

عنوان مقاله:

تحلیل شکنندگی سه بعدی سازه‌های بتن مسلح با استفاده از تحلیل پوش اور مودال

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان هارونی - کارشناسی ارشد مهندسی سازه، دانشگاه آزاد دزفول

پنام زرفام - دانشجوی دکترای مهندسی سازه، دانشگاه صنعتی شریف تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی یک روش جدید برای تخمین سطح خطر سازه های نا منظم پرداخته شده است. در روش پیشنهادی علاوه بر تشریح یک شیوه جدید برای بررسی شکنندگی سازه های بتنی نامنظم به جای بدست آوردن منحنی های شکنندگی بر پایه تحلیل دینامیکی غیر خطی سازه چند درجه ازادی، از معادل سازی سازه به چند سازه تک درجه ازادی و حل آنها با استفاده از روش تحلیل پوش اور مودال (MPA) استفاده شده است. این روش از کاربری اسان، سرعت بالا و حجم محاسباتی کمتری بهره می گیرد و نتایج آن از دقت قابل قبولی برخوردار است. در این مقاله با استفاده از یک ساختمان پنج طبقه بتنی و اعمال 10 رکورد زمین لرزه منحنی های شکنندگی بر اساس روش MPA رسم شده و نتایج با منحنی های حاصل از تحلیل تاریخیچه زمانی غیر خطی مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

تحلیل پوش اور مودال، نسبت نیاز به ظرفیت (DCR)؟ قاب بحرانی؟ شاخص خسارت؟ محدوده عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120866>

