

عنوان مقاله:

بررسی تنش های نرمال در جریان غیریکنواخت متعادل در حضور پوشش گیاهی

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام فاضل - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین افضلی مهر - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

اسماعیل لندی - مربی گروه مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

آشفته‌گی یکی از مهمترین عوامل تأثیرگذار در نوع و شدت فرسایش، مقاومت جریان و شکل بستر است. اگرچه در تحقیقات مربوط به فرسایش معمولاً تنشهای برشی به عنوان عامل مؤثر در حرکت ذره رسوب شناخته می‌شوند، بررسی‌های محققین نشان داد که تنشهای نرمال نیز از اهمیت بالایی برخوردارند. در این تحقیق با هدف بررسی تنشهای نرمال در جریان تندشونده متعادل در حضور پوشش گیاهی، نیمرخ‌های سرعت برداشت، مقادیر تنش نرمال محاسبه و توزیع آن رسم گردید. نتایج نشان داد که جریان متعادل بوده و تنشهای نرمال در راستای جریان بزرگتر از مقادیر مشابه در راستای قائم است.

کلمات کلیدی:

جریان متعادل، تنش نرمال، جریان غیریکنواخت، پوشش گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86334>

