

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مقاومت مصالح بنایی بر آسیب پذیری سازه های بنایی کلاف دار با رعایت دیوارنسیبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کریم برسان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

یوسف عسکری - استادیار بخش عمران دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

سازه های بنایی کلافدار قسمت اعظم ساختمانهای کشور را تشکیل میدهند. سازههای بنایی به طور کلی ساختمان هایی ارزان و در صورت رعایت مسایل اجرایی ایمن میباشند. محصورشدگی و شناژها شکل پذیری سازه های بنایی را به صورت قابل ملاحظه افزایش میدهد. در این تحقیق موضوع مقاومت مصالح بنایی هدف قرار گرفته است و سعی بر آن شده است با روش ستون معادل برگرفته از تحقیقات محققان و تحلیل غیرخطی سازه های بنایی کلافدار و نهایتا کمک گرفتن از منحنی های شکنندگی میزان آسیب پذیری سازه ها با مقاومت های گوناگون مصالح تخمین زده شود. بدین منظور یک سازه دو طبقه با رعایت دیوار نسیبی در نرمافزار SAP2000 مدل شد و با مدل سازی مفاصل پلاستیک در مقاومت های گوناگون تحت تحلیل استاتیکی غیرخطی قرار گرفتند. نتایج نشاندهنده این مطلب است که آسیبپذیری سازه به شدت تابع مقاومت فشاری منشور بنایی میباشد و این موضوع در مرز مقاومت 20 کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بحرانی است و به شدت متغیر است

کلمات کلیدی:

ساختمان بنایی کلافدار، تحلیل استاتیکی غیرخطی، مقاومت مصالح بنایی، مدل ستون معادل، منحنی شکنندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732744>

