

عنوان مقاله:

تعیین سرعت آستانه حرکت با استفاده از پروفیل آبشستگی دریچه

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه رئیسی نافچی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات هرمزگان

مجتبی صانعی - دانشیار پژوهشی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

سیروس ارشادی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات هرمزگان

خلاصه مقاله:

در جریان های کم، ذرات بستر هیچ گونه حرکتی نداشته و در محل خود ثابت می باشند، با افزایش شدت جریان (در نتیجه افزایش سرعت جریان) ذرات بستر شروع به حرکت خواهند کرد این حرکت ابتدا به صورت بالا و پایین آمدن ذره بدون انتقالی باشد ولی با افزایش جریان به تدریج ذرات به طرف پایین دست شروع به حرکت خواهند کرد. لحظه ای را که ذرات شروع به حرکت می کنند اصطلاحاً آستانه حرکت می نامند برای مهندسان هیدرولیک تعیین حد متوسطی به عنوان شروع حرکت ذره حائز اهمیت است. در این تحقیق 27 آزمایش با مدل دریچه مورد آزمایش قرار گرفت و در آزمایش هایی که تل ماسه ای ایجاد شده از لحظه ای به بعد صاف شده و ذرات روی تل به سمت جلو حرکت می کرد عمق مربوطه محاسبه شد و با داشتن مقدار عددی دبی و عرض فلوم سرعت آستانه حرکت ذره به دست آمد.

کلمات کلیدی:

آستانه حرکت، سرعت، آبشستگی، مدل آزمایشگاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257395>

