

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر زاویه شیب کناره و دانه بندی ذرات بر فرسایش نشی سواحل رودخانه

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی مهندسی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

اعظم مسعودی - دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور

محمدرضا مجدزاده طباطبایی - دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور

علی نورزاد - دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

جریان زیرسطحی به عنوان بخش چشم گیری از جریان آبراهه و عامل مهمی در بار رسوبی رودخانه ها است. هدف این تحقیق بررسی فرسایش نشی کناره رودخانه ها در لایه ماسه ای با دانه بندی متفاوت در کناره رودخانه است. در این تحقیق به مطالعه و بررسی آزمایشگاهی تاثیر اندازه ذرات خاک و هم چنین شیب کناره رودخانه بر فرسایش نشی پرداخته شده است. بدین منظور تعدادی آزمایش در یک لایسی متر برای چهار شیب های مختلف و دانه بندی های مختلف انجام شد. نتایج نشان داد که عدد رینولدز محیط متخلخل نقش اساسی در عمق حفره آبستگی لایه گیرچسبنده دارد. هم چنین مشاهده شد که زمان شروع به حرکت ذرات با افزایش قطر مشخصه آن ها کاهش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

جریان زیرسطحی، فرسایش نشی، شیب کناره رودخانه، عمق آبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/791413>

