

عنوان مقاله:

سدهای سنگریزه ای با تزریق دوغاب سیمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا اصلانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور تهران

سیدعلی رضویان امرئی - استادیار دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

مشکل بحران آب، به دلیل توزیع نامناسب بارندگی ها از نظر زمانی و مکانی و همچنین خروج بخشی از این آبها از مرزها، نیاز هر چه بیشتر مهار آبهای سطحی و سیلابها را آشکار می نماید. از مشکلات این صنعت، نیاز به سرمایه گذاری های فراوان اولیه، تکنولوژی ساخت بالا، زمانبر بودن ساخت پروژه ها به دلیل احجام بالا و ... می باشد. لذا یافتن راه های ابتکاری جهت کاهش هزینه ها، ساده کردن تکنولوژی اجرا، تسریع در انجام کار و کوتاه کردن زمان احداث پروژه ها، می تواند کمک شایانی به این صنعت و در نتیجه مهار بهتر آبهای سطحی در کشور نماید. با ترکیب تکنولوژی ساخت سدهای سنگریزه ای با رویه بتنی، سدهای شن و ماسه سیمانته شده، بتن غلطکی، بتن پیش آکنده، مهندسی ژئوتکنیک و عملیات تزریق، روشی با عنوان احداث سدهای سنگریزه ای با تزریق دوغاب سیمان در ذهن متصور می شود. بررسی امکان اجرای چنین روشی، مشکلات اجرایی آن و چگونگی رفع آنها و مزایای این روش، در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرد. بررسی آخرین تکنولوژی ساخت سدها و مزایا و معایب آنها و دسته بندی این روشها و در نهایت بررسی امکان اجرای طرحی با حداقل هزینه و حداکثر سرعت از نظر تئوری و ارایه جزییات طرح مذکور از اهداف این مقاله می باشد. نتیجه بررسی ها نشان می دهد با تلفیق انواع روش های سدسازی و با عمل تزریق در مصالح سنگریزه ای، مصالح سیمانته شده ای می توان به دست آورد که می تواند بسیاری از مشکلات موجود در حارر سدسازی را رفع نماید.

کلمات کلیدی:

سدهای سنگریزه ای، سدهای دوزنقه ای سیمانته شده، بتن غلطکی، بتن پیش آکنده، تزریق دوغاب سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432733>

