

## عنوان مقاله:

ارزیابی خشکسالی هواشناسی با استفاده از شاخصهای مختلف در حوزه آبخیز اسکندری استان اصفهان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

الهام شایق - دانشجوی دکتری مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

محمدعلی حکیم زاده اردکانی - دانشیار گروه مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده منابع طبیعی و کویرشناسی، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اثرات تغییر اقلیم، خشکسالی است. خشکسالی فرایندی است که پس از یک دوره طولانی و بدون بارندگی به وقوع می پیوندد. تعیین زمان شروع، وسعت و پایان خشکسالی دشوار است. در همین راستا تلاش زیادی شده است تا روشهای لازم برای تجزیه و تحلیل و نظارت بر شاخص های خشکسالی و تاثیر آن بر اقلیم تهیه شود. هدف از انجام این مطالعه، بررسی شاخصهای خشکسالی به صورت توصیفی-مقطعی در حوزه آبخیز اسکندری استان اصفهان است. در این مطالعه با استفاده از داده های بارندگی ماهانه ایستگاه اسکندری در دوره ۴۱ ساله (۱۳۵۸-۱۳۹۹)، پارامترهای مختلف نظیر ZI، CZI، DI، SPI، و MCZI تعیین شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرمافزار DIP استفاده شد. نتایج بیانگر آن است که شاخصهای CZI، SPI، DI، PNI و ZSI؛ شدیدترین خشکسالی را برای سال ۱۳۹۱-۹۲ نشان میدهند، که در این سال مجموع بارندگی ۱۸۰ میلیمتر میباشد. همچنین شاخصهای CZI، SPI، DI، PNI و ZSI نشان میدهند که سال ۱۳۷۳-۷۴ مرطوب ترین سال میباشد که در این سال مجموع بارندگی ۵۷۸ میلیمتر است. بررسی نتایج شاخص های مورد مطالعه نشان میدهد که شاخص های CZI، SPI، و ZSI عملکرد تقریباً مشابهی دارند. شاخص MCZI در مقیاس سالانه قادر به نمایش و تعیین خشکسالی ها و ترسالیهای حوزه آبخیز اسکندری نیست زیرا برای همه ی سالها نتایج یکسان است (نسبتاً خشک). استفاده از نتایج این تحقیق میتواند برای تعیین و پیشبینی شرایط آینده و تهیه هشدار زودهنگام در زمینه خشکسالی و اقدامات کنترلی مناسب در حوزه آبخیز اسکندری مفید باشد.

## کلمات کلیدی:

حوزه آبخیز اسکندری، خشکسالی، شاخصهای CZI، SPI و ZSI، شاخص MCZI، نرم افزار DIP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248829>

