

## عنوان مقاله:

ارزیابی روش های الکتروشیمیایی در پایش خوردگی میلگرد در سازه های بتن مسلح

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزاد سعیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد عابدینی - مربی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

## خلاصه مقاله:

سازه های بتن مسلح دارای مقاومت و دوام مناسب در برابر شرایط محیطی نامطلوب است. خوردگی زودرس فولاد در سازه های بتنی منتج به گسیختگی این نوع سازه ها می گردد. نگه داری و تعمیر ساختمان ها برای تامین ایمنی لازم، نیازمند بازرسی موثر و روش های نظارت برای ارزیابی خوردگی فولاد در بتن است. مهندسين برای ارزیابی شرایط سازه ای در بازه زمانی نگهداری یا تعمیر در جست و جوی تکنیک های نوین هستند. این تکنیک ها بایستی قادر به شناسایی دلایل عدم مقاومت و دوام سازه باشد و مانع از تبدیل شدن آن ها به معضلات جدی برای سازه شود. در این مقاله تکنیک های اندازه گیری مقاومت ویژه بتن، اندازه گیری مقاومت قطبش خطی، طیف سنجی مقاومت ظاهری و تحلیل هارمونیک مورد بررسی قرار گرفته و جایگاه آن ها را در پایش خوردگی سازه های بتن مسلح مورد ارزیابی قرار می دهیم.

## کلمات کلیدی:

پایش خوردگی، تحلیل هارمونیک، طیف سنجی، مقاومت ویژه بتن، مقاومت قطبش خطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216468>

