

## عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص های SPEI در ایستگاه های واقع در حوزه آبخیز کشکان

## محل انتشار:

نهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

راضیه رضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

حسین زینی وند - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

علی حقی زاده - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

ناصر طهماسبی پور - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

خشکسالی پدیده ای طبیعی و تکرار پذیر است که در اثر کاهش میزان بارندگی در یک دوره زمانی مشخص و نسبتاً طولانی رخ می دهد. خشکسالی به عنوان یک پدیده طبیعی مانند سایر پدیده های طبیعی به کمک دانش، آگاهی و مدیریت صحیح قابل پیش بینی و کنترل می باشد و می توان خسارات ناشی از آن را به حداقل رساند. در این میان پایش خشکسالی و تعیین احتمال وقوع و شدت خشکسالی می تواند با در اختیار قرار دادن اطلاعات مناسب و به موقع، برنامه ریزان را در مدیریت صحیح منابع آب و بحران های خشکسالی یاری نماید. در این پژوهش، با استفاده از داده های میانگین بارش و دمای ماهانه به پایش خشکسالی هواشناسی و بررسی تاثیر تبخیر و تعرق بر آن طی سال های 2017 - 2001 و مقایسه وضعیت خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص SPEI و در چهار ایستگاه هواشناسی حوزه کشکان شامل: الشتر، خرم آباد، کوهدشت، پلدختر پرداخته شده است. تبخیر و تعرق پتانسیل به منظور استفاده در شاخص SPEI با روش تورنت وایت محاسبه شد و مقادیر شاخص SPEI در مقیاس های زمانی (3، 6، 9، 12 ماهه) با استفاده از نرم افزار متلب تعیین گردید. بر اساس نتایج به دست آمده در خصوص شاخص خشکسالی SPEI مشاهده می شود که در همه ی ایستگاه های مورد بررسی، خشکسالی های خیلی شدید وجود دارد. به طور کلی خشکسالی خیلی شدید در ایستگاه کوهدشت با ارتفاع 1197 / 8 متر در مقیاس زمانی شش ماهه با مقدار شاخص 5 / 60- می باشد و ترسالی خیلی شدید در ایستگاه خرم آباد با ارتفاع 1147 / 8 متر در مقیاس سه ماهه با مقدار شاخص 3 / 64 می باشد.

## کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، SPEI، تبخیر و تعرق پتانسیل، نرم افزار متلب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858570>

