

عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های خشکسالی هواشناسی در استان فارس

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد

فرزانه فخار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد

علی طالبی - دانشیار و عضو هیئت علمی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای آرام است که معمولا با کاهش بارندگی و رطوبت نسبی، همچنین افزایش درجه حرارت و سرعت باد همراه است. در ده ه های اخیر در میان حوادث طبیعی که جوامع انسانی را تحت تاثیر قرار داده اند تعداد و فراوانی این پدیده بیش از سایر حوادث بوده است. این تحقیق جهت بررسی خشکسالی در 15 ایستگاه هواشناسی استان فارس از 4 شاخص درصد از نرمال بارندگی (PNPI)، دهک های بارندگی (DPI)، ناهنجاری بارندگی (RAI)، و بارش استاندارد شده (SPI)، استفاده شد. پس از جمع آوری داده های بارش ایستگاه های مورد بررسی، محاسبه شاخص های SPI، RAI، DPI، PNPI انجام گرفت و بر اساس مقادیر حاصل از محاسبه هر یک از شاخص های مورد نظر، طبق جداول مربوط به طبقات مختلف خشکسالی هر یک از شاخص ها اقدام به تعیین وضعیت خشکسالی هر یک از ایستگا ها در مقیاس های مورد نظر در طول دوره آماری موجود شد. بر این اساس 4 شاخص مورد نظریا یکدیگر مقایسه شدند و جهت بر آورد خشکسالی درصد تفاوت و تشابه هر کدام از شاخص ها با 3 شاخص دیگر مورد محاسبه و بررسی قرار گرفت. همچنین پس از تعیین وضعیت خشکسالی هر کدام از ایستگاه های مورد مطالعه، درصد وضعیت های مختلف خشکسالی توسط هر کدام از شاخص های درصد از نرمال بارندگی (PNPI)، دهک های بارندگی (DPI)، ناهنجاری بارندگی (RAI)، و بارش استاندارد شده (SPI)، درمقیاس سالانه تعیین شد و پس از طی مراحل مذکور اقدام به تعیین درصد تشابه بین شاخص ها شد و مشخص شد دو شاخص RAI و DPI بیشترین تشابه را باهم دارند. شاخص SPI با مقیاس زمانی 12 ماهه ارجحیت دارد زیرا در این مقیاس ها با مشکل محاسبه مواجه نبوده و قادر است ارزیابی های ماهانه از خشکسالی را در اختیار دهد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص های خشکسالی، SPI، RAI، DPI، PNPI، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788431>

