

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان برای تعیین مناسب ترین محل استقرار آبگیر در قوس خارجی رودخانه ها با استفاده از مدل شارک دز، ایستگاه پمپاژ کشت و صنعت امام خمینی

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا آبشوری - کارشناس ارشد سازه های آبی

مهدی قمشی - استاد دانشگاه شهیدچمران اهواز

احسان کاظم عصاره - کارشناس ارشد سازه های آبی

خلاصه مقاله:

مطالعه و شبیه سازی هیدرولیک جریان و رسوب در قوس ها به روش های مختلف از دیرباز مورد توجه مهندسان هیدرولیک و مهندسی رودخانه بوده است الگوی جریان در قوس کانالها بسیار پیچیده است به گونه ای که مکانیک جریان در قوس خصوصیات مشخصی دارد که در رودخانه های مستقیم دیده نمی شود نیروهای موثر بر جریان در یک قوس نیروی گریز از مرکز ناشی از عدم یکنواختی پروفیل قائم سرعت و ترکیب آن با انحنای جریان تنشهای برشی و گرادیان شعاعی فشار ایجاد شده بوسیله شیب جانبی سطح آب می باشد تاثیر همزمان انی نیروها جریانی را به نام جریان حلزونی بوجود می آورد بطور ایده آل ابگیری از رودخانه بایستی در خارج از قوس صورت گیرد یعنی به فاصله کمی در پایین دست جایی که حداکثر انحنا قوس وجود دارد نظر گرفت در این مقاله صحت سنجی مدل شارک به منظور شبیه سازی عددی تعیین مناسب ترین محل ابگیری در قوس رودخانه دز واقع در محل ابگیر ایستگاه پمپاژ شماره دو واحد کشت و صنعت امام خمینی با استفاده از اطلاعات برداشت شده از سه مرحله مختلف نمونه برداری از رودخانه و در ماه های مختلف سال پرداخته شده و در نهایت مناسب ترین محل بدست آمده از مدل با محل ابگیر واقعی مقایسه گردید

کلمات کلیدی:

مدل شارک، حوضچه ترسیب، طول قوس رودخانه، ابگیر، ایستگاه پمپاژ کشت و صنعت امام خمینی ره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186528>

