Natural hazards and sustainable construction

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

با توجه به قرارگیری ایران در کمربندی حساس زلزله و علی الخصوص قرارگیری استان گیلان در مجاورت گسل ها وجود مناطقی با استعداد بالای رانش و لغزش و پتانسیل وقوع سیل و سایر مخاطرات طبیعی در پهنه استان و استان های هم جوار و از طرفی لزوم توجه به توسعه الگوهای ساخت و ساز پایدار و سازگار با محیط زیست ، نگاه همزمان به این دو موضوع ضروری است. در گروه پژوهشی "مخاطرات طبیعی و ساخت و ساز پایدار، مواد و مصالح ساختمانی سازگار با محیط زیست و الگوهای ساخت بومی پایدار با نگاه ویژه ای مورد بررسی قرار گرفته اند.

اهداف و برنامه‌ها

ساختمان سازی به عنوان یک صنعت، تأثیر معناداری بر محیط زیست طبیعی، اقتصاد و جامعه می گذارد. با رشد صنعت و محدودتر شدن و پرهزینه بودن مواد و مصالح ساختمانی، باید روشهای سنتی را متناسب با هدف تطبیق داد.

ساختار سازمانی

مدیر گروه : دکتر حسین معز استادیار مهندسیی عمران - سازه
اعضا: دکتر رضا شیرینکام مهندسی عمران - سازه
دکتر ایمان محمدپور نیک بین مهندسی عمران - سازه
دکتر رضا موسی زاده مقدم پور مهندسی عمران - ژئوتکنیک
دکتر علی میرگذار مهندسی عمران - سازه

مزیت‌ها و سوابق

مطالعه فنی جهت استفاده از چوب در صنعت ساختمان چاپ بیش از 10 مقاله در مجلات معتبر در زمینه مصالح پایدار توسط اعضای گروه پژوهشی

تجهیزات

- آزمایشگاه تکنولوژی بتن
- آزمایشگاه سازه
- آزمایشگاه مصالح ساختمانی
- آزمایشگاه مکانیک خاک

راهکار و فرآیند حل مساله

کاهش تولید co2 در صنعت ساختمان
استفاده از مصالح تجدید پذیر
استفاده از روش های ساخت بومی

نیازمندی شکل گیری

- قرارگیری ایران در کمربند زلزله خیز دنیا
- در نظر گرفتن مسایل زیست محیطی در ساخت و ساز ضروری است.

مدل کسب و کار

عقد قرارداد با شهرداری ها، استانداری، ستاد مدیریت بحران، وزارت کشور و سایر نهاد های مرتبط

ارایه راهکارهای ساخت و ساز پایدار منطبق بر بوم و مدیریت مخاطات طبیعی و پیش بینی اثرات آنها بر ساخت و ساز ها

متقاضیان خدمات پژوهشی: شهرداری ها، دهیاری ها، استانداری ها، ستاد های مدیریت بحران، ادارات کل راه و شهرسازی استان ها، ادارات کل بنیاد مسکن استان ها

حامیان و متقاضیان

شهرداری ها، دهیاری ها، استانداری ها، ستاد های مدیریت بحران، ادارات کل راه و شهرسازی استان ها، ادارات کل بنیاد مسکن استان ها

راه های ارتباطی

حسین معز
MOEZ@IAURASHT.AC.IR
09112302074

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم