

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی پارامترهای مؤثر بر سرعت پیشانی جریان های غلیظ رسوبی

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین بشاورد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی قمشی - استاد دانشگاه گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بجمستان - استاد دانشگاه گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

مرتضی ماروسی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین عوامل انتقال رسوبات ناشی از طغیان رودخانه ها، جریان های غلیظ رسوبی می باشند. از جمله مهم ترین پارامتر مؤثر در جریان های غلیظ رسوبی، سرعت پیشانی می باشد. در تحقیق حاضر پارامترهای مؤثر بر سرعت پیشانی جریان های غلیظ رسوبی به صورت آزمایشگاهی بررسی شده است. نتایج نشان داد که در دبی های کم و غلظت های زیاد سرعت پیشانی به سرعت بدنه نزدیک می شود. همچنین رابطه توانی بین سرعت پیشانی و شار شناوری بدست آمد. و در نهایت رابطه ای برای سرعت پیشانی جریان با استفاده از معادله شزی پیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

جریان غلیظ رسوبی، سرعت پیشانی، شار شناوری، سرعت برشی دنسیومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86141>

