

عنوان مقاله:

مکان یابی بهینه ایستگاه های پایش کیفیت آب برای سیستم های رودخانه ای: (مطالعه موردی رودخانه کارون)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالله غریبی - استاد دانشکده نفت و گاز گچساران

سید محمدحسین قطبی - کارشناس مدیریت منابع آب جهرم

محسن شکاری - کارشناس دانشکده نفت و گاز گچساران

محمد باشتی - کارشناس مدیریت منابع آب یاسوج

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به رشد و توسعه روزافزون جوامع، محدودیت های فراوانی در زمینه های کمی و کیفی منابع آب به وجود آمده است. افزایش آلودگی های کیفی آب ضرورت توجه به مسایل کیفی آب را بیشتر کرده است. با توجه به نقش سیستم های پایش به عنوان یکی از ابزارهای کارآمد در زمینه مدیریت کیفی منابع آب و از طرفی هزینه بالای ایجاد آنها، توجه به مکان یابی بهینه این سیستم ها با هدف دستیابی به اهداف فنی و کاهش هزینه ها ضروری بوده است. در این مقاله با استفاده از نتایج مدل شبیه سازی اقدام به مکان یابی بهینه سیستم های پایشی شده است که در عین حال که قادر باشند زمان آشکارسازی رخدادهای آلودگی را به حداقل برسانند، از کارایی و قابلیت اعتماد بالایی نیز برخوردار باشند. این کار بر روی رودخانه کارون و شاخه های فرعی ورودی به آن و با تعداد ایستگاه های ثابت (تعداد 5 ایستگاه) انجام شد و نتایج نشان دهنده بالا بودن کارایی این سیستم ها در شناسایی رخدادهای آلودگی در سریعترین زمان ممکن و همچنین قابلیت اعتماد بالای این سیستم ها بود.

کلمات کلیدی:

مکان یابی بهینه ایستگاه های پایش، کیفیت آب، مدل شبیه سازی هیدرولیک و کیفیت آب، زمان آشکارسازی، قابلیت اعتماد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710093>

