



آزمایشگاه کف قوی دینامیک سازه

آزمایشگاه کف قوی دینامیک سازه، جهت ارزیابی رفتار اعضای سازه‌ای و انواع سازه‌ها در مقیاس‌های مختلف در شرایط بارگذاری متنوع مورد استفاده قرار می‌گیرد. اعتماد به مقاومت سازه‌ها در برابر بارهای مختلف، از جمله بارهای استاتیکی و دینامیکی براساس تحقیقات آزمایشگاهی، روش‌های مناسب برای طراحی و اجرای صحیح کلیات و جزئیات سازه‌ها با این نوع آزمایش‌ها قابل حصول می‌باشد. همچنین با استفاده از نتایج تحقیقات آزمایشگاهی می‌توان آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های سازه‌ای را بهبود بخشید.

آزمایشگاه کف قوی، دارای سطح کف 10×16 متر با فضای مناسب و ارتفاع سقف از کف ۹ متر و دو مجموعه قاب عکس‌العمل با مقاومت بالا و جثه سفتی ۵ تنی می‌باشد. آرایش قاب‌های عکس‌العمل روی کف به نحوی است که امکان ورود کامیون جهت حمل، تخلیه و بارگیری قطعات بزرگ به داخل کف قوی را میسر می‌نماید.

آزمایش‌های قابل انجام

در این آزمایشگاه خدماتی نظیر آزمایش ستون‌ها (محوری، جانبی و ترکیبی)، تیرها (خمش، برش، خستگی/شکست) و انواع اتصالات فلزی، بتنی و کامپوزیتی ارائه می‌شود. همچنین دال‌ها و پانل‌ها از نظر بارگذاری متمرکز / گسترده، خیز و ترک‌خوردگی، دیوارهای بنایی/بتنی/کامپوزیتی تحت بارهای شبه‌زلزله، و قاب‌های فولادی/بتنی در آزمون‌های استاتیکی، دینامیکی و لرزه‌ای ارزیابی می‌گردند. آزمون اجزای پل و ساختمان در مقیاس واقعی یا مدل، کنترل رفتار سقف‌های سبک، پیش‌تنیده و قوسی، و سنجش عملکرد مقاوم‌سازی با FRP، فولاد و مواد نوین—به‌علاوه بررسی سازه‌های خاص چوبی، آجری و سامانه‌های ترکیبی—از دیگر خدمات ماست.

