

## عنوان مقاله:

شبیه سازی کنترل سرعت خوردگی با مولفه های رطوبت و pH محیط با منطق فازی تحت برنامه متلب

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و دومین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سیداحسان میرستاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

سیدمرتضی هاتفی - دانشیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مخرب در سازه ها یا در دیمانسیون کوچکتر عناصر طبیعت، خوردگی است. خوردگی میلگرد در بتن، یکی از عواملی است که باعث ایجاد تنش در سازه شده و همچنین با از بین رفتن آرما تور، عمر سازه هم کمتر می شود. با توجه به عمر سازه، اگر روشهای مناسبی جهت حفاظت از سازه ها وجود نداشته باشد، قبل از آنکه عمر سازه تمام شود، سازه غیر قابل استفاده می شود. در محیط هایی که شرایط خوردگی مستعد باشد، با تبدیل شیمیایی فلز به اکسید خودش، کم کم، فلز از بین رفته و با ایجاد تغییر حجم، باعث ایجاد تغییر شکل و تنش هایی در بتن می شود که عمر سازه را کمی کند. این پژوهش جهت اندازه گیری سرعت خوردگی میلگرد در بتن، انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

فازی، خوردگی میلگرد، سرعت خوردگی، خوردگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115995>

