

عنوان مقاله:

ارزیابی ایستگاههای سنجش کیفی آب رودخانه کارون با استفاده از آنالیز مولفه های اصلی

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روح اله نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس تهران

رضا کراچیان - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی دانشگاه تهران

احمد خدادادی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

ارزیابی شبکه سنجش موجود بر رودخانه ها و آب های سطحی و تعیین ایستگاه های سنجش اصلی و فرعی گامی مهم در توسعه و بهبود شبکه سنجش موجود جهت بالا بردن بازدهی آن می باشد. در این مطالعه با استفاده از تکنیک های آنالیز مولفه های اصلی (Principal Component Analysis) و آنالیز فاکتورهای اصلی (Principal Factor Analysis)، اقدام به ارزیابی ایستگاه های کنترل پارامترهای کیفی آب رودخانه کارون گردیده است. برای این منظور از بین ایستگاه های موجود، 8 ایستگاه انتخاب و با استفاده از داده های کیفی اندازه گیری شده در این ایستگاه ها از سال 1380 تا اواسط 1382 اقدام به تعیین ایستگاه های اصلی از فرعی شد و در نهایت با استفاده از رگرسیون خطی اعتبار نتایج به دست آمده از این دو روش مورد تایید قرار گرفت. نتایج این تحقیق یک ایستگاه از مجموع 8 ایستگاه مورد مطالعه را به عنوان ایستگاه فرعی مشخص کرد.

کلمات کلیدی:

آنالیز مولفه اصلی (PCA)، آنالیز فاکتور اصلی (PFA)، رودخانه کارون، شبکه سنجش کیفی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12083>

