

عنوان مقاله:

پایش خشکسالی با بررسی شاخص های ZSI, SPI, RAI و برآورد بهترین شاخص در استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامحسین اکبری - دانشیار گروه عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

سمیرا قطبی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه سیستان و بلوچستان

محسن قلی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

طی دهه های اخیر یکی از مهمترین مشکلات موجود در جوامع انسانی و محیط زیست، مسئله بحران آب است که به جرات میتوان گفت توسعه در سطوح بین المللی راتحت تاثیر قرار داده است. محدودیت منابع آب ناشی از وقوع خشکسالی های متوالی، در تعدادی از استان های کشور دیده می شود. در این پژوهش کوشیده ایم در محدوده استان سیستان و بلوچستان، چگونگی رخداد خشکسالی و شدت های آن را با استفاده از شاخص ناهنجاری بارش (RAI)، شاخص بارش استاندارد (SPI) و شاخص عدد ZSI (Z) روی داده های بارندگی سالانه سه ایستگاه قصرقند، پیرسهراب و کجدر سرباز حوضه بلوچستان جنوبی وابسته به سازمان آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان در طول دوره آماری 39 ساله (1353-1391) مورد بررسی قرار دهیم. نتایج نشان می دهد که در هر سه ایستگاه در محدوده خیلی شدید خشک، شاخص ZSI دارای بیشترین مقدار است. بنابراین می توان آن را شاخص حساستر نسبت به دوشاخه دیگر در نظر گرفت. باتوجه به هر سه شاخص، اوج خشکسالی ها در هر سه ایستگاه از ابتدای سال آبی 1378 شروع شده و تا پایان سال آبی 1382 به طول انجامیده است.

کلمات کلیدی:

پایش خشکسالی، ZSI-SPI-RAI، سیستان و بلوچستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407261>

