

عنوان مقاله:

مصارف FRP در مهندسی عمران « پیش تقویت پاشیدنی FRP برای تیرهای بتنی مسلح در برابر زلزله »

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهاد فرش جلالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

ناصر کارگری رضا پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

فرید شکوری نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

خلاصه مقاله:

امروزه تقویت بوسیله بتن پیش ریخته، پوشش ورق فولادی، تقویت ، مسلح کردن با فیبر مانند: کربن، آرامید و شیشه بعنوان روشهای تقویت زلزله ای برای سازه های بتنی بکار می رود. در زمینه تقویت سازه ها و ساختمانها در مقابل نیروی زلزله در آینده تنها روشهای ساده تقویت با قیمتهای پایین نباید مورد توجه قرار گیرد رفتارهای زلزله باید کاملاً شفاف شود. در این مقاله پس از توضیحات مختصر در مورد FRP و الیافی که می توان در آن استفاده کرد، یک روش ساده جدید و ارزان جهت تقویت سازه های بتنی برای بالا بردن توان زلزله ای آن ساختمان ها مورد بررسی قرار گرفته است. این روش با استفاده از فیبرهای کوتاه با وینیل استر یک ترکیب جدید از مواد برای تقویت زلزله است فیبرهای کوتاه از جنس کربن و شیشه با رزین وینیل ستر به محل مورد نظر در سازه بتنی پاشیده می شود به این حالت FRP پاشیدنی می گویند.

کلمات کلیدی:

مواد کامپوزیت ، فیبرها ، FRP پاشیدنی ، مشخصات مکانیکی ، استفاده از ضایعات کارخانجات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4410>

