

عنوان مقاله:

اثر تراکم پوشش گیاهی و پارامترهای بی بعد بر راندمان تله اندازی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حسنا شفاپی - کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

پوشش گیاهی در کانال های آبیاری به عنوان یک محدودیت، ظرفیت انتقال آب را کاهش و رسوب گیری را افزایش می دهد و هزینه های نگهداری کانال ها و به طور کلی شبکه آبیاری و زهکشی را بالا می برد. اما پوشش گیاهی در رودخانه ها عامل کاهنده انتقال رسوب تلقی می شود. این تحقیق در آزمایشگاه هیدرولیک پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری و در یک فلوم شیب پذیر به طول هفت متر و عرض 25 سانتی متر در شیب های دو، چهار و شش در هزار و دبی های چهار، شش و هشت لیتر بر ثانیه و همچنین در تراکم های 12، 25، 50 و صفر درصد انجام شد. در این تحقیق تغییرات راندمان تله اندازی در شرایط وجود پوشش گیاهی و بدون پوشش در تراکم های بالا مقایسه گردید و نتایج نشان داد که در تراکم 50 درصد علاوه بر اینکه بیشترین تله اندازی رسوب با راندمان 97 درصد بدست می آید، همچنین عدد فرود و نسبت سرعت متوسط جریان به سرعت برشی در این تراکم به مقدار قابل توجهی کاهش یافته و در شرایط بدون پوشش گیاهی عدد فرود و نسبت سرعت افزایش یافته است که مقادیر این پارامترها در تراکم 50 درصد به ترتیب بین مقادیر (0/23-0/14) و (9/3-3/19) و در حالت بدون پوشش به ترتیب بین مقادیر (0/29-0/17) و (13/4-5/5) متغیر می باشد.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، راندمان تله اندازی، کانال آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619776>

