

## عنوان مقاله:

تعیین وضعیت کیفی آب رودخانه بالخلوچای با استفاده از شاخص با استفاده از شاخص (NSFWQI) و پهنه بندی آن توسط GIS

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

نازلی مقدم یکتا - کارشناس بهداشت محیط - مهندسین مشاور لار

## خلاصه مقاله:

حفظ منابع تأمین آب شرب، کشاورزی، صنعت، محیط زیست، تفریح و ایجاد محیط مناسب ماهیگیری از دیرباز نیازمند کیفیت بالای آب رودخانه ها بوده است. در این خصوص شناخت مهم ترین پارامترهای کیفی آب اهمیت زیادی دارد. یکی از معیارهای تعیین کیفیت که با روشی ساده و بر اساس اطلاعات کیفی، وضعیت رودخانه را نشان می دهد، شاخص کیفیت آب می باشد که در سال ۱۹۷۰ توسط بنیاد ملی علم (NSF) تدوین گردیده است و جهت پایش تغییرات کیفی آب در یک منبع آبی مورد استفاده قرار می گیرد. این شاخص کاهشی بوده و با افزایش آلودگی آب کاهش می یابد. در مطالعه ای که بر روی رودخانه بالخلوچای در استان اردبیل صورت پذیرفته از WQI به منظور ارزیابی و پهنه بندی کیفی آب رودخانه استفاده شده است. نمونه ها از ۹ ایستگاه واقع بر این رودخانه و با تناوب زمانی دو هفته یکبار در یک دوره یکساله برداشت شده و مقدار متوسط، حداقل و حداکثر سالانه پارامترها در ایستگاه ها محاسبه و بر آن اساس شاخص کیفیت آب رودخانه در شرایط سه گانه برآورد گردیده است. به طور کلی شاخص کیفیت آب رودخانه مورد مطالعه در سه شرایط متوسط، بهترین و بدترین شرایط به ترتیب برابر 64/46 ، 86/65 و 38/09 بوده که آب رودخانه در شرایط متوسط در رده آب های متوسط، در بهترین شرایط در رده آب های خوب و در بدترین شرایط در رده آب های نسبتاً ضعیف قرار دارد. ورود فاضلاب های شهری و روستایی، پساب صنایع و زهاب های کشاورزی از مهم ترین منابع آلاینده آب این رودخانه به شمار می آیند.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب، رودخانه بالخلوچای ، WQI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50403>

