

عنوان مقاله:

مقایسه توزیع های مختلف احتمالاتی در برآورد بارشهای حداکثر روزانه مطالعه موردی استان تهران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین ملکی نژاد - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد

اعظم جایدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

سمیه شاطرآبشوری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری

خلاصه مقاله:

در هیدرولوژی نمی توان زمان دقیق وقوع یک پدیده مانند سیلاب یا دبی مورد نظر را تعیین نمود ولی می توان نحوه وقوع حوادث قبلی را بررسی کرده و احتمال وقوع متوسط آنها را بدست آورد تحلیل فراوانی و اطلاع از احتمال رخداد و یا دوره بازگشت رخدادهای سیلابی می تواند کمک شایانی به برنامه ریزی و کاهش خطرهای ناشی از این پدیده طبیعی نماید دراین تحقیق به منظور انتخاب مناسب ترین توزیع فراوانی جهت برآورد مقادیر بارش حداکثر با احتمالات وقوع مشخص آمار بارش حداکثر روزانه 5 ایستگاه سینوپتیک استان تهران از بدو تاسیس جمع آوری شد سپس با استفاده از نرم افزار MATLAB, HYFA برای هر سری زمانی در هر ایستگاه پنج توزیع آماری با استفاده از روش گشتاور معمولی مقایسه شد. نتایج نشان داد که با بهره گیری از آموزش های برازش نکویی در ایستگاه آبعلی، دوشان تپه و مهر آباد توزیع حد تعمیم یافته در ایستگاه شمال تهران توزیع لجستیک تعمیم یافته و در ایستگاه کرج توزیع لوگ نرمال سه پارامتره توزیع های برتر بوده و بر اساس آن بارش با دوره بازگشت های مختلف برآورد شد.

کلمات کلیدی:

آزمون برازش نکویی، توزیع مقادیر حد تعمیم یافته، سری مقادیر جزئی، سری مقادیر حد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117469>

