

عنوان مقاله:

اثر مؤلفه های آشفتگی جریان در شروع حرکت ذرات رسوب

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پونه رسولیان فر - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه آبیاری

حسین افضلی مهر - اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه آبیاری

خلاصه مقاله:

اندازه گیری دقیق سرعت های لحظه ای در جهات مختلف عامل مهمی در بررسی پارامترهای آشفتگی جریان می باشد. در این مطالعه داده های سرعت آب در سه جهت توسط دستگاه NDV (Nortek Velocimeter) Doppler (در یک فلوم آز مایشگاهی بایستر شنی واقع در مرکز تحقیقات آب وابسته به وزارت نیرو برداشت گردید. همچنین نقش مولفه های مختلف تانسور تنش رینولدز روی آس-تانه حرکت ذرات رسوب مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان می دهند که تنش برشی $\tau = \rho u'w'$ (u' و w' مؤلفه های نوسانی سرعت در راستای جریان و عمود بر راستای جریان در جهت عمق)، مهمترین پارامتر در بررسی آستانه حرکت ذرات درشت دانه بستر می باشد.

کلمات کلیدی:

آشفتگی جریان، فلوم، تنش رینولدز، آستانه حرکت، NDV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12781>

