

عنوان مقاله:

کاهش آسیب زلزله در قاب های بتن آرمه با بهره گیری از محصورکنندگی FRP

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امید شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه ایوانکی

حمید صابری - استادیار گروه عمران دانشگاه ایوانکی

وحید صابری - استادیار گروه عمران دانشگاه ایوانکی

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق، بررسی اثر محصورکنندگی FRP بر کاهش آسیب یک قاب بتن آرمه 8 طبقه بامحصورشدگی ضعیف است که در معرض شدت های لرزه ای مختلف قرار می گیرد. تحلیل های تاریخیچه زمانی غیرالاستیک و آسیب برای قاب با محصورشدگی ضعیف و مقاوم سازی آن با FRP انجام می شود. تحلیل ها هم چنین برای یک قاب مشابه از لحاظ هندسی انجام گردید که با الزامات محدود کننده تر یک قاب متوسط برای مقایسه با قاب های با محصورشدگی ضعیف و مقاوم شده طراحی شدند. نتایج حاصل، اثر مثبت محصورکنندگی FRP که بطور چشمگیری آسیب قاب های بامحصورشدگی ضعیف را تا یک یا دو سطح آسیب کاهش می دهد، تایید می نماید.

کلمات کلیدی:

FRP، تحدید، ارزیابی خسارت، قاب بتن مسلح، بار لرزه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768724>

