

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر ساختار بستر بر الگوی جریان آب

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

طیبه امیدی نیاانارکولی - دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

فاضله کبیری - دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

اسماعیل لندی - دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

باکتری های هوازی، میکرو اورگانیزم ها، جلبک های آبی و ماهی ها همگی جزء کوچکی از چرخه ی حیاتی اکوسیستم آبی هستند که به عنوان مصرف کننده های اصلی اکسیژن محلول در آب شناخته می شوند. میزان اکسیژن محلول در آب به عوامل متعددی بستگی دارد که به نوع رژیم جریان به عنوان یکی از مهمترین آنها می توان اشاره کرد. درک و شناخت الگوی جریان یکی از مهمترین ضروریات برای بررسی فرآیندهای مهم هیدرودینامیکی است که در اکوسیستم های آبی و محیط های رودخانه ای نقش دارند. یکی از عوامل مهم در تعیین نوع جریان در طول مسیر، نوع ساختار بستر می باشد. وزن و اندازه ذرات از مهمترین مسائل در بررسی مقاومت در برابر جریان و در نتیجه نوع رژیم سیال است. هرچه قطر ذره بزرگتر باشد مقدار مقاومت در برابر جریان بیشتر و در نتیجه آشفتگی جریان بیشتر است

کلمات کلیدی:

بستر ماسه ای، بستر شنی، الگوی جریان، اکوسیستم، آب، آشفتگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/392086>

