

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر کیفیت رودخانه با استفاده از تحلیل عاملی PCA (مطالعه موردی: رودخانه حله)

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساناز شکری - دانشجو دکترا مهندسی علوم آب آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی شکری - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه خوارزمی

عبدالرحیم هوشمند - دانشیار مهندسی علوم آب آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در مطالعه انجام پذیرفته، برای بررسی ساختار همبستگی و ارتباط میان متغیرها از روش آنالیز مولفه های اصلی (PCA) استفاده شد. برای این منظور داده های کیفی مربوط به 10 پارامتر شامل HCO_3 (بی کربنات)، SAR (نسبت جذبی سدیم)، EC (شوری یا هدایت الکتریکی)، TDS (کل جامدات محلول)، SO_4 (سولفات)، Cl (کلر)، Na (سدیم)، Mg (منیزیم)، Ca (کلسیم) و pH (اسیدیته) در طول سال های (1348-1393)، در رودخانه حله از سازمان آب منطقه ای استان بوشهر تهیه و توسط آنالیزهای آماری در محیط نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان داد که pH و TDS دو پارامتر تاثیرگذار بر کیفیت آب رودخانه حله هستند.

کلمات کلیدی:

آنالیز، مولفه اصلی، رودخانه، حله، PCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882172>

