

عنوان مقاله:

کنترل پدیده ی فرسایش در محل تلاقی رودخانه ها

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 39، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

الهام قنبری عدیوی - دانش آموخته دکتری سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

از جمله روش های ساده و در بسیاری موارد اقتصادی برای حفاظت بستر در مقابل فرسایش و آبشستگی در محل تلاقی دو رودخانه، استفاده از پوشش سنگچین است. در پژوهش حاضر از چندین اندازه ذرات تحت شرایط هیدرولیکی مختلف به منظور تعیین قطر ذره در آستانه حرکت و آستانه شکست در مصالح سنگچین آزمایش هایی انجام گرفت. از بررسی نتایج تحقیق حاضر مشخص شد در هر نسبت دبی ثابت (Q_r)، با کاهش عمق پایاب و افزایش سرعت پایاب، اندازه قطر سنگچین که در آستانه حرکت قرار گرفته است افزایش می یابد. همچنین به ازای هر اندازه قطر سنگچین ثابت، هر چه نسبت دبی افزایش یابد، آستانه حرکت ذرات سنگچین در عمق کمتری رخ می دهد. به ازای هر اندازه قطر سنگچین ثابت، با افزایش دبی کل (Q_t)، عمق جریان در پایین دست تلاقی جهت آستانه حرکت ذرات افزایش می یابد و آستانه حرکت در عمق بالاتری رخ می دهد.

کلمات کلیدی:

آستانه حرکت، تلاقی رودخانه ها، سنگچین، نسبت دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970682>

