

عنوان مقاله:

تعیین الگوهای توزیع زمانی بارش در ایران

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ابوذر حاتمی یزد - کارشناس ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی

بیژن قهرمان - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

سعیدرضا خدانشناس - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تأثیر الگوی توزیع زمانی بارش در طراحی کلیه سازه های آب ی و مطالعات فرسایش خاک از اهمیت ویژه ای برخوردار است . برای تعیین الگو در ایران از گراف های باران نگاری ۶۴۱ ایستگاه باران نگاری استفاده شد . عمق بارش در فواصل زمانی مشخص از گراف های باران نگاری به ازای هر پایه زمانی اس-تخراج و ب-ارش به چهار چارک تقسیم شد . با اعمال روش رتبه بندی، الگو در پایه های زمانی کمتر از ۳، ۳ تا ۶، ۶ تا ۲۱ و بی-شتر از ۲۱ ساعت به دست آمد . با میانگین گیری از رتبه های دریافتی توسط چارک ها و درصد عمق بارش اتفاق افتاده در هر رتبه، ضمن تعیین رتبه شاخص، الگوی نهایی هر تداوم مشخص گردید . نتایج نشان داد که حداکثر مقدار بارش در ۳۵ درصد بارش های ایران در چارک دوم اتفاق می افتد . کمترین تعداد بارش ها، در چارک چهارم دارای حداکثر مقدار بارش بودند . برای تعیین میزان دقت الگوهای ب ه دست آمده و ارزیابی آماری آنها بعد از تشکیل جدول توافقی از آزمون χ^2 استفاده شد . که از میان ۵۸۳ الگوی بدست آمده تنها ۲۲۳ الگو یعنی در حدود ۳۸ درصد معنی دار بودند .

کلمات کلیدی:

بارندگی، توزیع زمانی، رتبه دهی، پیلگریم، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12615>

