

عنوان مقاله:

پیشبینی روندیابی هیدروگراف سیلاب رودخانه گدارچای با استفاده از شبکههای عصبی پرسپترون چند لایه و شعاعی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میثم اطمینان حسنلویی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب

سیدجمیل قادری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

هیراد عبقری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

درک مناسب از ابعاد هیدروگراف سیلاب در مقاطع مختلف رودخانه برای انجام اقدامات لازم بمنظور مهار و کنترل آن لازم بوده و بهبود وضعیت مدیریت منابع آب را در پی دارد. امروزه از روشهای ریاضی متعددی برای پیشبینی روندیابی سیل رودخانه استفاده میشود اما انتخاب مدلهایی که تا حد امکان به واقعیت موجود در حوضه نزدیک باشد بسیار مشکل است. در عصر حاضر استفاده از شبکههای عصبی مصنوعی به دلیل ساختار غیرخطی می تواند جایگزین مناسبی برای مدلهای دیگر باشد

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، پرسپترون چندلایه، توابع پایه شعاعی، روندیابی سیل و الگوریتم . SCG و RP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87718>

