

عنوان مقاله:

تحلیل شدت، مدت، فراوانی و گستره خشکسالی هواشناسی در حوضه آبریز بختگان

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 38، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شهین تبوزاده - دانش آموخته، کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدر زارعی - استادیار، گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

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

خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از مهم‌ترین و مخرب‌ترین پدیده‌های اقلیمی است که تاثیر آن معمولا در مقیاس منطقه‌ای اهمیت بیشتری دارد. اهمیت پدیده خشکسالی در حوضه ای همچون بختگان به دلیل شرایط استراتژیک منطقه، وسعت اراضی کشاورزی و وجود دریاچه‌های بختگان و طشکبارزتر می باشد. هدف از انجام این تحقیق پایش خشکسالی، با استفاده از شاخص بارش استاندارد، تحلیل مشخصه‌های خشکسالی در مقیاس‌های زمانی 3، 6، 12، 24 و 48 ماهه و بررسی و تحلیل منحنی‌های تداوم- فراوانی و بزرگی- فراوانی می‌باشد. همچنین پهنه‌بندی تداوم و بزرگی خشکسالی در دوره بازگشت 20 سال و تحلیل نقشه‌های بزرگترین شدت خشکسالی رخ داده در دوره آماری 30 ساله (89-1360)، بررسی روند بارش و دما از دیگر اهداف این تحقیق می‌باشد. نتایج این پژوهش نشان داد که ایستگاه‌های واقع در مرکز و جنوب حوضه متحمل تداوم‌های طولانی‌تر و بزرگی خشکسالی بالاتر و درصد فراوانی خشکسالی شدیدتری نسبت به سایر ایستگاه‌ها بوده‌اند. منحنی‌های تداوم- دوره بازگشت و بزرگی- دوره بازگشت در مقیاس‌های مورد مطالعه نشان داد که با افزایش مقیاس زمانی و افزایش دوره بازگشت در ایستگاه‌ها، تداوم و بزرگی خشکسالی افزایش می‌یابد. بررسی پهنه بندی تداوم و بزرگی خشکسالی با دوره بازگشت 20 سال، نشان داد که تداوم‌های طولانی‌تر ناحیه شرقی حوضه و بزرگی‌های بالاتر ناحیه مرکزی و جنوبی حوضه را در بر می‌گیرد. بررسی پهنه بندی شدیدترین شدت خشکسالی، نشان داد که خشکسالی بسیار شدید از حوالی مرکز و جنوب حوضه وارد شده و از شمال حوضه خارج می‌گردد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، تداوم-فراوانی، بزرگی-فراوانی، پهنه بندی، شاخص بارش استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970748>

