

عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی سه شاخص MCZI, CZI, ZSI با شاخص خشکسالی SPI (شاخص معمول خشکسالی) در مقیاس زمانی ماهانه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید وحید شاهویی - دانشجوی دکترای مهندسی منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

جهانگیر پرهمت - دانشیار پژوهشکده حفاظت منابع آب و خاک تهران

خلاصه مقاله:

شناخت ویژگی های خشکسالی لازمه مدیریت منابع آب می باشد. برای مشخص نمودن خشکسالی و مشخصات آن شاخص هایی وجود دارد که از طریق این نمایه ها و شاخص ها می توان وقوع خشکسالی را مشخص کرد. نمایه های خشکسالی¹ به طور وسیعی در سراسر جهان مورد استفاده میباشد. این نمایه ها برای کم کردن اثرات خشکسالی، مشخص کردن کمبودها در منابع آبی و هم چنین به عنوان ابزارهایی برای نظارت بر خشکسالی مورد استفاده قرار می گیرند. در این مطالعه به مقایسه و ارزیابی شاخص های خشکسالی MCZI, CZI با شاخص SPI پرداخته شده است. بدین منظور پس از مشخص نمودن مقادیر شاخصها با استفاده از تحلیل رگرسیونی به مقایسه نتایج هر کدام با شاخص SPI در مقیاس زمانی ماهیانه پرداخته شد. نتایج این پژوهش نشان داد که در بین شاخصهای مورد بررسی در این مطالعه همواره دو شاخص خشکسالی CZI و SPI در تمامی ایستگاه های منتخب در مطالعه از همبستگی و ارتباط بالایی برخوردار می باشند. بنابراین در مقیاس ماهانه این دو شاخص می توانند به جای هم استفاده شوند.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص خشکسالی، رگرسیون خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559100>

