

عنوان مقاله:

مروری بر اثرات متقابل فرایندهای زیست محیطی موثر بر نفوذ پذیری بستر رودخانه ها

محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان کرابی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه شهید بهشتی

محمدرضا مجدزاده طباطبایی - استادیار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

احمد خورسندی آقایی - استادیار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

سیدحسین رجایی - دکتری علوم و مهندسی آب- سازه های آبی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

نفوذپذیری رسوبات در بستر نقش مهمی در اکوسیستم رودخانه ها دارد. تاکنون توجه کمتری به بررسی تاثیر فرایندهای زیست محیطی بر نفوذپذیری بستر شده است. محققان با استفاده از مفاهیم کلیدی فرایندهای فیزیکی و بیولوژیکی سعی کرده اند که دانش ما را از نفوذپذیری بستر و پیچیدگی سیستم موثر بر آن افزایش دهند. این فرایندها شامل اینموارد است: (۱) گرفتگی فیزیکی در اثر رسوبات ریزدانه، (۲) گرفتگی بیولوژیکی ناشی از زیست توده میکروبی، (۳) بازسازی رسوب توسط جانوران موجود بستر. در این مقاله تلاش شده است که با استفاده از مرور تحقیقات گذشته، درک بهتر از مکانیزم های زیستی و غیرزیستی از تغییر پذیری زمانی-مکانی نفوذ پذیری بستر رودخانه ها ایجاد شود.

کلمات کلیدی:

نفوذ پذیری بستر رودخانه، گرفتگی رسوبات ریزدانه، گرفتگی بیولوژیکی، منطقه هایپریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197955>

