

عنوان مقاله:

طراحی بهینه سیستم انحراف موقت

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه سهرابی - کارشناس مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

امید بزرگ حداد - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در هر پروژه سدسازی، در اغلب موارد اولین مرحله، انحراف جریان رودخانه می باشد. لذا تعیین ابعاد سیستم انحراف موقت یکی از مسائل مورد بحث مهندسين طراح میباشد. در این مقاله یک سیستم انحراف موقت که شامل، یک تونل و یک فرازبند می باشد، شبیه سازی شده و مورد ارزیابی قرار میگیرد. انتخاب بهترین ترکیب ابعاد سیستم به لحاظ هزینه، برای سیلاب ها با دوره بازگشت های مختلف صورت میگیرد. ابعاد بهینه طراحی، به ازای ورودی های سیلاب با استفاده از ابزار بهینه سازی، محاسبه میشود. میزان ریسک مربوط به هر یک از سیلاب ها با هزینه متناظر در ابعاد بهینه، مورد بررسی قرار میگیرد و بهترین ابعاد سیستم بر مبنای قابل اطمینان ترین هزینه، انتخاب میشود.

کلمات کلیدی:

سیستم انحراف موقت، سیلاب، بهینه سازی، ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50252>

