

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر پوشش گیاهی درختان حاشیه رودخانه های کوهستانی بر روی خصوصیات هیدرولیکی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبیگر باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی قاسمی کهریزه - دانشجوی دکتری سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سیدحبيب موسوی جهرمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

نادرقلی ابراهیمی - عضو هیئت علمی پژوهشکده آبخیزداری و حفاظت خاک وزارت جهاد دانشگاهی

حسین صدقی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

امروزه در برنامه های توسعه منابع آب توجه جدی و روزافزون به رودخانه ها می شود. پوشش گیاهی از عناصر مهم و تاثیرگذار روخانه بوده و به عنان محافظ طبیعی کناره ها، بستر و تثبیت بیولوژی آن تلقی شده و از نگار دیگر قدرت آبدگری رودخانه را به دلیل افزایش زبری کاهش می دهد پوشش های گیاهی بلند و کوتاه در بستر و کناره ها علاوه بر مصالح بستر، زبرترین موانع در مقابل جریان سیال بوده که باعث اضافه شدن زبری مسیر جریان و جذب مقدار زیادی از نیرو و انرژی سیال می شوند. این مطالعه به بررسی تاثیر درختان حاشیه رودخانه های کوهستانی بر روی خصوصیات هیدرولیکی و ضریب زبری با استفاده از یک مدل فیزیکی با شیب ثابت یک درصد عرض 1/5 متر ارتفاع 90 سانتی متر و طول 14 متر و دبی های 5lit/se، 11lit/se و 20lit/se می پردازد. نتایج نشان می دهد تغییرات شیب انرژی، دبی و عمق جریان، اندازه مصالح بستر و پوشش گیاهی در کناره براهه باعث تغییر ضریب زبری می شود. این ضریب ثابت نبوده بلکه با افزایش تراکم پوشش گیاهی و اندازه مصالح بستر افزایش، و با افزایش سرعت و عمق جریان کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، رودخانه کوهستانی، ضریب زبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919218>

