

عنوان مقاله:

آشکارسازی وابستگی های بین پارامترهای اقیانوسی- جوی و اقلیمی برای پایش خشکسالی با روش داده کاوی (مطالعه موردی: استان خوزستان)

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 7، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی نیکزاد
سیدمحمودرضا بهبهانی
علی رحیمی خوب

خلاصه مقاله:

خشکسالی یک پدیده طبیعی است که به کندی آغاز، به آرامی گسترش و به شدت بر همه جوانب فعالیت های بشری تاثیر می گذارد. پس شناخت کامل، همه جانبه و پایش دقیق آن می تواند ابزار مناسبی را برای مقابله با آن و کاهش اثرات زیان بارش فراهم کند. یکی از مناطق استراتژیک که به لحاظ کشاورزی اهمیت خاصی دارد، استان خوزستان است که به دلیل وجود رودخانه های دائمی و سیل خیز بودن آن ها و همچنین وجود مخازن مختلف بسیار مهم است. هدف اصلی این تحقیق بهبود پایش خشکسالی توسط کشف وابستگی های بین خشکسالی و چندین پارامتر اقیانوسی- جوی به روشی متفاوت با روش آماری است. در این مطالعه از روش داده کاوی قوانین انجمنی استفاده شد. حوادث خشکسالی بر اساس شاخص بارندگی استاندارد شده ((SPI تعیین و وابستگی هایش با شاخص های اقیانوسی- جوی PDO، MEI، PNA، SOI و NAO بررسی شد. نتایج نشان داد که طبقه الگوهای منتخب حاکم بر وقوع خشکسالی در تاخیرهای زمانی متفاوت، مشابه هم بوده بدین معنی که وقایع خشکسالی بیشتر با وضعیت نرمال شاخص ها همراه بوده و با دقت حداکثر $??/??$ و حداقل $??/??$ درصد قابل پیش بینی است. بنابراین قوانینی که با این روش حاصل می شود می تواند به عنوان مکمل رویکردهای موجود پایش خشکسالی به کار برد.

کلمات کلیدی:

خوزستان، قوانین انجمنی، شاخص SPI، شاخص های اقیانوسی، اتمسفری، پیش بینی خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379063>

