

عنوان مقاله:

برآورد سرعت جریان آب رودخانه کن در طی سیلاب های بزرگ با استفاده از روابط تئوری آستانه حرکت رسوبات بستر

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدرضا الوانکار - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد رضا پیرستانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمدحسن گلابی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

در حین سیلاب های بزرگ رسوبات درشت دانه رودخانه ها که در مواقع عادی امکان حمل آنها وجود ندارد حرکت بسمت پایین دست را آغاز می کنند. یکی از عوامل مهم این حرکت بالا بودن آبدهی رودخانه ها و سرعت جریان آنها است، بنابراین با اندازه گیری قطر رسوبات بجای مانده در رودخانه ها میتوان حداکثر سرعت رخ داده در طی سیلاب های بزرگ را تخمین زد. هدف از این تحقیق ارائه روشی مناسب برای برآورد سرعت جریان در طی سیلاب های گذشته با استفاده از شرایط جابجایی ذرات بسیار درشت بستر رودخانه ها در طی وقوع سیلاب از روشهای هیدرولیکی است. برای انجام این تحقیق روش های مختلف تئوری برای تعیین آستانه سرعت جریان مورد نیاز برای جابجا کردن رسوبات درشت دانه بررسی شده است. این بررسی در ایستگاه هیدرومتری سولقان انجام گردیده است. باتوجه به قطر متوسط بزرگترین تخته سنگ های موجود رودخانه، آستانه سرعت جریان در حین سیلاب های جابجا کننده آنها محاسبه گردیده و محدوده آن نیز برای روشهای مختلف تئوریک محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

سیلاب، رسوب، سرعت جریان، آستانه حرکت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86081>

