

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت شیمیایی منابع آب سطحی و طبقه بندی آن جهت مصارف شرب، کشاورزی و صنعت مطالعه موردی؛ حوزه آبخیز هیو

محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی پور علی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران؛ ایران

علیرضا مقدم نیا - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران ایران

خلاصه مقاله:

آبهای سطحی به ویژه رودخانه ها از مهمترین منابع تامین آب، جهت مصارف شرب و کشاورزی میباشند. ازاین رو خصوصیات کیفی آب از جمله مولفه هایی است که ضرورت لحاظ آن در برنامه ریزی های مدیریت منابع آب کاملا احساس شده ولی تاکنون در کشورمان کمتر مورد توجه قرار گرفته است. این مطالعه به ارزیابی تغییرات زمانی پارامترهای کیفی آب حوزه آبخیز هیو میپردازد. در این مطالعه پس از بازدید میدانی از منطقه مورد مطالعه، از آبهای سطحی واقع در محدوده مطالعاتی طی سه برداشت در مورخ 1393/09/20 و 1393/12/21 و 1394/02/10 نمونه گیری بعمل آمد. سپس در مراحل بعد نیز اقدام به محاسبه و تجزیه و تحلیل تغییرات زمانی پارامترها و مقادیر کیفی آب در آزمایشگاه و همچنین ارزیابی تیپ و رخساره شیمیایی آب منطقه به کمک روش های گرافیکی از قبیل نمودارهای ویلکوکس، شولر و پایپر گردید. این پارامترها عبارتند از: کل جامدات محلول TDS آنیونها بی کربنات ها HCO_3 سولفات SO_4 و کلر Cl کاتیون ها سدیم Na منیزیم Mg کلسیم Ca و پتاسیم K هدایت الکتریکی EC نسبت جذب سدیم SAR و اسیدیته pH آب. نتایج حاصل از اندازهگیری پارامترهای کیفی آب و همچنین تفسیر نمودارهای تحلیل کیفیت آب نشان داد که در مجموع کیفیت آب در واحدهای مختلف که اندازه گیری در آنها صورت پذیرفته به لحاظ پارامترهای فیزیکی و شیمیایی در شرایط نسبتا مطلوبی قرار دارد. بطوری که در این مطالعه نمودار پایپر تیپ کیفی آب را از نوع کلسیم سولفات و کلسیم بی کربناته معرفی نمود و براساس دیاگرام شولر تمام نمونه های مربوط به آب رودخانه حوزه آبخیز مورد مطالعه در دسته خوب و قابل قبول از نظر شرب قرار داشته و مانعی از نظر شرب ندارد. همچنین نمودار ویلکوکس نشان میدهد که اکثر نمونه ها در کلاس کمی شور C2S1 قرار گرفته و برای کشاورزی تقریبا مناسب میباشد.

کلمات کلیدی:

حوزه آبخیز هیو، کیفیت آب، نمودار پایپر، نمودار شولر، نمودار ویلکوکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614450>

