

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شیب بر کیفیت و توان خودپالایی رودخانه های دایمی (مطالعه موردی رودخانه بشار)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید شهرام نقیب زاده - عضو هیات علمی دانشگاه ولایت ایرانشهر

جواد یوسفی - عضو هیات علمی دانشگاه ولایت ایرانشهر

## خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر بررسی تاثیر شیب بر توان خودپالایی رودخانه ها است که رودخانه بشار برای این منظور مورد مطالعه موردی قرار گرفت. همچنی تعیین کیفیت آب این رودخانه و میزان تاثیرپذیر آن از روان آب ها شهری و پساب تصفیه خانه فاضلاب از سایر اهداف این تحقیق می باشد. 6 ایستگاه نمونه برداری در طول مسیر رودخانه انتخاب شده و به ترتیب از بالا دست رودخانه به سمت پایین دست از 1 تا 6 شماره. گذاری گردید. در هر ایستگاه از سه نقطه عرض رودخانه برداشت انجام شده و تحت شرایط استاندارد به آزمایشگاه منتقل شد اکسیژن خواهی بیوشیمیایی (BOD) به عنوان پارامتر تعیین کیفیت توسط دستگاه انکوباتور BOM5 اندازه گیری شد درصد شیب تمامی ایستگاه ها بر اساس اختلاف ارتفاع هر ایستگاه نسبت به ایستگاه قبل و فاصله بین آن ها محاسبه شد. در نهایت معنادار تفاوت میان غلظت BOD بین ایستگاه ها مختلف به وسیله نرم افزار SPSS و آزمون Two sample t-test مشخص گردید. بیشترین میانگین BOD در تمامی سال های در ایستگاه شماره 4 (6/125mg/l) و کمتری آن در ایستگاه شماره 6 (1/7 mg/l) می باشد. کمتری میزان شیب در بی ایستگاه ها نمونه بردار مربرو بره ایستگاه 4 (0/26 درصد) است، این در حالی است که بیشتری میزان BOD اندازه گیری شده نیز مربوط به همین ایستگاه می باشد از طرفی از ایستگاه 4 تا ایستگاه 6 به تدریج درصد شیب افزایش یافته و میزان BOD نیز به تدریج کاهش نشان می دهد، بنابراین می توان نتیجه گرفت شیب بستر رودخانه اثر مثبتی بر میزان BOD داشته و سبب کاهش آن شده است، در نتیجه افزایش شیب سبب افزایش توان خودپالایی رودخانه و بهبود کیفیت آن خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

خودپالایی، شیب، BOD، کیفیت، بشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607744>

