

عنوان مقاله:

ارائه شاخص یکپارچه برای ارزیابی خشکسالی مطالعه موردی: زیرحوضه کوهپایه - سگری

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد خشوعی اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

حمیدرضا صفوی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا زمانی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

خشکسالی عبارت است از یک دوره ممتد کمبود بارش که منجر به صدمه زدن به انواع مصرف کنندگان آب به ویژه بخش کشاورزی و کاهش عملکرد آنها میشود پدیده خشکسالی از جمله بلایایی است که آن را باید بدون امکان پیش بینی تلقی نمود این حادثه با دیگر حوادث طبیعی از قبیل سیل زلزله طوفان و غیره بنا به عللی تفاوت دارد نخست اینکه این پدیده به کندی شروع میشود و تاثیر آن بتدریج و در یک دوره زمانی نسبتا طولانی در بخشهای مختلف منابع آب کشاورزی اجتماعی اقتصادی و زیست محیطی ظاهر میشود از سوی دیگر تعیین دقیق زمان شروع و خاتمه این پدیده تا حدودی مشکل است که باتوجه به این ویژگیها اغلب خشکسالی را پدیده ای خزنده توصیف می کنند شاخصهای مختلفی که برای ارزیابی خشکسالی مانند SWSI ، PDSI ، SPI طراحی شده است که براساس یکی از انواع خشکسالی های هواشناسی هیدرولوژی یا کشاورزی بوده است و تاکنون شاخصی که دربرگیرنده کلیه عوامل مورد نظر باشد معرفی نشده است هدف از این مقاله بررسی و ارزیابی شاخصهای موجود درپایش خشکسالی و ارایه یک شاخص یکپارچه دربرگیرنده عوامل اصلی خشکسالی است که به دلیل موقعیت حساس حوضه ابریز زاینده رود درفلات مرکزی ایران این حوضه به عنوان منطقه مطالعاتی انتخاب گردیده است تغییرات آب و هوا در این طول حوضه بسیار چشمگیر است درحالیکه ناحیه چلگرد در سمت غرب حوضه دارای بارش متوسط سالانه بیش از 1400 میلیمتر می باشد در شرق حوضه بارش متوسط سالانه از 100 میلیمتر تجاوز نمی کند.

کلمات کلیدی:

آسیب پذیری/خشکسالی/بارش/شاخص SPI/نیاز آبی/زیرحوضه کوهپایه سگری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216955>

