

عنوان مقاله:

مروری بر تعیین اثر خشکسالی بر منابع آب های سطحی به کمک داده کاوی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی داده کاوی در علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عرفان نوری - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران

بهنوش خطایی - استادیار، دانشکده مهندسی علوم زمین، دانشگاه صنعتی اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

خشکسالی شامل کاهش در دسترس بودن منابع آب است که در درجه اول به کاهش درازمدت بارندگی مربوط میشود؛ می تواند ماه ها یا حتی سال ها ادامه یابد، که منجر به مشکلات اجتماعی و زیست محیطی میشود. راه حل های کاهش اثرات خشکسالی معمولا دشوار و پرهزینه است. از این رو، از آنجایی که انتظار می رود خشکسالی ها با تغییرات آب و هوایی از نظر فراوانی، شدت و بزرگی افزایش یابد، درک اثرات آن بر جنبه های مختلف سیستم های رودخانه ای و منابع آب سطحی ضروری است. چراکه بر عرضه آب تاثیر می گذارد و با کاهش کیفیت آب، منابع آب را برای فعالیت های اقتصادی و تامین آب انسانی بی مصرف می کند. درحالی که آب به عنوان یک ماده حیاتی در حفظ و ارتقاء سطح محیط زیست و بقاء زندگی نوع بشر، پایداری اکوسیستم کره زمین دارای اهمیت ویژه ای بوده، و به عنوان یک منبع ضروری و غیر قابل جایگزین در جامعه انسانی است. از این رو، در این مقاله به مرور برخی تحقیقات انجام شده در زمینه تاثیر خشکسالی بر وضعیت منابع آب های سطحی و استفاده از انواع روش های داده کاوی پرداخته شد. بدین صورت که با تعیین شاخص های مختلف از جمله شاخص کیفیت آب و شاخص بارندگی داده های موجود، نحوه تاثیر آن ها بر کمیت و کیفیت منابع آب فعلی و نیز پیش بینی وضعیت آن در آینده امکان پذیر است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی#منابع آب سطحی#داده کاوی#WQI#SPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422804>

