

عنوان مقاله:

کمی سازی نمایه خشکسالی SPI با مدل های شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدل سازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الهام عابدینی - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند

احسان علی دوست - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان جنوبی

حمید کاردان مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های عصبی کاربردهای بسیاری در مسائل مختلف مهندسی آب دارند این شبکه ها از الگوی شبکه عصبی انسان شبیه سازی شده اند به گونه ای که می توانند پس از آموزش پارامتر خروجی مورد نظر را با اعمال پارامترهای ورودی برآورد نمایند. در این پژوهش از ساختار شبکه عصبی پرسپترون با الگوریتم های مونتوم و گرادیان نزولی و ورودیهای مقادیر بارندگی ایستگاه سینوپتیک مشهد شاخص SPI, NAO, SOI در مقیاسهای زمانی مختلف با گامهای زمانی پیشین برای پیش بینی نمایه SPI در مشهد استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شاخص SPI، شبکه عصبی مصنوعی، Neurosolution-5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97451>

