

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت خشکسالی و روند آن در حوزه سد درودزن بر اساس شاخص های آماری خشکسالی

محل انتشار:

اولین همایش ملی بیابان (علوم، فنون و توسعه پایدار) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه روزگار - دانشجو دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری، دانشگاه آزا

سید مسعود سلیمان پور - دانشجو دوره دکتری تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری- دانشگاه آزاد اسلامی و

لادن جوکار - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از بلاایای طبیعی می باشد که خسارات زیادی به زندگی انسان و اکوسیستم های طبیعی وارد می آورد. خشکسالی ها در حالت کلی سه نوع هستند: خشکسالی هواشناسی، خشکسالی هیدرولوژیکی و خشکسالی کشاورزی. خشکسالی هواشناسی اساسا خشکی ناشی از کمبود بارندگی می باشد که در صورت تداوم منجر به خشکسالی هیدرولوژی و کشاورزی می گردد. بارش، عمده ترین پارامتری است که در تعریف خشکسالی به کار می رود و کمبود یا فقدان آن آستانه رخداد خشکسالی است. در این مقاله خشکسالی هواشناسی حوزه آبخیز سد درودزن به صورت سالیانه و فصلی با توجه به آمار بارندگی 25 ساله ایستگاه سد درودزن مورد بررسی قرار گرفت. آزمون صحت و همگنی داده ها به روش ران تست و جرم مضاعف صورت گرفت. سپس فراوانی و شدت خشکسالی بر اساس شش شاخص: آستانه ۶۰ درصد، درصدی از نرمال، استاندارد بارش، انحراف از میانگین، کلاسه بندی دامنه بارش و دهک ها در مقیاس فصلی و سالیانه مطالعه گردید. با توجه به کاهش میزان نزولات جوی، مشخص گردید که خشکسالی در برخی موارد به صورت سالیانه و در برخی موارد نیز به صورت فصلی رخ داده است. با توجه به نتایج حاصل از شش شاخص برآورد خشکسالی، می توان گفت که روش SD و PC در پیش بینی خشکسالی از دقت بالاتری نسبت به شاخص های دیگر برخوردارند. بررسی ها نشان می دهد که در سا های مورد بررسی در حوزه سد درودزن، خشکسالی با شدت های متفاوت رخ داده است. بنابراین لازم است که موضوع خشکسالی با اهمیت بیشتری دنبال شود و راهکارهای لازم ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، شاخص های خشکسالی، بارش، حوزه سد درودزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160274>

