

عنوان مقاله:

تاثیر حضور افزودنی ها در عملکرد بتن غلتکی (RCC)

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پوریا حفیظ - کارشناسی راشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

علیرضا خالو - استاد دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد سریع جمعیت جهان و بحران کم آبی قابل پیش بینی در آینده نزدیک داشتن یک روش سد سازی سریع و کم هزینه بسیار مهم است. تلفیق تکنیک ساخت دو نوع سد بتنی و خاکی - سنگریزه ای موجب ایجاد روش بتن غلتکی یا RCC گردیده است. حدود 25 سال از تولد اولین سد بتن غلتکی می گذرد و این نوع سد در کشور ما نیز مورد توجه قرار گرفته است که همین امر موجب پیدایش زمینه های مختلف تحقیقاتی در زمینه RCC گردیده است. این تحقیق باهدف آگاهی از تاثیر حضور افزودنی ها بر عملکرد بتن غلتکی انجام شده است. 28 نمونه بتن غلتکی ساخته شده و تاثیر افزودنی های مختلف با درصد های متفاوت روی پارامترهای مقاومت فشاری، زمان Vebe و وزن مخصوص بررسی شده است. در نهایت نیز یک مدل عددی به کمک روابط تنش- کرنش Sargin برای پیش بینی رفتار بتن غلتکی با توجه به نوع و درصد افزودنی بدست آورده شده است.

کلمات کلیدی:

بتن غلتکی ، افزودنی های بتن ، مقاومت فشاری ، کارایی بتن ، وزن مخصوص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6133>

