

عنوان مقاله:

بهسازی لرزه‌ای ستونهای بتن مسلح با استفاده از غلاف فولادی

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهمن فرهمند آذر - استادیار دانشکده عمران، دانشگاه تبریز

سارا ستوده - کارشناس ارشد مهندسی عمران، سازه، موسسه آموزش عالی سراج

خلاصه مقاله:

روش های مختلفی جهت بهسازی ستونها وجود دارد. در این تحقیق اثر غلاف فولادی در بهسازی لرزه ای ستون های قابهای خمشی مورد بررسی قرار گرفته است. پس از بهسازی ستون های قاب خمشی بتنی دو طبقه دو دهانه با غلاف فولادی به ضخامت 1، 2، 5، 10 و 20 میلیمتر و همچنین پوشاندن ستون ها با نبشی، نتایج تحلیل استاتیکی غیر خطی سازه قبل و پس از بهسازی بررسی شده است. نتیجه این مقایسه بیانگر آن است که مقاومت و شکل پذیری سازه به ترتیب حدود 23 درصد و 65 الی 81 درصد افزایش یافته است. افزایش ضخامت غلاف فولادی مقدار شکل پذیری را بیشتر می کند اما بر روی افزایش مقاومت چندان موثر نیست. در این تحقیق مدلسازی، توسط برنامه OpenSees انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

بهسازی ستونها، غلاف فولادی، شکل پذیری، تحلیل پوش اور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62625>

