

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات بارش- رواناب با استفاده از هوش مصنوعی

محل انتشار:

سومین همایش ملی انجمن های علمی دانشجویی رشته های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهسا باقرپور - دانشجوی کارشناسی ارشد و عضو انجمن علمی مرتع و آبخیز دانشگاه گنبد کاوس

سیدمرتضی سیدیان - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاوس

ابوالحسن فتح آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاوس

امین محمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاوس

خلاصه مقاله:

سیل یکی از پدیده های ویرانگر طبیعی است که پیش بینی آن از اهمیت بالایی برخوردار است برآورد بارش رواناب و سیل به عدلیل عکس العمل غیر خطی یک حوزه آبخیز به رویداد باران بسیار پیچیده است علاوه بر این بدلیل تغییرات مکانی بارش در یک حوزه این پیچیدگی بیشتر نیز می شود مدل های مفهومی به طور وسیعی برای مدلسازی بارش رواناب به کار برده می شود. شبکه عصبی یک تکنیک قابل انعطاف با ساختار ریاضی است که ما را قادر می کند بدون توجه به پدیده های طبیعی روابط پیچیده غیر خطی بین داده های ورودی و خروجی را تشخیص دهیم هدف این مطالعه مقایسه روش پیش بینی بارش رواناب و مقایسه مطالعات محققین مختلف در طی سالهای گذشته بوده است.

کلمات کلیدی:

بارش، رواناب، مدل مفهومی، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457475>

