

عنوان مقاله:

ارزیابی چند شاخص خشکسالی هواشناسی و تعیین مناسب ترین شاخص در حوزه آبخیز هراز

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش آغچه کندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کریم سلیمانی - استاد گروه مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود حبیب نژاد روشن - استاد گروه مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کاكا شاهدهی - دانشیار گروه مهندسی آبخیزداری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر تلاشی است برای ارزیابی کارایی برخی از شاخص های متداول هواشناسی (اقلیمی) در حوزه ی آبخیز هراز، این شاخص ها عبارت است از شاخص بارش استاندارد شده (SPI)، درصد بارش نرمال (PNI) و شاخص (ZSI). این شاخص ها در طی کی دوره ی 40 ساله بر روی 3 ایستگاه هواشناسی در حوزه ی آبخیز هراز مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. همچنین نمودارهای مورد نیاز توسط نرم افزارهای SPSS و EXCEL طراحی شدند. نتایج حاصل از آزمون فرضیه ها نشان داد شاخص (SPI) و شاخص (ZSI) مقارن با سال وقوع کمینه بارندگی رخداد خشکسالی بسیار شدید و شدید را در همه ی ایستگاه های تحت مطالعه به خوبی نشان داده و کارایی بهتری نسبت به شاخص (PNI) از جنبه نمایش خشکسالی بسیار شدید دارد. شاخص (NPI) در یک ایستگاه تحت مطالعه با رخداد خشکسالی شدید در طی سال های وقوع کمینه بارندگی انطباق داشته و در دو ایستگاه مقارن با سال وقوع کمینه بارندگی با خشکسالی شدید و بسیار شدید تطابق نداشته است. فراوانی های مقادیر مختلف شاخص (SPI) و شاخص (ZSI) در جایگاه نخست و شاخص (PNI) در جایگاه دوم قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

حوزه آبخیز هراز، شاخص بارش استاندارد شده (SPI)، شاخص های خشکسالی، کمینه ی بارندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510829>

