

عنوان مقاله:

ارزیابی فرسایش بستر رودخانه از طریق پردازش تصاویر حاصل از حرکت ذرات بستر رودخانه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا حسن زاده - آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال دیجیتال - گروه مهندسی برق - دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

محمدرضا ملایی - آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنال دیجیتال - گروه مهندسی و - دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

امیر نظامی وند چگینی - گروه مهندسی عمران - دانشکده فنی - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به علت اثر شارش آب در فرسایش خاک بستر رودخانه، ارزیابی تأثیر گذاری آن بر روند فرسایش از اهمیت بسزایی در اجرای پروژه‌های عمرانی برخوردار است. اخیراً تکنیک پردازش تصویر با استفاده از روش دنبال سرعت ذرات متحرک به عنوان یک روش سریع و دقیق در ارزیابی فرسایش خاک بستر رودخانه مورد توجه واقع شده است. در این روش سعی می‌گردد که از طریق اندازه‌گیری حرکت، سرعت و نهایتاً ردیابی ذرات متحرک اقدام به تحلیل روند فرسایش خاک بستر رودخانه گردد. اما به دلیل ویژگی حرکت وضعی ذرات متحرک بستر رودخانه، ردیابی مطلوب ذرات در فریم‌های متوالی امکان‌پذیر نمی‌باشد. در این مقاله در روش مناسب جهت شناسایی و طبقه‌بندی ذرات متحرک بر اساس اصلاح الگوریتم دنبال سرعت ذرات ارائه می‌گردد.

کلمات کلیدی:

انطباق معیار شباهت‌ها، این انطباق هم‌بستگی مساحتی، انطباق هم‌بستگی کانتوری، انطباق هم‌بستگی بلو کی، دنبال سرعت ذرات متحرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227415>

