

عنوان مقاله:

بررسی اثر اندازه و دانسیته بر تنش برشی بحرانی ذرات تحت شرایط جریان کم عمق

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بیژن راعی - دانشجوی کارشناسی ارشد،

حسین اسدی - استادیار

سیدعلی موسوی - مربی دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور بررسی اثر اندازه و دانسیته ذرات، بر تنش برشی بحرانی مطالعات آزمایشگاهی در فلومی با ابعاد کانال 20×350 سانتی متر انجام شد. برای داشتن ذرات با دانسیته متفاوت از دو نمونه، یک خاک جنگلی با خاکدانه‌های پایدار و یک نمونه شن خالص استفاده شد. هر نمونه به شش کلاس اندازه‌های مشابه تقسیم شد. بستر جریان در فلوم با استفاده از صفحات تلق پلاستیکی که ذرات شن از هر کلاس اندازه‌های بر روی آن چسبانده شده بودند شبیه‌سازی گردید. تنش برشی بحرانی با دو روش اندازه‌گیری شد. در روش اول دبی ثابت بود و شیب به تدریج افزایش مییافت تا ذرات از منطقه آزمایش شروع به حرکت نمایند، اما در روش دوم شیب ثابت بود و دبی به تدریج افزایش مییافت. آزمایشها در سه دبی و سه شیب متفاوت و با دو تکرار برای هر کلاس اندازه‌های انجام گرفتند

کلمات کلیدی:

مدلسازی، فرسایش خاک، دانسیته ذرات، فلوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89133>

