

شناسایی علت های تاثیر گذار خوردگی میلگرد فولادی در بتن آرمه و بررسی روش های مکانیکی مستقیم حفاظت از آن

امیر محمد اسماعیلیان^۱

^۱ دانشجوی کارشناسی، گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه صنعتی خاتم النبیا بهبهان، خوزستان، ایران

چکیده

در ایران سالانه مخارج سنگینی جهت بازسازی سازه های بتن آرمه که در اثر نفوذ عوامل خوردنده صورت می گیرد هزینه می شود. خوردگی میلگرد های فولادی یکی از مهم ترین عوامل خرابی این سازه ها در مناطق خوردنده به شمار می آید. به دلیل تاثیرات منفی سولفات ها و یون های کلر، حفظ پایایی میلگرد ها دارای اهمیت خاصی است. افزایش حجم محصولات خوردگی نسبت به فولاد اولیه باعث ایجاد ترک در سازه شده و باعث تسریع کاهش عمر مفید سازه می شود. جهت کاهش این خسارت های جبران ناپذیر ناشی از پدیده خوردگی و افزایش دوام سازه ها باید تمهیداتی در نظر بگیریم تا مقاومت میلگرد ها را افزایش و تاثیرات عوامل خوردنده را کاهش دهیم. در این پژوهش به بررسی و ارائه راهکارهایی برای به حداقل رسانیدن خوردگی میلگرد های فولادی در سازه های بتن آرمه می پردازیم.

واژه های کلیدی: بتن آرمه، میلگرد فولادی، خوردگی، محیط های خوردنده