

عنوان مقاله:

مقایسه ی فراوانی خشکسالی هیدرولوژیکی و اقلیمی در استان هرمزگان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیلوفر محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

ام البنین بذرافشان - استادیار، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده‌های محیطی و بخش جدایی ناپذیر تغییرات اقلیمی می‌باشد. خشکسالی ممکن است در هر محلی رخ دهد و باعث کمبود آب گردد، اما ویژگیها و اثرات آن از قبیل شدت، مدت و بزرگی خشکسالی از محلی به محل دیگر متفاوت می‌باشد از این رو خطر بسیار بزرگی برای کشاورزی و منابع آبی بشمار میرود و به منظور به حداقل رساندن آسیب های آن بایستی این پدیده مورد تحلیل و بررسی قرار گیرد. در این تحقیق با توجه به اهمیت خشکسالی بر منابع آب، از شاخص بارش استاندارد شده (SPI) (به منظور تعیین خشکسالی هواشناسی و از شاخص خشکسالی جریانات رودخانه‌های (SDI) جهت ارزیابی و تحلیل زمانی وقوع خشکسالیهای هیدرولوژیکی استفاده شده است. برای این منظور از آمار ماهانه 5 ایستگاه باران سنجی و 5 ایستگاه هیدرومتری در استان هرمزگان استفاده شد و شاخصها در 6 بازه زمانی (3، 6، 9، 12، 24، و 48 ماهه) مورد ارزیابی قرار گرفتند. همچنین فراوانی دسته‌های خشکسالیهای در طول دوره آماری به روش همبستگی و تی زوجی مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمون تی زوجی نشان داد، در مقیاس 48 ماهه، 24 و 3 ماهه بترتیب در خشکسالی کلاس ملایم، شدید و ترسالی دارای مشابهت بالایی است. همچنین نتایج حاصل از بررسی همبستگی مقادیر خشکسالی در مقیاسهای زمانی مختلف نشان از عدم همبستگی معنادار بین خشکسالی هیدرولوژیکی و هواشناسی است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هیدرولوژیکی، شاخص استاندارد شده بارش، خشکسالی اقلیمی، شاخص جریانات رودخانه ای، همبستگی پیرسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615965>

