

عنوان مقاله:

آسیب شناسی روش های تقویت و ترمیم سازه های بتن آرمه با استفاده از مصالح نوین

محل انتشار:

اولین همایش ملی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مهندس سید صالح موسوی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر محمدرضا اصفهانی - استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بسیاری از سازه های بتن آرمه پس از قرارگیری در محیط های خورنده دچار مشکل می شوند و ناچار به تقویت سازه های مذکور خواهیم شد. افزایش حجم میلگردها ناشی از زنگ زدگی از جمله عوامل تضعیف سازه های مذکور است. به منظور جلوگیری از تخریب این گونه سازه ها، روش های تقویت گوناگونی ارائه شده است. از طرف دیگر بسیاری از سازه ها که در گذشته بنا شده اند، مباحث مربوط به طراحی لرزه ای را در نظر نگرفته اند. بنابراین نیاز به بهسازی لرزه ای دارند. پس از تحقیقات بسیاری که انجام گردیده است، می توان مصالح پلیمری الیافی را به عنوان بهترین ماده برای تقویت و ترمیم انتخاب کرد. این مواد به روش های متفاوتی اجرا می شوند که هر کدام دارای نکات مثبت و منفی هستند. این تحقیق به بررسی مزایا و معایب این روش ها و آزمایش های مهمی که در این راستا انجام شده است، به طور مفصل و جداگانه می پردازد.

کلمات کلیدی:

آسیب شناسی، تقویت و ترمیم، بتن آرمه، مصالح نوین، مواد پلیمری الیافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268810>

