

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آبخوان دشت هشتگرد با استفاده از شاخص CCME-WQI

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شیوا رجاییان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

حامد کتابچی - دانشیار گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

تقی عبادی - دانشیار گروه مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ارزیابی وضعیت کیفیت آب جهت مصارف مختلف، از اهداف اصلی مطالعات زیست محیطی و پایش کیفیت آب در هر منطقه ای می باشد که می تواند مدیران و برنامه ریزان را در جهت استفاده ایمن از آبخوان ها و کنترل آلودگی و حذف آن یاری رساند. به منظور بررسی کیفیت منابع آبرای انواع مصارف، شاخص های متعددی ارائه شده است که یکی از پرکاربردترین آنها شاخص CCME-WQI است. در این مطالعه، با بهکارگیری این شاخص، وضعیت کیفیت آب آبخوان دشت هشتگرد واقع در نیمه شمالی حوضه آبریز دریاچه نمک برای سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۴ بر مبنای ۱۱ پارامتر Ca, SO(۴), Cl, NO(۲), NO(۳), EC, TDS, pH, Mg, Na بررسی شده است. نتایج شاخص CCME-WQI و همچنین توزیع فراوانی هدایت الکتریکی، نیترات و سولفات در آبخوان دشت هشتگرد نشان داد که در بیشتر نقاط محدوده مورد مطالعه، آب مناسب صرف شرب نمی باشد و با گذشت زمان وضعیت کیفی در برخی مناطق، نامطلوب تر شده است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی، کیفیت آبخوان، دشت هشتگرد، شاخص CCME-WQI، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322695>

