

عنوان مقاله:

پایش خشکسالی در استان آذربایجان غربی در محدوده ایستگاههای غرب دریاچه ارومیه با استفاده از شاخص های خشکسالی هواشناسی

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ذبیح الله خانی تملیه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

پایش خشکسالی یکی از عوامل مهم و کلیدی در مدیریت خشکسالی به ویژه در مناطق مستعد و در معرض خشکسالی است سیستم ها پایش در راستای تدوین طرح های مقابله با خشکسالی و مدیریت فعال آن از ضروری ترین ابزار اساسی برای بررسی تغییرات مکانی و شدت خشکسالی در یک منطقه می باشند و بر اساس هشدارهای این سیستم ها نوع عملیات پیش بینی شده برای مقابله با خشکسالی فعال می شوند بر این اساس سیستم های پایش در تدوین طرح های مقابله با خشکسالی و مدیریت آن از اهمیت زیادی برخوردار هستند که بدین منظور از شاخص های خشکسالی برای بیان کمی این پدیده استفاده می گردد در این مطالعه با توجه به وضعیت بارندگی ایستگاه های موجود در غرب دریاچه ارومیه از داده های بارش سالانه 11 ایستگاه سینوپتیک و کلیماتولوژی ارومیه، اوربان، بند، پل بهراملو، سلماس، چوبلوچه، خوی، گلخانه، قاسملو، میاندواب و نقده برای یک دوره آماری 39 ساله (1350-1388) استفاده شد. نواقص آماری داده ها با استفاده از تست همگنی (جرم مضاعف) و رگرسیون رفع شد و سپس مقادیر شاخص های ، RAI ، PNPI ، SPI ، و نیچه محاسبه گردید بر اساس شاخص های مذکور خشکسالی با درجات متعدد در ایستگاه های مختلف بوقوع پیوسته است نتایج حاصل از وقوع خشکسالی بر اساس شاخص PNPI بیشترین درصد خشکسالی مربوط به ایستگاه سلماس با 35/89 می باشد و بر اساس شاخص RAI بیشترین درصد خشکسالی مربوط به ایستگاه بند با 66/67 درصد و بر اساس شاخص SPI بیشترین درصد خشکسالی مربوط به ایستگاه های و پل بهراملو و خوی با 20/15 درصد می باشد نتایج حاصل از شاخص های نیچه SPI ، ، PNPI سال های نرمال با تداوم بیشتر را نشان می دهد و نتایج حاصل از شاخص SPI ، ، RAI ترسالی ها را با تداوم بیشتر نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی هواشناسی، غرب دریاچه ارومیه، نیچه ، SPI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335551>

