

## عنوان مقاله:

بررسی دوام سازه‌های بتنی دریایی با پوزولانهای مختلف در محیطهای دریایی خورنده شدید

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امین محمودی، - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه‌های دریایی

حسن افشین - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند

حسین کربلائی فرجی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه صنعتی سهند

## خلاصه مقاله:

کاربرد پوزولان های مختلف می تواند تأثیر عمده ای بر خواص بتن بخصوص بر دوام بتن در محیط های دریایی خورنده شدید داشته باشد. در این تحقیق دوام نمونه های بتنی مسلح و غیر مسلح ساخته شده با سیمان نوع 2 و پوزولان های میکروسیلیس ازنا، توف سبلان و پومیس عنصرود در محیط دریایی خورنده شدید در مدت 6 ماه بررسی ش ده است. به منظور شبیه سازی محیط دریایی خورنده شدید از آب دریاچه ارومیه استفاده شده است. نمونه های آزمایشی با دو نسبت آب به سیمان متفاوت و سه نوع پوشش بتنی روی آرماتور تهیه و در معرض شرایط متفاوت محیطی (خارج از آب، مغروق، جزر و مد) قرار داده شده اند. آزمایش هایی نظیر مقاومت فشاری بتن، میزان نفوذ یون کلرید، مقاومت الکتریکی، پتانسیل خوردگی و شدت خوردگی آرماتور در سنین مختلف بر روی نمونه ها انجام گرفته است. در این مقاله، نتایج آزمایش های انجام گرفته بر روی کلیه نمونه ها با یکدیگر مقایسه شده و عملکرد نمونه های ساخته شده را از لحاظ دوام مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

دوام بتن، پوزولان، نفوذ یون کلرید، پتانسیل و شدت خوردگی آرماتور، مقاومت فشاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63900>

