

عنوان مقاله:

بررسی آسیب پذیری ساختمان بنایی غیر مسلح به روش تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی (مطالعه موردی: ساختمانهای شهر بیدستان)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیاوش مولاثیان - دانش آموزخته کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان

اصغر وطنی اسکویی - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت دبیردانشگاه شهید رجایی، تهران

سعید معدنی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با توجه به سابقه لرزهخیزی شهر بیدستان واقع در استان قزوین و وجود حدود 50 درصد ساختمان های موجود از نوع با مصالح بناییارزیابی آسیب پذیری کمی به روش تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی با اعمال هفت زوج شتابنگاشت به روی نمونه ساختمان بنایی با مدل سازپاجزا محدود صورت گرفته است. نتایج حاصل نشانگر آن است که تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی کارآیی بسیار مناسبی در دستیابی به تخمین نیاز ظرفیت دینامیکی کل سیستم و درک تغییرات پاسخ سازه دارد.

کلمات کلیدی:

تحلیل دینامیکی غیر خطی افزایشی؛ ساختمان بنایی غیر مسلح؛ آسیب پذیری لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571904>

