

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب رودخانه‌های استان گیلان با استفاده از تکنیک‌های آماری چند متغیره

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عبدالرضا کرباسی - دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

افسانه شهبازی - دانشجوی دکتری علوم محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه به منظور بررسی کیفیت آب رودخانه‌های استان گیلان، در 25 ایستگاه هیدرومتری از رودخانه‌های این استان، 9 پارامتر کیفی آب از لحاظ مصارف کشاورزی، اندازه گیری شد. سپس ماتریسی با ابعاد 25×9 تشکیل و با تکنیک‌های آماری چند متغیره، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به منظور تعیین مهمترین پارامترهای کیفی آب، از تحلیل عاملی و برای تعیین رسته‌های همگن پارامترهای کیفی، از تحلیل خوشه‌ای استفاده شد. همچنین برای بررسی روابط آنها، همبستگی داده‌ها مطالعه شد. نتایج تحلیل عاملی نشان داد پارامترهای کلر و هدایت الکتریکی با توجیه مجموع 87/7 درصد واریانس با بار عاملی به ترتیب 0/99 و 0/85 از مهمترین عوامل مؤثر در کیفیت آب هستند. همچنین نتایج حاصل از تحلیل خوشه‌ای نشان داد که دو گروه همگن از پارامترها بر اساس فاصله گروه‌بندی وجود دارد، به طوری که پارامترهای TDS، SO<sub>4</sub>، K، Ca، Cl، Na و SAR در یک گروه و پارامترهای EC و Mg در گروه دیگر قرار می‌گیرند. نتایج این تحقیق می‌تواند در مدیریت کیفیت منابع آب سطحی سودمند باشد.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب، تحلیل عاملی، تحلیل خوشه‌ای، استان گیلان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12090>

