

باسمه تعالی

معرفی

مرکز تحقیقات عمران

مقدمه:

مرکز تحقیقات عمران که باموافقت و مجوز رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تاسیس گردیده است، با توجه به اهداف خود، سوابق، تخصص و تجارب بنیانگذاران و موسسین یکی از مراکز خصوصی علمی- پژوهشی است که در بالاترین سطوح پژوهش و فناوری در قلمرو مباحث و پروژه های مهندسی عمران فعالیت می نماید. با عنایت به گستره وسیع موضوعات در این زمینه و اولویت های مهم و عمده در این بخش، اهداف و محورهای اصلی فعالیت این مرکز به شرح زیر می باشد.

اهداف:

مرکز تحقیقات عمران خدمات تخصصی و متنوعی در زمینه های:

- مشاوره های پژوهشی،
- تحلیل های مهندسی و فناوری،
- هدایت و نظارت بر خدمات مهندسی پیشرفته و درمرزهای دانش،
- ارزیابی و راهبرد تحقیقات کاربردی و ...

در مباحث عمران و توسعه (Civil and Development) ارائه میدهد. این مرکز هم چنین با ارائه خدمات فکرافزایی، مدیران و تصمیم گیران در سطوح مختلف راحمایت می کند تا در برنامه های خود به رشد و توسعه جامع و کامل و پایدار دست یابند.

تخصص ها و محورهای اصلی:

این مرکز کارشناسان عالی، خیره و منحصر بفرد را گرد هم آورده است تا در مواجهه کارفرمایان با چالش های تخصصی عمران بهترین و مناسب ترین راه حل ها را استخراج و ارائه دهند. تحولات سریع و وسیع در علوم کاربردی و مهندسی به ویژه فناوری های ساخت و توسعه و ضرورت بهره گیری از آنها در گسترش پایدار فضاها و ظرفیت های کالبدی نیازمند شناخت و استفاده علمی صحیح از مباحث جدید و تعیین کننده در ایجاد مخاطرات و ناپایداری های وابسته به این نوع اقدامات می باشد. به همین دلیل مرکز تحقیقات عمران با پرداختن به این مباحث مهم و کلیدی و بهره گیری از برجسته ترین متخصصان زمینه های اصلی فعالیت خود را در راستای محورهای زیر قرار داده است:

مهندسی زلزله و زلزله شناسی:

- پهنه بندی و تحلیل خطر زلزله
- طراحی سازه های خاص و مهم
- تحلیل آسیب پذیری ساختمان ها و شریان های حیاتی
- تحلیل آسیب پذیری تاسیسات مهم نیروگاهی، پتروشیمی و صنعتی
- مطالعات لرزه خیزی و ارزیابی ریسک های ناشی از زلزله
- مدیریت و برنامه ریزی کاهش ریسک و خطر پذیری
- آموزش و ظرفیت سازی جهت مدیریت ریسک و سوانح

مهندسی ژئوتکنیک لرزه ای:

- تحلیل وارزیابی پدیده های ژئوتکنیک لرزه ای
- طراحی وهدایت مدل های فیزیکی ژئوتکنیکی
- ریزپهنه بندی مخاطرات ژئوتکنیک لرزه ای درمناطق
- برنامه ریزی وهدایت مطالعات ژئوتکنیکی و ابزار دقیق
- رفتارسنجی وپایش سازه ای خاص ومهم ژئوتکنیکی

تکنولوژی بتن ومهندسی مصالح:

- مصالح وتکنولوژی بتن
- فناوری نانو دربتن ومصالح ساختمانی
- دوام بتن درشرایط دشوار
- مقاوم سازی وتعمیر سازه های بتنی
- سیمان های پوزولانی وبازیافت مصالح بتن

موسسان مرکز:

- پرفسور علی اکبررمضانیان پور (رئیس مرکز)
- پرفسور محسن غفوری آشتیانی (قائم مقام مرکز و رئیس گروه مهندسی زلزله وزلزله شناسی)
- پرفسور محسن تهرانی زاده (رئیس هیئت امنای مرکز)
- پرفسور مجدالدین میرحسینی (رئیس گروه مهندسی ژئوتکنیک لرزه ای)
- دکتر فرامرزمودی (استاد یار و رئیس گروه تکنولوژی بتن ومهندسی مصالح)

همکاران مرکز:

- دکتر محمد مختاری (استادیار زلزله شناسی)
- دکتر محمد تاتار (استادیار زلزله شناسی)
- دکتر کیارش ناصر اسدی (استادیار مهندسی زلزله و ریسک)
- کتر وحید شریف (استادیار مهندسی زلزله و ریسک)
- دکتر منصور ضیائی فر (دانشیادیار مهندسی زلزله)
- دکتر فرخ پارسی زاده (عضو هیئت علمی و متخصص آموزش همگانی)
- دکتر بابک منصوری (استادیار مهندسی زلزله و Remote Sensing و GIS)
- مهندس منیری (کارشناس ارشد مهندسی زلزله و IT)
- مهندس رضائی (کارشناس ارشد برآورد خطر زلزله و GIS)