سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی راهکارهای بهسازی سازه ای پلها با الیاف FRP

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی بهسازی و مقاوم سازی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
حسین میسمی - *معاونت پژوهشی مرکز ملی مقاوم سازی ایران*

مصطفی جلال - *دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر*

هاشم نوربخش - *کارشناس ارشد مهندسی عمران آب، مرکز ملی مقاوم سازی ایران*

محمدسجاد عبدی - *دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه صنعت آب و برق*

خلاصه مقاله:
سازه های بتن مسلح مدت هاست که در صنعت ساخت و ساز پلها و روگذرها مورد استفاده بوده است و عنصر محوری در مسلح سازی این سازه ها، فولاد می باشد. اگرچه فولاد مزایا و قابلیت های زیادی در مهندسی پل دارد و نقش بسیار قابل توجهی دارد، اما دارای اشکالاتی از جمله وزن سنگین و مقاومت کم در برابر شرائط نامساعد محیطی، دما، رطوبت و خوردگی می باشد. امروزه با پیشرفت تکنولوژی مواد جایگزینی به نام FRP ساخته شده است که ضمن دارای بودن مشخصات مقاومتی بسیار خوب و آسانی کاربرد در اجرای سازه های روگذر، درمقابل خوردگی و آسیب های محیطی در مجاورت اسکله ها و پلهای آبی و تونلهای عبور آب و مدفون نیز بسیارمقاوم می باشد. در حال حاضر ، استفاده از FRP در بسیاری از کشورهای جهان مرسوم گشته است و همچنان این فناوری در حال توسعه و پیشرفته می باشد. در کشور ما نیز، استفاده از این مصالح جایگزین خصوصا در سازه های ابی از جمله پل ها و روگذرها و نیز در تریمم و بهسازی سازه پلها و پایه ها و حتی عرشه پل بسیار ضروری به نظر می رسد که در اینجا بررسی و تحقیق مفید وجامعی درباره استفاده از FRP به عنوا ن مکمل و حتی جایگزین فولاد در سازه های بتنی پلها صورت گرفته و مزایا ومعایب آننیز مورد بررسی قرا رگرفته است.

کلمات کلیدی:
FRP ، بهسازی ، مقاوم سازی ، پایه پل ، راهکار بهسازی ، تعمیرات پیشگیرانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/32247