

عنوان مقاله:

پیش بینی خشکسالی در مناطق غرب کشور با استفاده از شبکه های بیزین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا فاتحی مرج - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

علیرضا خان تیموری - دانشجوی دکترای مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ناصر سامدپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

پریناز اسکندریان میاندوآب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسائل مهمی که در دنیا بیشتر مورد مطالعه دانشمندان و محققین است پیش بینی میزان بارندگی است و بهترین راه مقابله با NAO NINO اثرات خشکسالی، پیش بینی احتمال وقوع خشکسالی می باشد. نتایج مطالعات انجام شده بیانگر این نکته است که شاخص هایدر این منطقه دارند. در سال های اخیر شبکه های بیزین به عنوان (3,4) SPI با اختلاف یک فصل تاثیر بیشتری بر روی بارش , TSA , SOI یکی از ابزار های مدلسازی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. شبکه های بیزین ابزاری برای رسیدگی به دو شکل مهندسی و ریاضیات کاربردی یعنی عدم قطعیت و پیچیدگی را فراهم می کنند. یک شبکه بیزین که به آن شبکه باور یا شبکه استقلال احتمالات جهت دار نیز گفته می شود یک گراف احتمالات برای نمایش متغی رهای تصادفی و وابستگی یهای آنها م یباشد. در این مقاله هدف ما این است که با استفاده از شبکه هایاحتمال وقوع خشکسالی را پیش بینی نماییم. بدین منظور متغیرهای تصادفی مساله استخراج و SPI بیزین و شاخص های تاثیرگذار رویارتباطات آنها که بیانگر استقلال شرطی متغی رها است مشخص شده است. برای یادگیری و تست شبکه بیزین از داده های شهرستان های ارومیهو تبریز استفاده شده است. نتایج حاصل از پیاده سازی نشان می دهد شبکه های بیزین می توانند به عنوان ابزاری مناسب جهت مدل سازیاطلاعات به منظور پیش بینی خشکسالی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

SPI ، عدم قطعیت، شبکه بیزین ، پیش بینی خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309048>

