

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه دوشاخص خشکسالی SPEI و SPI در محیط نرم افزار MATLAB

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

طیبه مصباح زاده - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

خشکسالی حالتی نرمال و مستمر از اقلیم است و به عنوان یکی از مهمترین بلایای طبیعی معرفی میگردد. این پدیده هر ساله گریبانگیر بخش اعظمی از کشور ما بوده و اثرات سوء فراوانی را به ویژه در مناطق مستعد خشک و نیمه خشک وارد ساخته است. یکی از مهمترین انواع آن خشکسالی هواشناسی است و به همین منظور در بررسی حاضر به ارزیابی خشکسالی هواشناسی در شرق استان اصفهان در مجموعه سالهای 1993 الی 2016 پرداخته شده است. فراوانی و شدتهای خشکسالی در مقیاس زمانی 6، 12 و 24 ماهه به دو روش SPEI و SPI برآورد شد. نتایج فراوانی خشکسالی نشان داد سری زمانی 12 ماهه نسبت به 6 و 24 ماهه بیشترین فراوانی را دارد. بر مبنای نتایج آزمون همبستگی ارتباط معنادار در سطح 95 درصد در دو شاخص خشکسالی وجود دارد. نتایج ارزیابی شدتها نیز نشان داد شاخص SPEI در مقایسه با شاخص SPI برآورد دقیق تری از شدت خشکسالی را دارد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص SPI، شاخص SPEI.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815700>

