

## عنوان مقاله:

تعیین مقدار بهینه نسبت آب به سیمان بتن غلتکی سد قدرونی، با استفاده از معیارچگالی و زمان کارآیی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجتبی عباسی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرم

آیروم معین زاده - کارشناس ارشد مهندسی مشاور آب-نیرو، سد قدرونی کرمان

محمدتقی کاظمی - دکتری سازه

محمود هریسچیان - دکتری سازه

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائل مهم در طرح اختلاط پایه بتن غلتکی مورد استفاده در سدها، تعیین مقدار بهینه نسبت آب به سیمان است. در بتن غلتکی، کارآیی  $V_{be}$  از مه مترین عوامل تعیین کننده طراحی مخلوط بتن است که به شرایط اقلیم منطقه، مصالح مصرفی و امکانات اجرایی دارد. در این تحقیق جهت تعیین مقدار بهینه آب مصرفی در طرح اختلاط پایه با ثابت نگاه داشتن مقدار سنگدان هها و سیمان مصرفی و با تغییر نسب اب به سیمان بصورت 0/45 و 0/5 ، 0/55 ، 0/6 زمان کارایی VB ووزن مخصوص تعیین شد. براساس نتایج این مطالعات برای سد قدرونی زمان کارآیی مناسب بین 5 تا 22 ثانیه، چگالی 2/477 و نسبت آب به سیمان 0/5 جهت طرح اختلاط بتن پایه به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

سد قدرونی، بتن غلتکی، زمان کارایی، وزن مخصوص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138052>

