

## عنوان مقاله:

استفاده از مدل برنامه ریزی بیان ژن جهت مدل سازی و پیش بینی بارش ماهانه

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی آذره - استادیار (گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه جیرفت)

الهام رفیعی ساردوئی - استادیار (گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت)

سعید برخوردار مهنی - استادیار (گروه مهندسی طبیعت، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه جیرفت)

## خلاصه مقاله:

بارش یکی از مهم ترین متغیرهای مورد نیاز در مطالعات اقلیمی می باشد. در سالهای اخیر مدل های هوشمند متعددی از جمله روش برنامه ریزی بیان ژن برای تخمین بارش به کار گرفته شده اند. هدف از این مطالعه ارزیابی دقت این مدل در پیش بینی بارش یک ماه معین براساس داده های یک تا پنج ماه قبل است. برای این منظور از داده های 29 ساله بارش ایستگاه سینوپتیک میانده جیرفت استفاده شد. بر طبق یافته های تحقیق در روش برنامه ریزی بیان ژن، مقادیر شاخص های ضریب تبیین (R<sup>2</sup>) برای بارش ماهانه در بهترین سناریو (سناریوی دوم) در مرحله آموزش و آزمون، به ترتیب برابر 0/7485 و 0/6442 بوده است که نشان دهنده عملکرد مناسب مدل در پیش بینی و مدلسازی بارش ماهانه می باشد.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی بیان ژن، بارش ماهانه، پیش بینی و مدلسازی، ایستگاه میانده جیرفت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906622>

