

عنوان مقاله:

بررسی دوام نمونه های بتنی قرار گرفته در دریای کاسپین با اختلاط روان کننده و میکرو سیلیس

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهرعلی کشتکار - دانشجوی رشته عمران زلزله دانشگاه علوم و تحقیقات واحد کهگیلویه و بویر احمد

ناصر ظریف مقدم - مدرس دانشکده فنی شهید منتظری مشهد

فریدین نوروزی - کارشناس ارشد عمران سازه های هیدرولیکی کارشناس فنی پروژه احداث موج شکن کاسپین قرارگاه خاتم الانبیاء (ع)

آرش رضایتی - کارشناس کنترل کیفیت سیویل پروژه احداث موج شکن کاسپین قرارگاه خاتم الانبیاء (ع)

خلاصه مقاله:

توسعه عمرانی سواحل دریای خزر در چندین سال اخیر سرعت قابل توجهی داشته است. ساخت انواع بنادر و اسکله ها مخصوصا در منطقه آزاد انزلی نیازمند تحقیق و بررسی شرایط محیطی منطقه میباشد. احداث موج شکن ها در این منطقه نیازمند بررسی دقیق دوام و کارایی مصالح و بتن به کار رفته دارد، لذا در این پژوهش به بررسی تاثیر آب دریای کاسپین (خزر) بر روی دوام بتن پرداخته شده است. این بررسی با ساخت نمونه های بتنی تهیه شده در کارگاه کاسپین برای ساخت موج شکن ها استفاده گردیده و در سه طرح اختلاط؛ 1: معمولی ، 2: با روان کننده و 3: با اختلاط میکرو سیلیس و روان-کننده، در چهار محیط قرارگیری انجام پذیرفته است. آزمایشات دوام برای این نمونه ها در سن 180 روزه گی صورت پذیرفته و در این آزمایشات طرح به کار رفته با میکروسیلیس و روانکننده بیشترین دوام را در برابر شرایط محیطی نسبت به دو طرح دیگر نشان داده است

کلمات کلیدی:

بتن، دریای کاسپین، دوام، میکروسیلیس، روانکننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569251>

