

## عنوان مقاله:

بررسی توابع احتمال داده های بارندگی و خسارات ناشی از آن بر روی محصول برنج در استان گیلان

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

عرفانه شریفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، بخش مهندسی آب، دانشگاه شهید ب

بهرام بختیاری - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرم

شهرام کریمی

## خلاصه مقاله:

از مهم ترین مراحل که در یک عملیات طراحی یا مطالعاتی باید انجام شود، تحلیل های فراوانی و بررسی سری های تاریخی یک پدیده است. تحلیل فراوانی بارش یکی از وظایف مهم هیدرولوژیست ها و برنامه ریزان منابع آب است. تولیدات کشاورزی و محصولات بازرگانی مربوط به آن در معرض بسیاری خطرات آب و هوایی قرار دارند. از بین عوامل هواشناسی، باران های سیل آسا بیشترین خسارت را به مزارع برنج وارد کرده است. در این مقاله سعی شده است که تعدادی از توابع توزیع احتمال، برای داده های بارندگی حداکثر ماهانه ایستگاه های سینوپتیک در استان گیلان و همچنین سطح خسارت وارده بر روی محصول برنج در این استان مورد برازش قرار گرفته و برای تعیین پارامترهای بهترین تابع، از روش کولوموگروف اسمیرنوف استفاده شده است. برای برازش پارامترهای بارندگی و خسارات ناشی از آن بر روی محصول برنج در استان گیلان در سال زراعی 87-88 از نرم افزار SMADA استفاده شده است. نتایج نشان داد که مدل پیرسون تیپ 3 نمایش دقیق تری را در مورد داده های خسارت و مدل لوگ پیرسون تیپ 3 نمایش بهتری را در مورد داده های بارندگی نسبت به سایر توزیع ها داشته است

## کلمات کلیدی:

توزیع احتمال، کولوموگروف اسمیرنوف، حداکثر بارش ماهانه، خسارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143864>

