari/	<p>۱- تعیین موقعیت ماهواره ای (ژئودزی ماهواره ای، زمان سنجی، شبکه-RTK، تعیین موقعیت مطلق دقیق و مطالعات اتمسفری با GNSS-هواشناسی GNSS)</p> <p>۲- ناوبری اینرسی و تلفیق با GNSS</p> <p>۳-نقل سنجی ماهواره ای</p>	ارتقاء دقت و توسعه کاربرد داده های GNSS، INS و ماموریت های جاذبی	دانشیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	عسگری جمال
https://engold.ui.ac.ir/~a.ataei/	<p>۱- مصالح و سازه های نوین</p> <p>۲- پایش سلامت سازه ها</p> <p>۳- سازه های مرکب سازگار با محیط زیست</p>	روش های نوین ارزیابی لرزه ای سازه ها و کاربردی کردن آنها	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	عطائی عبدالرضا
https://engold.ui.ac.ir/~m.alijanian/	<p>۱- تحلیل و ارزیابی وقایع هیدرولوژیکی حدی (سیلاب و خشکسالی) و ریسک مخاطرات ناشی از آنها</p> <p>۲- مدیریت منابع آب سطحی و زیرزمینی (با دیدگاه های کمی و کیفی)</p>	تحلیل و ارزیابی وقایع هیدرولوژیکی حدی (سیلاب و خشکسالی) و ریسک مخاطرات ناشی از آنها	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	علیجانیان محمدعلی
https://engold.ui.ac.ir/~h.amoushahi/	<p>۱- روشهای عددی در مهندسی عمران</p> <p>۲- محاسبات با عملکرد بالا</p> <p>۳- مکانیک مواد، نانومکانیک، مصالح و سیستمهای نوین در سازه</p>	پژوهش های عددی در مهندسی سازه ها	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	عموشاهی حسین
https://engold.ui.ac.ir/~sb.fatemi/	<p>۱- مقایسه و ادغام داده ها، ابزارها و روشهای مختلف به منظور ارزیابی و ارتقا دقت روشهای استخراج اطلاعات از داده های سنجش از دوری</p> <p>۲- استفاده از داده های خاص و روشهای هوشمند در ارتقا دقت استخراج اطلاعات از داده های سنجش از دوری</p> <p>۳- بررسی و ارزیابی روشهای برآورد دقت نتایج روشهای پردازش داده و استخراج اطلاعات سنجش از دوری</p>	بهبود دقت استخراج اطلاعات از داده های سنجش از دوری به منظور توسعه کاربردهای سنجش از دور در علوم زمین، مخاطرات محیطی و تهیه نقشه	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	فاطمی نصرآبادی سیدباقر
http://trn.ui.ac.ir/~a.goli	<p>۱- روسازی و زیرسازی جاده، بررسی طرح هندسی و عوامل ترافیکی در راهها.</p> <p>۲- مدیریت روسازی راهها (PMS)</p> <p>۳- استفاده از مصالح نوین در پایداری راه های آسفالتی و بتنی</p>	روسازی و زیرسازی جاده	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	گلی احمد
https://cetold.ui.ac.ir/~j.maleki/	<p>۱- تحقیق و توسعه در روشهای تصمیم گیری گروهی - مکانی،</p> <p>۲- تحقیق و توسعه در روشهای یادگیری ماشین و کاربرد آن در علوم مکانی</p> <p>۳- تحقیق و توسعه در روش های بهینه سازی هوشمند و هوش محاسباتی در جهت کاربردهای مکانی</p>	توسعه روشهای تصمیم گیری گروهی - مکانی، یادگیری ماشین و هوش محاسباتی	استادیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	مالکی جمشید
https://engold.ui.ac.ir/~m.hejazi/	<p>۱- پایش سلامت سازه های سنتی</p> <p>۲- روش های آزمایشگاهی مقیاس شده برای سازه ها و مصالح سنتی</p> <p>۳- کاربرد فنون، علوم و مصالح نوین در مرمت و مقاوم سازی سازه ها و مصالح سنتی</p>	مطالعه و تحلیل سازه های سنتی (با رویکرد استفاده از فنون، علوم و مصالح نوین)	دانشیار	مهندسی عمران و حمل و نقل	محمدحجازی سیدامیرمهرداد

<p>http://eng.ui.ac.ir/~m.moradzadeh</p>	<p>۱- استفاده از روش های مبتنی بر یادگیری ماشین و تشخیص الگو در بازیابی دقیقتر پارامترهای سطح خاک و اتمسفری، پیش بینی و مقابله با بلایای طبیعی ۲- تلفیق داده های سنجنش از دور اپتیکی و مایکروویو به منظور رسیدن به اهداف فوق الذکر ۳- استخراج عوارض از تصاویر ماهواره ای با پردازش تصاویر</p>	<p>توسعه کاربردهای داده های سنجنش از دور ماهواره ای در مطالعات محیطی، پیش بینی و مقابله با بلایای طبیعی با ارائه راهکارهایی جهت ارتقا دقت و توان تفکیک آن ها</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>مرادی زاده مینا</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~mossaiby/</p>	<p>۱- روشهای عددی در مهندسی عمران ۲- محاسبات با عملکرد بالا ۳- مکانیک مواد، نانومکانیک، مصالح و سیستمهای نوین در سازه</p>	<p>پژوهش های عددی در مهندسی سازه ها</p>	<p>دانشیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>مسیبی برزی فرشید</p>
<p>http://cet.ui.ac.ir/~m.mashayekhi</p>	<p>۱- کاربرد روشهای عددی در ارزیابی مصالح و سازه های ژئوتکنیکی ۲- توسعه و بهینه سازی استفاده از روشهای عددی در مسائل ژئوتکنیکی ۳- کاربرد، توسعه و بهینه سازی مدل های رفتاری در ژئوتکنیک</p>	<p>بکارگیری روشهای نوین برای ارزیابی مصالح و سازه های ژئوتکنیکی</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>مشایخی میثم</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~m.motieyan</p>	<p>۱- روسازی و زیرسازی خطوط بالاستی راه آهن ۲- خطوط ریلی مدرن و بدون بالاست ریلی و خطوط پر سرعت ۳- پایش، تعمیر و نگهداری و مدیریت برنامه ریزی</p>	<p>مهندسی راه آهن در حوزه زیرساخت، ابنیه و سازه های ریلی</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>مطیعان نجار محمدعماد</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~r.moeini/</p>	<p>۱- برنامه ریزی و مدیریت منابع آب ۲- بهینه سازی در مهندسی ۳- شبکه های آب و فاضلاب</p>	<p>توسعه روش های نوین و فراابتکاری در حل مسائل حوزه مهندسی آب (حوزه های مورد مطالعه: برنامه ریزی و مدیریت منابع آب، شبکه های آب و فاضلاب)</p>	<p>دانشیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>معینی رامتین</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~h.mehrabi</p>	<p>۱- آنالیز سری های زمانی GNSS و InSAR ۲- آنالیز تغییر شکل پوسته با استفاده از داده های ژئودتیکی GNSS و InSAR ۳- حل مسائل معکوس و مدل سازی تغییرات در پوسته زمین (گسل، آتشفشان، فرونشست و ...)</p>	<p>پایش و آنالیز تغییرات پوسته زمین در اثر مخاطرات طبیعی با روش های عددی و با استفاده از مشاهدات کلاسیک و مدرن ژئودتیکی (سامانه تعیین موقعیت جهانی، تداخل سنجی راداری و ...)</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>مهرابی حمید</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~momeni/</p>	<p>۱- بهبود استخراج عوارض کارتوگرافی برای نقشه های شهری با شیء مبنایی در پردازش تصاویر ۲- ارتقای روش های استخراج پارامترهای محیطی و محلی سنجنش از دور (ارتقای روش های تخمین رطوبت خاک در سنجنش از دور حرارتی و ایجاد مدل محلی ابروسول و توسعه پارامترهای استخراجی سنجنش از دور به ویژه دینامیک ذرات)</p>	<p>مهندسی سنجنش از دور برای تهیه نقشه های شهری و تخمین پارامترهای محیطی محلی</p>	<p>دانشیار</p>	<p>عمران و حمل و نقل</p>	<p>مومنی شهرکی مهدی</p>

<p>http://eng.ui.ac.ir/~h.norouzi</p>	<p>۱- دینامیک و ارتعاشات، بررسی پدیده های دینامیکی در المانهای مکانیکی در خطوط و ماشین آلات ریلی ۲- آکوستیک مرتبط با قطارهای پرسرعت، از آنجاییکه مرتبط با راحتی سفر و بعضاً ایمنی سیر است بسیار حائز اهمیت است. ۳- بررسی انرژی مصرفی مرتبط با ماشین آلات ریلی و بعضاً بهینه سازی با توجه به حجم حمل با و مسافر.</p>	<p>بررسی پدیده های دینامیکی در المانهای مکانیکی در خطوط و ماشین آلات ریلی</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>نوروزی حامد</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~m.hashemi/</p>	<p>۱- تحلیل پایداری و پایدار سازی سازه های ژئوتکنیکی (شیب، تونل، پی) ۲- تعیین مشخصات، مدلسازی و بهسازی مصالح (سنتی، بنایی، بتن)</p>	<p>ژئوتکنیک و رفتار مصالح</p>	<p>دانشیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>هاشمی اصفهانیان محمود</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~h.haftbaradaran/</p>	<p>۱- روشهای عددی در مهندسی عمران ۲- محاسبات با عملکرد بالا ۳- مکانیک مواد، نانومکانیک، مصالح و سیستمهای نوین در سازه</p>	<p>پژوهش های عددی در مهندسی سازه ها</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>هفت برادران حامد</p>
<p>http://eng.ui.ac.ir/~p.hamedani</p>	<p>۱- مبدل های الکترونیک قدرت و کنترل محرکه موتورهای الکتریکی ۲- برقی سازی راه آهن، آنالیز سیستم های تغذیه قطارهای برقی و سیستم های سیگنالینگ در راه آهن ۳- سامانه های حمل و نقل برقی، مدیریت انرژی الکتریکی و استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر</p>	<p>سیستم های تغذیه و کنترل محرکه های الکتریکی</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>همدانی پگاه</p>
<p>https://engold.ui.ac.ir/~h.yazdian/</p>	<p>۱- مطالعات اقتصادی، اجتماعی، نهادی و زیست محیطی در مدیریت منابع آب و فاضلاب ۲- استفاده از مفهوم هم بست آب، غذا و انرژی در مدیریت منابع آب ۳- حکمرانی آب</p>	<p>مطالعات اقتصادی، اجتماعی، نهادی و زیست محیطی در مدیریت منابع آب و فاضلاب</p>	<p>استادیار</p>	<p>مهندسی عمران و حمل و نقل</p>	<p>یزدیان حامد</p>