

## عنوان مقاله:

بررسی اثر زهکشا بر کیفیت آب رودخانه پسیخان بوسیله مدل WASP6 (Water Quality Analysis Simulation Program)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

روشنک ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

جمال محمودلی سامانی - دانشیار گروه سازه های آبی دانشگاه تربیت مدرس

کوروش محمدی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

نظر به کمبود دریافتهای جوی در سطح کشور، صرفهجویی در بهره برداری از آبهای شیرین و پیشگیری از آلودگی آنها و بالابردن راندمان آبیاری موثرترین روش بهرهبرداری بهینه از منابع موجود و دستیابی به رفاه با شرایط طبیعی موجود میباشد. رودخانه پسیخان با طول تقریبی ۷۵ کیلومتر و حوزه آبریزی به مساحت ۶۶۵ کیلومتر مربع یکی از رودخانه های مهم گیلان مرکزی بوده که از دامنه های شمالی البرز سرچشمه گرفته و به تالاب انزلی میریزد. توسعه صنعت و کشاورزی در اطراف این رودخانه و تخلیه بسیاری از زهکشها بدخل آن موجب آلودگی آب رودخانه گردیده است. از طرف دیگر توسعه شبکه های آبیاری در اطراف این رودخانه و آبیاری از آن جهت امور کشاورزی مطالعه کیفیت آب رودخانه را حائز اهمیت ساخته است. به منظور بررسی اثرات زهکشها بر کیفیت آب رودخانه پسیخان مدل ریاضی WASP6 برای شبیهسازی پارامترهای آمونیم، نیترات، نیتروژن و فسفات مورد استفاده قرار گرفت. آمار و اطلاعات کمی و کیفی مورد نیاز این تحقیق در ۶ ایستگاه در سال آبی 83-84 اندازه گیری گردید. مقایسه نتایج حاصل از مدل و مقادیر مشاهداتی توانایی مدل در شبی سازی آلودگی رودخانه را نشان م دهد. ضریب همبستگی بدست آمده برای سیستم رودخانه پسیخان رضایتبخش بوده است ( بین ۶۳% تا ۷۸%)

## کلمات کلیدی:

رودخانه پسیخان، آلودگی، مدل WASP6، NO-4، N، Po4-

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5507>

