

عنوان مقاله:

سدهای انفجاری ، صرفه جویی در هزینه ، اجرای سریع ، نیاز امروز

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیدمحمد حاجی میرزایی - کارشناس ارشد شرکت بتون ساز

خلاصه مقاله:

افزایش سریع جمعیت در پاره ای از سرزمینهای جهان از جمله کشور ایران، استفاده هر چه بیشتر از منابع آب شیرین را برای مصارف شرب، کشاورزی و صنعت اجباری نموده است. از این رو ساختن مخازن ذخیره آبی توسط سدهای بزرگ در ساختگاههای گاه بسیار پیچیده و با هزینه زیاد متداول گشته است. هر روز که می گذرد از تعداد ساختگاههایی که محدودیت کمتری دارند و هزینه ساخت آنها ارزان است کاسته می شود. از این رو حتی در ساختگاههایی که در سالهای پیش برای ساخت سد مناسب تلقی نمی شد هم اکنون در دست مطالعه بوده که با تکنیک های جدید و نوآوریها که در نوع مصالح و طراحی ولفه های سد بوجود آمده قابل ساخت گردند. در قالب اجرای سریع و تکنیکهای ساده ساخت سد و همچنین کاهش هزینه های اجرایی پیشرفتهای بسیاری در زمینه ساخت انواع سد و بهره گیری از انواع مصالح و روش اجرایی مشاهده می شود از این جمله می توان از احداث سد با عملیات انفجار تحت عنوان " سدهای انفجاری" یا " Explosive Dam " نام برد. گرچه مطالعه و احداث سدهای انفجاری در جهان سابقه طولانی ندارد و عمری حدود 50-60 سال دارد، اما احداثچنین سدهایی به دلایل زیاد می تواند بخشی از چالشهای کنونی سد سازی در ایران را پر نماید چرا که در بسیاری موارد سرعت عمل، کارایی و ضریب اطمینان را همراه با کاهش فوق العاده هزینه به همراه دارد. در این مقاله به بررسی امکان توسعه سدهای انفجاری و شرایط و ساختگاههای مناسب آن و مطالعات موردی انجام شده در کشور پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

سد انفجاری ، توجیه اقتصادی ، اجرای سریع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16333>

