

عنوان مقاله:

بررسی میسان پارامترهای موجود در آب های سطحی بر مبنای IRWQI منطقه مورد مطالعه رودخانه کرج

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فضای جغرافیایی، رویکرد آزمایشی، مدیریت محیط (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سحر کاشف شیردانه ده - گروه مهندسی عمران موسسه آموزش عالی آل طه، تهران - ایران

ملیکا آذر میان - گروه مهندسی عمران موسسه آموزش عالی آل طه، تهران - ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، به منظور بررسی و اندازه گیری پارامترهای موجود در آب رودخانه کرج می پردازیم. این پارامترها عبارت اند از: کلیفرم مدفوعی، نیترات، هدایت الکتریکی، فسفات، کدورت، دما، سختی کل و PH که مورد تحقیق و نمونه برداری شده و باتوجه به آزمایش های لازم میزان و در سطح این پارامترها را تعیین میکنند هدف از ارائه این مقاله، بررسی کیفیت آب رودخانه کرج که در ایران بر مبنای شاخص بین المللی می باشد. بر اساس اطلاعات جمع آوری شده و محاسبه آنها در چند ایستگاه بر مسیر رودخانه کرج مورد بررسی قرار گرفته است. کیفیت آب در هر محل منعکس کننده اثر عوامل مختلف مانند زمین شناسی، شرایط اقلیمی و منابع آلاینده انسانی می باشد و افزایش کیفیت منابع آب اغلب موجب تولید داده های پیچیده ای می شود که حاوی اطلاعات غنی درباره رفتار منابع آب هستند و نیاز به روشهای مناسبی برای تحلیل و تفسیر دارند. در این میان طبقه بندی، شبیه سازی و تحلیل آماری داده ها، از مهم ترین بخش های ارزیابی کیفیت آب هستند. این شاخص ها ابزاری مناسب و ساده برای تعیین وضعیت و شرایط کیفیت آب هستند که در آنها داده های چند پارامتر کیفیت آبدریک فرمول ریاضی که با یک عدد، میزان سلامتی آب را نشان می دهد، شرکت داده می شوند. این عدد با یک مقیاس نسبی که گویای کیفیت آب از بسیار بد تا عالی است، دسته بندی می شود. طبق تحقیقات انجام شده مواد غیر آلی موجود در آب: موادمعدنی، فلزات و گازها هستند. برخی از مواد آلی به شکل ذرات کلوییدی می باشند اما بیشتر مواد آلی به حالت محلول هستند. وجود آلاینده های آلی ممکن است موجب بو، رنگ و طعم ناخوشایندی در آب شوند رودخانه ها، یکی از عوامل مهم در تامین منابع آبی با توجه به نیاز بشری می باشند. بررسی کمیت، کیفیت و میزان آورد رودخانه باید مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد. همچنین وجود رودخانه ها در هر کشوری بسیار مهم است و باتوجه به افزایش فعالیت های صنعتی و شهری و باتوجه به غلظت فلزات سنگین در رودخانه ها رسوب کرده و به عنوان آلاینده از مشکلات همه جوامع می باشد

کلمات کلیدی:

پارامترهای موجود در آب، رودخانه کرج، شاخص IRWQI، محاسبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657421>

