

عنوان مقاله:

پیش بینی بارش سالانه در استان کرمان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرام کریمی گوغری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

کوروش قادری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از روشهای مدلسازی مبتنی بر هوش مصنوعی در علوم مهندسی آب مورد توجه جدی محققین قرار گرفته است. پیش بینی بارندگی سالانه، معمولا می تواند موفقیت در کشت دیم، طراحی پروژه های مهندسی منابع آب، برنامه ریزی های اقتصادی منطقه ای و مدیریت بهتر مراتع را تضمین نماید. در این تحقیق با استفاده از آمار بارندگی روزانه و سالیانه در اکثر ایستگاههای دارای آمار طولانی مدت (حداقل 30 سال) استان کرمان، با آگاهی از وجود همبستگی مناسب میان طول فاصله زمانی و قوع 47.5 میلی متر بارش از ابتدای پائیز با مقدار بارندگی سالانه 1، 2، 3 سال گذشته و میانگین درازمدت هرایستگاه، مدلی برای پیش بینی بارندگی سالانه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی ارائه شد. نتایج آزمون مدل نهایی برای یک سری داده مستقل که در آموزش و صحت سنجی مدل نقش نداشتند حاکی از توانایی بالای مدل شبکه عصبی در شبیه سازی روند دوره های کاهش ویا افزایش بارش و پیش بینی بارندگی سالانه داشت.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، بارندگی سالانه، شبکه های عصبی مصنوعی، فاصله زمانی و قوع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50018>

