



مرکز تحقیقات مهندسی زلزله

به منظور استفاده از توان علمی و فنی دانشگاه صنعتی شریف برای مقابله با خطر فزاینده زلزله و ارتقاء سطح دانش جامعه مهندسی، مرکز تحقیقات مهندسی زلزله در دانشگاه صنعتی شریف تأسیس گردید. یکی از اجزاء اصلی این مرکز تحقیقات دستگاه شبیه‌سازی زلزله یا میز لرزان است که تجهیزات و سیستم‌های کنترل مورد نیاز این دستگاه از شرکت اینسترون‌شنک (IST) آلمان خریداری گردیده و طراحی و نظارت بر ساخت عرشه میز توسط اساتید دانشکده مهندسی عمران انجام شد و عرشه میز در ایران ساخته شد. مراحل نصب و راه‌اندازی میز لرزان پس از تلاش فراوان چندین ساله سرانجام در تابستان ۱۳۸۱ به پایان رسید و هم‌اکنون در مرحله بهره‌برداری می‌باشد.



آزمایش‌های قابل انجام

در این مرکز، خدماتی نظیر ارزیابی رفتار ساختمان‌های کوتاه‌مرتبه و بلندمرتبه در برابر زلزله، آزمایش سازه‌های عظیم مانند برج‌ها، پل‌ها، تونل‌ها و سدهای خاکی و بتنی، و نیز بررسی عملکرد سازه‌های هیدرولیکی، ژئوتکنیکی و ژئویست‌محیطی ارائه می‌شود. همچنین آزمایش بزرگ‌مقیاس اجزای واقعی نظیر جداکننده‌های پایه، میراگرها و تجهیزات مقاوم‌سازی، تحلیل اندرکنش خاک و سازه با تمرکز بر پدیده روانگرایی، شبیه‌سازی تاریخچه زمانی شتاب و جابه‌جایی زمین‌لرزه برای تحلیل غیرخطی، و مقایسه سیستم‌های کنترل لرزه‌ای فعال، نیمه‌فعال و غیرفعال از دیگر خدمات این مرکز است.

راه‌های ارتباطی

ایمیل:

Civil.research@sharif.edu

تلفن:

۰۲۱۶۶۱۶۴۶۹۷

نشانی:

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف،
خیابان صنعت

