

عنوان مقاله:

پایدارنمودن تیرهای بتن آرمه به روش نصب در نزدیک سطح NSM در مناطق نامناسب آب و هوایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جابر کویایی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدعلی دشتی - استادیار دانشگاه آزادیزد

محمد رضا بازافکن - استاد دانشگاه آزاد ابرکوه

خلاصه مقاله:

تقویت سازه ها یکی از مهمترین دغدغه های دانشمندان عرصه عمران در حال حاضر می باشد ، چون قدمت بسیاری از سازه ها و بناهای تاریخی یا بناهای استراتژی زیاد بوده و تخریب شدن آنها آسیب های فراوانی به اقتصاد کشور اعمال می کند. از سوی دیگر با توجه به عمر مفید کم سازه ها و بناهای جدید ساخت در مناطق نامناسب از نظر آب و هوایی موجب شده تا دانشمندان و محققان عرصه عمران به فکر جایگزینی مصالح جدید به جای مصالح موجود باشند امروز استفاده از مصالح جایگزین فولاد ، برای بتن تحت شرایط مهاجم و افزایش توان مقاومتی تیرهای بتنی افزایش یافته است که در میان شیوه های مورد استفاده الی اف پلیمری دو شیوه بیشتر مطرح می باشد که اولین آن تسلیح با اتصال خارجی EBR یعنی چسباندن ورقه های FRP باشد که اولین آنبر سطوح خارجی سازه ها ، به علت جداسدگی پیش از موعد ، امکان استفاده از تمامی مقاومت کششی FRP رافراهم نمی کند برای غلبه بر این ضعف تلاش های گوناگونی صورت گرفته که یکی از کارآمد ترین آنها ، همان روش دوم یعنی استفاده از مصالح FRP به روش نصب در نزدیکی سطح NSM که براساس ایده ی کار گذاشتن مصالح مقاوم کننده در شیارهای تعبیه شده در سطح تیرها شکل گرفته است در این مقاله روش NSM به عنوان روش کارآمد در مقاوم سازی تیرهای بتنی بصورت کامل معرفی و سپس که برخی نتایج مثبت در به کارگیری روش NSM جهت مقاوم سازی تیرهای بتن مسلح پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی ، تیر بتنی ، بتن مسلح ، روش NSM / روش EBR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237964>

