

عنوان مقاله:

آب گیرها و روش های کنترل رسوب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد سعید سنجابی - دانشجوی رشته مهندسی آب دانشگاه ایلام عضو کمیته ملی آبیاری

محمود رستمی نیا - دکتری تخصصی خاکشناسی هیئت علمی دانشگاه ایلام استاد مشاور

خلاصه مقاله:

رودخانه ها به دلیل تاثیر ویژه ای که در زندگی بشر و شکل گیری تمدن های مختلف داشته اند همواره انسان را به بهره مندی از نعمت آب فرا خوانده اند. رودخانه ها فراهم کننده آب و انرژی برای طبیعت و انسان می باشند و می توان گفت تامین آب مهمترین نقش اقتصادی رودخانه است. یکی از نکات مهم در طراحی آبرگیر این است که شرایطی را انتخاب کنیم تا آب منحرف شده توسط آبرگیر دارای حداکثر بده جریان و حداقل بده رسوب باشد زیرا ورود رسوب به آبرگیر در نتیجه شبکه انتقال باعث می شود که رسوبات انتقال یافته به درون آبرگیر به دلیل سرعت کم تر جریان در محدوده این سازه ها در مقایسه با رودخانه همچنین جریان گرداب های حاصل از انحراف جریان به داخل آبرگیر به خصوص در شبکه های آبیاری و در پایین دست تاسیسات کنترل و تنظیم سطح آب منجر به رسوب گذاری در محدوده آنها گردد از این رو بشر از زمان قدیم و همزمان با استفاده از آب رودخانه به دنبال راه های تقلیل ورود رسوبات به سامانه و نیز افزایش بازده آبرگیری بوده اس در ان مقاله روش های مختلف آبرگیری از رودخانه و مبنای طراحی هیدرولیکی آنها به همراه روش های کنترل رسوب ورودی به آبرگیرها و روش های حفاظت آنها معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

آبرگیرها ، رژیم رسوب، سازه های کنترل رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332373>

