

عنوان مقاله:

بررسی روش های نوین و نکات طراحی و اجرایی در بهینه سازی سیستم انحراف سد

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسن محبی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه پیام نور تهران

الهام رجبی - دکتری مهندسی عمران و عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

مسعود گلشنی - دکتری مهندسی عمران و استاد مدعو دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال

رضا محبی - دانشجوی دکتری فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

سیستم های انحراف آب، جریان رودخانه را قبل از رسیدن به محلی که قرار است سد ساخته شود، از مسیر اصلی خود به مسیری موقت منحرف می کنند و بدین ترتیب محیط کارگاه سد سازی خالی از آب و خشکانده می شود تا امکان ساخت پروژه مهیا شود. بسته به عوامل مختلف، نوع سیستم انحراف آب برای پروژه مورد نظر انتخاب می شود. عواملی چون عرض و دبی سیلابی رودخانه، بزرگی سد، دوره زمانی ساخت سد، توپوگرافی منطقه اهمیت زیادی در انتخاب نوع انحراف آب رودخانه دارند. طرح انحراف مسیر خوب، طراحی است که با کمترین هزینه، خسارتهای جدی و بالقوه سیل را در کارگاه در حال ساخت به حداقل برساند. در این مقاله با توضیح روش هایی نشان داده می شود که با رعایت نکاتی هر چند ساده در طراحی و اجرای سیستم انحراف سد میتوان حداکثری بهره وری را داشته باشیم که این مهم مستلزم استفاده از تجارب قبلی و شبیه سازی اولیه توسط کامپیوتر قبل از هر گونه اقدام برای طراحی و اجرا می باشد

کلمات کلیدی:

سیستم انحراف آب، سد، بهینه سازی اقتصادی، نکات طراحی و اجرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/499568>

