

## عنوان مقاله:

مطالعه بعضی مشخصه ها و پایائی بتن، در دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

دوفصلنامه روشهای عددی در مهندسی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

محمود نادری و سید عبدالخالق موسوی فرد

## خلاصه مقاله:

آسیب دیدگی سازه های بتنی که عمدتاً از عدم آشنایی به محیط و شرایط بهره برداری ناشی می شود خسارتهای هنگفتی را به صنعت ساخت و ساز و بهره برداران تحمیل می کند. از این رو، در این مقاله نتایج مطالعات و بررسیهای عوامل آسیب رسان به بتن در دریاچه ارومیه ارائه شده است. در این مطالعات مقاومت و دوام مخلوطهای بتنی به دست آمده از ترکیب ۲ نوع سیمان، پرتلند نوع ۱ و ۲، به همراه گرده سیلیس، ماده ضد خوردگی، ضد آب و هوازا با نسبتهای آب به سیمان مختلف، در سنین ۷، ۱۴ و ۲۸ روز در شرایط آزمایشگاهی و دریاچه ارومیه مورد ارزیابی قرار گرفته است. در بحث مقاومت، علاوه بر مقاومت فشاری، مقاومت کششی نمونه ها و در بحث دوام، مقدار سایش، مقاومت الکتریکی، نفوذ کلر، جذب آب و یخ و ذوب یخ با به کارگیری تعداد ۵۰۴ نمونه و انجام ۵۷۶ آزمایش، اندازه گیری شده است. در خاتمه با توجه به نتایج به دست آمده، پیشنهادهایی در ارتباط با نسبت آب به سیمان، نوع سیمان مصرفی، مقدار بهینه درصد گرده سیلیس و نقش مواد افزودنی ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

,Concrete, Physical and chemical deterioration, Strength, Durability, Urumieh Lake

بتن، آسیب فیزیکی و شیمیایی، مقاومت، دوام، دریاچه ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442060>

