

عنوان مقاله:

تاثیر ارتفاع در آسیب پذیری لرزه ای ساختمان های بتن آرمه مقاوم سازی شده با اف آرپی توسط منحنی شکنندگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی ساختمان آینده (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین پهلوان - استاد یار گروه سازه زلزله دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شاهرود

علی ناصری - دانشجو دکتری سازه دانشگاه صنعتی بابل

علی آقایی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران زلزله دانشگاه پردیسان

خلاصه مقاله:

پیامدهای ناگوار اقتصادی و اجتماعی ناشی از رویداد زمین لرزه ها که بیشتر به سبب طراحی و اجرای نامناسب ساختمان ها پدید می آیند از یک سو، و گسترش روز افزون ساخت و سازها از طرف دیگر، اهمیت طراحی های مناسب در برابر زمین لرزه را مشخص می سازد. یکی از راهکارهای مناسب بهسازی سازه ها، استفاده از الیاف FRP می باشد. این الیاف در سال های اخیر به دلیل دوام بالا، ضخامت کم الیاف، مقاومت در برابر خوردگی و ... در ساختمان های جدید و همچنین مقاوم سازی ساختمان های موجود مورد استفاده قرار گرفته است. هدف از این تحقیق تخمین میزان خسارت ساختمان های بتن آرمه که دارای ضعف سازه ای (مقاومت کم بتن و طول وصله ناکافی میلگردهای طولی تیر ها) می باشند و همچنین تخمین میزان خسارت همان ساختمان ها که با روش FRP مقاوم سازی شده اند و مقایسه آن ها با یکدیگر می باشد. به کمک این تحقیق می توان به تاثیر مقاوم سازی ساختمان ها به روش FRP در بهبود وضعیت لرزه ای آن ها پی برد.

کلمات کلیدی:

منحنی شکنندگی، سطوح خرابی، قاب خمشی بتنی، FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/616042>

