

عنوان مقاله:

کاربرد توابع احتمالاتی گامای تعمیم یافته در اقلیم های ساحلی حدی در ایران

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست به همراه پنجمین همایش ملی جنگل ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ام البنین بذرافشان - دانشیار، گروه مهندسی منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

حسین زمانی - استادیار، گروه ریاضی و آمار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف کاربرد مدل های خانواده گامای تعمیم یافته در دو اقلیم حدی در سواحل شمال (بندرانزلی) و جنوب ایران (بندرعباس) در دوره ی تر سال طی دوره آماری ۱۹۸۶-۲۰۱۶ صورت پذیرفت. مورد استفاده در تحقیق فوق شامل گامای تعمیم یافته (گامای سه متغیره)، گاما، وایبل و لوگ نرمال می باشد. جهت انتخاب مدل از معیار AIC و BIC و جهت نکوئی برازش از آزمون K-S در محیط نرم افزاری R استفاده گردید و پارامترهای توابع توزیع در هر ایستگاه برآورد گردید. نتایج نشان داد، بارش در دوره ی تر سال در جنوب ایران با تابع توزیع گاما (GA) و در شمال ایران با تابع توزیع گامای تعمیم یافته (GG) بهترین برازش را داشته اند. تکنیک ها و نتایج ارائه شده در تحقیق فوق، به عنوان مرجعی جهت انتخاب تابع توزیع مناسب بر مقادیر بارش در دروه تر در سواحل شمالی و جنوبی ایران فراهم می آورد تا بتوان بعنوان ابزاری برای پیش بینی و تصمیم گیری در مدیریت منابع آب در بخش کشاورزی و خشکسالی در آینده از آن بهره برد.

کلمات کلیدی:

بارش دوره ی تر، توابع توزیع احتمال، سواحل شمالی و جنوبی ایران، مدل های تعمیم یافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956845>

