

## عنوان مقاله:

معیارهای هیدرولیکی و سازه ای طراحی سدهای انفجاری در رودخانه های کوهستانی

## محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدجواد نصراصفهانی - کارشناس ارشد سازه های آبی سازمان آب و برق خوزستان

محمود شفاعی بجستان - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

جواد احدیان - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

در راستای اجرای سریع و تکنیک های ساده ساخت سد و همچنین کاهش هزینه های اجرائی، پیشرفت های بسیاری در زمینه ساحت انواع سد و بهره گیری از انواع مصالح و روش اجرائی مشاهده می شود. از این جمله می توان احداث سدهای انفجاری را نام برد. سدهای انفجاری همانند سدهای متعارف برای تحقق اهداف مختلف همچون استفاده به منظور بالا آوردن سطح آب رودخانه ها از دره های عمیق برای انتقال حوضه به حوضه، استفاده به منظور احداث سیستم انحراف رودخانه (فرازبند و نشیب بند)، استفاده به منظور ذخیره سازی و ... ساخته می شوند. طبقه بندی این نوع سدها به دو روش طبقه بندی بر اساس اهداف و منظورها و طبقه بندی بر اساس وضعیت سازه بدنه سد صورت می گیرد. وجود رودخانه های پر آب در مناطق کوهستانی، وجود دره های تنگ و ستیغ های بلند و شرایط زمین شناسی و توپوگرافی دره ها موجب شده است که بتوان با امیدواری زیاد اذعان نمود که می توان از سدهای انفجاری، بدلیل ارزانی و سرعت اجرا در توسعه منابع آبی استفاده شایانی کرد. از طرفی طراحی این گونه سدها در آبراهه های کوهستانی مستلزم لحاظ کردن شرایط سازه ای از قبیل اعمال نیروهای دینامیکی بر سازندهای منطقه می باشد. همچنین جهت طراحی آنها باید شرایط آب بندی سد با استفاده از پوشش های مدرن مد نظر قرار گیرد. در این مطالعه شرایط بهینه طراحی این گونه سدها در مسیر رودخانه های کوهستانی بر اساس اهداف یاد شده آمده است.

## کلمات کلیدی:

سدهای انفجاری، کنترل رسوب، انحراف رودخانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12773>

