

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر ارتفاع طبقات بر رفتار لرزه ای سازه های بتن آرمه مسلح شده با میلگردهای FRP

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبداله برومندزاده - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی واحد رامهرمز، دانشگاه آزاد اسلامی، رامهرمز، ایران

مصیب افتخاری - استادیار، گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل و مشکلات سازه های بتنی مسلح به میلگردهای فولادی، شکست نابهنگام اعضا در اثر خوردگی میلگردها و متعاقبا هزینه های بالای نوسازی و مقاوم سازی آنهاست. در طی چند دهه اخیر، محققان تحقیقات و آزمایش های متعددی را به منظور تقویت سازه ها تدارک دیدند و در نهایت مصالح نوینی را با عنوان پلیمرهای مسلح به الیاف (FRP) ارائه نمودند. این تحقیق در تلاش است که با استفاده از فولاد کامپوزیت در بتن موجب بهبود مقاومت بتن گردد و خوردگی فولاد را به حداقل برساند. بررسی لرزه ای قاب های بتنی تقویت شده با آرماتورهای FRP و قاب های بتنی مسلح شده با آرماتورهای رایج با در نظر گرفتن افزایش ارتفاع طبقات به روش تحلیل استاتیکی غیرخطی در نرم افزار آباکوس صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

قاب های خمشی بتن آرمه، میلگرد FRP، میلگردهای متعارف، اثر تغییر ارتفاع طبقات، تحلیل پوش آور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034078>

