

عنوان مقاله:

تقویت ستون های بتن آرمه دایره ای به روش FRP در سازه های بتن آرمه

محل انتشار:

ماهنامه پایا شهر، دوره 2، شماره 20 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرشاد قاسمی نیا - گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، واحد رامهرمز، دانشگاه آزاد اسلامی، رامهرمز، ایران

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

خلاصه مقاله:

نیاز گسترده و روزافزون جامعه به ساختمان و مسکن و ضرورت استفاده از روش ها و مصالح جدید به منظور افزایش سرعت ساخت، سبک سازی، افزایش عمر مفید و نیز مقاوم سازی ساختمان ها و سازه های بتنی و فولادی در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح کرده است، مقاوم سازی به مجموعه تمهیداتی گفته می شود که قابلیت انجام وظیفه با وظایفی در سازه ایجاد می کنند که سازه قبل از انجام مقاوم سازی قادر به انجام آنها به طور کامل نبوده است. در این تحقیق به مقاوم سازی ستون های بتن آرمه دایره ای با FRP در قاب های خمشی بتن آرمه با مقطع و ارتفاع ستون متغیر به روش استاتیکی غیرخطی در نرم افزار آباکوس پرداخته شده است. لازم به ذکر است قاب های مورد نظر در نرم افزار ایتبس طراحی شده اند.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، ستون دایره ای، تقویت با FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243106>

