

عنوان مقاله:

تخمین منحنی ظرفیت قابهای خمشی فولادی نامنظم در ارتفاع با یک روش پوش آور تطبیقی نوین

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا عباس نیا - دانشیار دانشگاه علم و صنعت

علیرضا تاجیک داوودی - دانشجوی دکتری مهندسی زلزله

مهرداد بنافی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

امروزه آنالیز استاتیکی غیرخطی پوش آور درکارهای عملی مهندسی برای تخمین نیاز لرزه ای سازه ها و تعیین عملکرد آنها بطور گسترده مورد استفاده قرار میگیرد بدین جهت درسالین اخیر ارایه روشهای پوش آور قابل اعتماد به شدت مورد توجه قرارگرفته است اکثرروشهای ارائه شده درمورد سازه های منظم مفید هستند و درتخمین پاسخ سازه های نامنظم کارایی خود را از دست میدهند علت اصلی این امر درنظر نگرفتن علامت موده‌ها درهنگام ترکیب پاسخ ها و تخمین منحنی ظرفیت براساس یک نقطه کنترلی اجباری می باشد دراین مقاله یک روش پوش آور تطبیقی نوین برای تخمین منحنی ظرفیت قابهای خمشی فولادی با نامنظمی درارتفاع ارایه شده است که از یک روش جدید درترکیب موده‌ها بهره میگیرد و منحنی ظرفیت سازه را از مفهوم انرژی بدست می آورد نتایج حاصله نشان میدهد که این روش با رفع معایب روشهای پیشین دقت بسیار خوبی درتخمین منحنی ظرفیت سازه ها را دارد.

کلمات کلیدی:

پوش آور تطبیقی نوین، منحنی ظرفیت، ترکیب موده‌ها، روش انرژی، سازه فولادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166054>

