

عنوان مقاله:

توسعه شاخص پیش آگاهی خشکسالی در سیستم های منابع آب تنظیمی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید مجید موسوی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

علی محمد آخوندعلی - استاد گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

علی شهبازی - دکتری مهندسی منابع آب، دفتر مدل‌های آب و محیط زیست، سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

در سیستم های تنظیمی به دلیل وجود مخازن سدها و سازه های تنظیم جریان، لزوماً مفهوم خشکسالی و ترسالی با خشکسالی های هواشناسی و یا هیدرولوژیکی و خشکسالی کشاورزی منطبق نیست و در این موارد توازن بین منابع و مصارف نقش تعیین کننده ای در مفهوم خشکسالی پیدا می کند. در اغلب پژوهش ها شاخص های خشکسالی بر مبنای داده های تاریخی و بیشتر برای پایش، بیان ویژگی ها و توصیف شدت خشکسالی به کار می روند. در این تحقیق یک شاخص پیش آگاهی بر پایه پتانسیل سیستم منابع آب در تامین مصارف آن سیستم و بر اساس مولفه های کلیدی شرایط فعلی سیستم و همچنین داده های پیش بینی بارش توسعه داده شد ارزیابی عملکرد این شاخص و آستانه های آن با شرایط اتفاق افتاده در سیستم منابع آب نشان می دهد این شاخص به خوبی توانسته است حالت های مختلف خشکسالی را از منظر توان سیستم منابع آب در تامین نیازهای مصرفی تفکیک نماید و از این رو میتواند به عنوان ابزاری مناسب جهت تصمیم سازی و تصمیم گیری در مدیریت سیستم های منابع آب تنظیمی به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

شاخص پیش آگاهی خشکسالی FADI، مدیریت سیستم های منابع آب، CFSv2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002669>

