



مطالعه سیستم بتنی پیش ساخته با دیوار برشی فولادی



معرفی

گروه پژوهشی سازه های پیش ساخته باتوجه به نیاز روز افزون مسکن، جوامع مختلف با بهره گیری از تکنولوژی های نوین با استفاده از دستگاه ها و تجهیزات پیشرفته و نیروهای کارآمد و باتجربه، اقدام به تولید انبوه ساختمان و مسکن می نمایند. سیستم پیش ساخته بتنی، یکی از روش هایی است که به این منظور مورد استفاده قرار می گیرد. این گروه پژوهشی تلاش می کند علاوه بر مطالعه و بررسی در حوزه سازه های پیش ساخته، کاربرد مواد و مصالح نوین ساختمانی و ... را در تهیه و تولید سازه های پیش ساخته مورد مطالعه قرار دهد.

اهداف و برنامه ها

انجام مطالعات آزمایشگاهی جهت تعیین ضریب رفتار، ضریب اضافه مقاومت و ضریب بزرگنمایی تغییر مکان جانبی قاب های پیش ساخته بتنی با دیوار برشی فولادی تدوین و واگذاری دانش فنی و تجاری سازی نتایج تحقیقات* پیشنهاد و اعلام نظر در زمینه تدوین آیین نامه های ساختمانی کشور* تبدیل علم و دانش به ثروت(خلق پول)* جهت دهی پژوهش در راستای تامین نیازهای ملی و منطقه ای

ساختار سازمانی

مسئول گروه : جابر کوبایی زاده، دکتری سازه، گروه عمران همکاران علمی :
فرهاد بنام فر، دکتری زلزله، گروه عمران
محمد رضا جواهری تفتی دکتری سازه، گروه عمران

نیازمندی شکل گیری

بدلیل جدید بودن این سیستم و عدم وجود اطلاعات این سیستم در مقابل بارهای جانبی در تحقیقات حال حاضر دنیا، ارزیابی عملکرد آن در مواجهه با نیروی زلزله بسیار ضروری می باشد.

راهکار و فرآیند حل مسأله

این سیستم در صورت رعایت مقررات ملی ساختمان یکی از مناسبترین فناوری ها برای تولید صنعتی ساختمان است که خصوصیت سختی بالا و استهلاک انرژی را بطور همزمان دارند.

تجهیزات

* ظرفیت اکچوئیتورهای افقی تا ۴۵ تن و قائم تا ۲۰۰ تن
* امکان نصب بیش از ۸ کرنش سنج و پنج دستگاه LVDT و دو لودسل
* جک های تمام اتوماتیک رفت و برگشتی

مزیت ها و سوابق

* ساخته شدن با کنترل کیفیت مناسب در کارخانه
* سبک تر بودن وزن این سیستم در مقایسه با دیگر سیستم ها
* افزایش قابل توجه سرعت اجرا نسبت به دیگر سیستم ها

مدل کسب و کار

مشتریان : کارفرمایان (عموم مردم)، سازندگان و مجریان، طراحان ارتباط با مشتریان: سایت، شبکه های اجتماعی، اپلیکیشن کانال ها : فروش مستقیم، فروش اینترنتی، شبکه های اجتماعی ارزش پیشنهادی : افزایش مقاومت جانبی و سختی ساختمان ها در برابر زلزله، ایمن سازی سازه ها، مدیریت هزینه سازه ها فعالیت های کلیدی: طراحی و تولید محصول، توزیع، پشتیبانی و خدمات رسانی، نوآوری و خلاقیت منابع کلیدی : کارکنان و اعضای گروه، آزمایشگاه مرکز سازه و زلزله تفت همکاران کلیدی : دانشگاه آزاد اسلامی، وزارت مسکن و شهرسازی، نظام مهندسی کشور جریان درآمدی : فروش سازه های پیش ساخته بتنی، فروش دیوار برشی پیش ساخته فولادی، آموزش، برگزاری رویدادهای تخصصی ساختار هزینه ها : هزینه انجام آزمایشات مربوطه، هزینه طراحی، زنجیره های تامین کالا، تعمیر و نگهداری، حقوق اعضا

حامیان و متقاضیان

*دانشگاه آزاد اسلامی، *وزارت مسکن و شهرسازی، *سازمان نظام مهندسی کل کشور، *انجمن انبوه سازان کشور، *طراحان، ناظران و مجریان، *شهرداریها

راه های ارتباطی

مرکز تحقیقات سازه و زلزله واحد تفت
تلفن: ۰۹۱۳۱۵۱۲۶۷۱

