

## عنوان مقاله:

تسلیح تیرهای بتنی به روش نصب در نزدیک سطح NSM

## محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری و فضاهای شهری پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

جابر کویایی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد ابرکوه

محمدعلی دشتی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد ابرکوه

محمدرضا بازافکن - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد ابرکوه

## خلاصه مقاله:

تقویت سازه ها یکی از مهمترین دغدغه های دانشمندان عرصه عمران در حال حاضر می باشد ، چون درقدمت 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 افزای یافته است که در میان شیوه های مورد استفاده الیاف پلیمری دو شیوه بیشتر مطرح می باشد که اولین آن «تسلیح با اتصال خارجی (EBR)» یعنی چسباندن ورقه های FRP بر سطوح خارجی سازه ها، به علت جداسدگی پیش از موعد، امکان استفاده از تمامی مقاومت کشتی FRP را فراهم نمی کند. برای غمنه 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 نزدیک سطح (NSM)» که بر اساس ایده ی کار گزارستن مصالح مقاوم کننده در شیارهای تعبیه شده در سطح تیرها شرکل 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 مسطح یرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294893>

