

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیند بارش- رواناب با استفاده از مدل MLP

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهسا حسنیور کاشانی - کارشناس ارشد سازه های آبی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

مدل MLP یکی از پرکاربردترین مدل های هوش مصنوعی در مدیریت منابع آب از جمله شبیه سازی فرآیند بارش- رواناب می باشد. شبیه سازی دقیق فرآیند بارش- رواناب نقش بسیار مهمی در مدیریت کارآمد منابع آب ایفا می کند. در این مقاله، با استفاده از نرم افزار BrainCom به بررسی عملکرد مدل MLP در شبیه سازی فرآیند بارش- رواناب در حوضه آبریز رودخانه نازلو پرداخته شده است. بدین منظور، از داده های باران و دبی ماهانه حوضه بعنوان ورودی و خروجی های مدل استفاده گردید. نتایج بدست آمده، توانایی مدل MLP را در پیش بینی دبی و شبیه سازی فرآیند بارش- رواناب تایید می کنند.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی فرآیند بارش - رواناب، مدل MLP ، رودخانه نازلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50269>

