

عنوان مقاله:

آنالیز عددی اثر سازه ای پدیده واکنش قلیایی سنگدانه بر روی سدهای بتنی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شادی محمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بین المللی کیش، گروه عمران،
جزیره کیش، ایران

جواد مرادلو - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در دو دهه اخیر توجه ویژه ای معطوف به مساله دوام و پایداری بتن شده است. واکنش قلیایی مصالح سنگی در بتن عمدتاً به شکل ترکهای سطحی و یا گاهی اوقات با بیرون آمدن ژل از سطح ترک، مشخص می شود که موجب خسارت هایی می گردد. مهمترین تاثیر سازه ای این فرآیند انبساط بتن ناشی از کرنش های به وجود آمده در بتن است. در این مقاله اثر کرنش های ناشی از واکنش و نیز تغییر خواص بتن بر روی یکی از سد های بتنی وزنی و با استفاده از یکی از مدل های موجود در نرم افزار ANSYS تهیه شده است. نتایج حاصله شامل تغییر مکان ها به دست آمده و با مقادیر اندازه گیری شده مقایسه شده است که اختلاف کمی با هم دارند.

کلمات کلیدی:

واکنش قلیایی سنگدانه، آنالیز عددی، سد بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/608230>

