

## عنوان مقاله:

مدلسازی فرایند بارش - رواناب با استفاده از برنامه نویسی ژنتیک

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مینا روح نواز - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

فرزین صحرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

عبدالرضا حاتملو - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

## خلاصه مقاله:

مدلهای بارش-رواناب برای محاسبه رواناب حاصل از بارش در یک حوزه آبریز به کار می روند. فرآیند بارش-رواناب پدیده ای کاملاً غیر خطی است. روشهای متعددی همچون مدل سری های زمانی، شبکه های عصبی مصنوعی، منطق فازی، نرو فازی و برنامه ریزی ژنتیک برای پیش بینی جریان رودخانه به کار می رود. در این مقاله سعی شده است که به بررسی تحقیقات انجام گرفته در خصوص مدلسازی فرایند بارش - رواناب با استفاده از برنامه نویسی ژنتیک و تحلیل نتایج بدست آمده از این تحقیقات پرداخته شود. این تحقیقات بر روی جریان رودخانه های ليقوان، تیفی و نامی صورت گرفته است و با استفاده از برنامه ریزی ژنتیک به پیش بینی سیلاب در این رودخانه ها پرداخته شده است و نتایج بدست آمده حاکی از موفقیت روش برنامه ریزی ژنتیک برای مدل سازی فرایند بارش- رواناب می باشد.

## کلمات کلیدی:

بارش-رواناب، برنامه ریزی ژنتیک، پیش بینی، مدل سازی، جریان رودخانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282979>

