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

عنوان مقاله:
بررسی عوامل موثر بر ترک خوردگی پوشش سازه های بتن مسلح در اثر خوردگی غیر یکنواخت

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی یافته های نوین در مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
شعیب نصرت اللهی - *دانشگاه سیستان و بلوچستان- دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی عمران- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه*

فرزاد سعیدی - *دانشگاه سیستان و بلوچستان- دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی عمران- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه*

خلاصه مقاله:
در طی چند دهه اخیر، خوردگی به یکی از عمده ترین دلایل تخریب سازه ای بتن مسلح تبدیل شده است و مورد توجه دانشمندان قرار گرفته است. در پی شروع فرایند خوردگی، افزایش حجم محصولات خوردگی سبب اعمال فشار خارجی روی محیط اطراف بتن می شود. در نهایت، این فرایند منجر به شکستگی سطح بتن و کاهش دوام بتن خواهد شد. در سال های اخیر موضوع خوردگی غیر یکنواخت در مقاطع بتن مسلح به موضوع جدید چالش بر انگیزی تبدیل شده است. قبل از این کلیه مطالعات محققان با فرض خوردگی یکنواخت صورت می پذیرفت. در این مقاله تلاش شده است تا ضمن رد فرضیه پخش یکنواخت خوردگی، عوامل موثر بر خوردگی غیر یکنواخت بررسی و مورد ارزیابی قرار گیرد. این عوامل شامل چگونگی توزیع غیر یکنواخت، نسبت ضخامت پوشش بتنی به قطر میلگرد، مقاومت فشاری بتن و موقعیت میلگرد می باشد.

کلمات کلیدی:
خوردگی غیر یکنواخت، ترک خوردگی، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/209316