

عنوان مقاله:

بررسی روند فرسایش و رسوب گذاری در محل تلاقی رودخانه ها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول قبادیان - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

محمود شفاعی - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی آب دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

محل تلاقی به محدوده ای گفته می شود که جریان آب دو رودخانه بهم می پیوندد. در این محل الگوی جریان به گونه ای است که چاله فرسایش عمیق در بستر، فرسایش سواحل، رسوب گذاری و بالاخره گردابه های قوی به وجود می آید که باعث ایجاد خسارت به ابنیه مجاور تغییر مورفولوژی رودخانه در محل تلاقی و نیز مشکلاتی را برای کشتیرانی فراهم می کند. بررسی این پدیده ها به مهندسين کمک خواهد کرد تا با پیش بینی صحیح نسبت به طراحی ابنیه های مجاور اقدام نمایند. در این مقاله کلیه مطالعاتی که تا کنون انجام شده است بررسی و عوامل موثر در ایجاد و تشدید این پدیده ها شناسایی و پارامترهای بی بعد استخراج شده اند. نتایج این بررسی نشان می دهد که به منظور کنترل پدیده های فرسایش و رسوبگذاری در این محل و به حداقل رساندن خسارت وارده در سالهای اخیر مطالعاتی عمدتاً در آزمایشگاه آن هم در فلوم های کوچک و یا در فغیاب رسوب انجام شده است. نتایج مبین این است که تا کنون مطالعه سیستماتیک که همزمان تاثیر پارامترهای مهم را در نظر بگیرد انجام نشده است. در این مطالعه پارامترهای بی بعد موثر تعیین و راهکارهای لازم برای مطالعات بعدی مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

تلاقی رودخانه ، الگوی جریان ، چاله فرسایش ، رسوب گذاری و فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3504>

