

عنوان مقاله:

بررسی خشکسالی منطقه اقلید در استان فارس با استفاده از شاخص های SWI و RAI

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرید نیک کار - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران (مهندسی و مدیریت منابع آب) دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

حمید رضا فولادمند - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای بررسی شدت خشکسالی منطقه اقلید در استان فارس در طی یک دوره آماری ۱۰ ساله آبی (۱۳۹۳-۱۳۸۴) از شاخص خشکسالی هیدرولوژیکی سطح آب استاندارد شده (SWI) و شاخص خشکسالی هواشناسی ناهنجاری بارش (RAI) استفاده شد. ورودی شاخص SWI داده های ماهانه عمق سطح ایستابی ۱۰۷ چاه پیرومتری و ورودی شاخص RAI داده های ماهانه بارندگی ۱۵ ایستگاه باران سنجی و سینوپتیک بود. برای رفع نواقص داده های بارش، ضریب همبستگی بین ایستگاه ها با استفاده از نرم افزار SPSS تعیین شد و به روش نسبت ها بازسازی شدند. داده های هر دو شاخص ذکر شده در مقیاس های زمانی ۳، ۶، ۱۲، ۲۴ و ۴۸ ماهه برای تعیین شدت خشکسالی محاسبه شدند. در ادامه پنج مورد از بزرگ ترین خشکسالی های اتفاق افتاده در هر شاخص و شاخص متناظر با آن مشخص شدند و پهنه بندی خشکسالی ها با روش عکس مجذور فاصله در نرم افزار ArcGIS انجام شد. نتایج نشان داد که شدت خشکسالی ها در سال های اخیر بیشتر شده است. همچنین نتایج نشان دهنده آن است که بین شاخص خشکسالی هیدرولوژیکی و هواشناسی یک تاخیر زمانی وجود دارد که با محاسبه ضریب همبستگی بین شاخص های فوق، مشاهده شد که بین وقوع خشکسالی هیدرولوژیک و خشکسالی هواشناسی در جنوب و غرب اقلید، یک تاخیر ۲ تا ۴ ساله وجود دارد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، اقلید، شاخص خشکسالی هیدرولوژیکی، شاخص خشکسالی هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297367>

