

عنوان مقاله:

بهسازی و تقویت قاب بتنی با استفاده از صفحه فولادی کنگره ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش شرفی خبوشان - کارشناسی ارشد، گروه عمران دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران، ایران

امیر محمد صالحی - کارشناسی ارشد، گروه عمران، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی بهسازی و تقویت قاب بتنی با استفاده از صفحه فولادی کنگره ای پرداخته ایم. بدین منظور مدل سازی می کنیم. و آن را طبق آیین نامه ABAQUS 0022 ابتدا یک قاب یک دهانه بتنی مسلح را در نرم افزار زلزله ایران به میزان 0.2 درصد ارتفاع سازه تحت جابه جایی قرارداده ایم. سپس همان قاب بتنی مسلح را با اضافه کردن صفحه کنگره ای با زاویه 02 درجه و به ضخامت 0.2 میلیمتر اضافه می کنیم. این صفحه در وسط تیر قرار دارد. نتایج نشان دهنده آن است که ظرفیت باربری قاب بتنی با اضافه کردن صفحه کنگره ای به میزان 121 درصد افزایش یافته و جذب انرژی به میزان 00 درصد نسبت به قاب بتنی مسلح افزایش داشته است.

کلمات کلیدی:

بهسازی، آیین نامه 0022 ، صفحه فولادی کنگره ای، ظرفیت باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973190>

