



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه SDSM و LARS-WG از نظر شبیه سازی و ریزمقیاس نمایی
رویدادهای بارش کرانه ای در یک آبخیز

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison of SDSM and LARS-WG for simulation and
downscaling of extreme precipitation events in a watershed



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5- Conclusions

The performances of a multiple regression model, called SDSM, and a weather generator, called LARS-WG, were evaluated in terms of their ability to simulate present and downscale future frequency of extreme precipitation. Daily areal average precipitation data from the Clutha watershed in South Island, New Zealand, were used for the analysis. The GEV distribution was fitted to the AM series. Five sets of AM series were obtained: observed (1961–2000), the SDSM-simulated (1961–2000), the SDSM-downscaled (2080s), the LARS-WG-simulated (1961–2000), and the LARS-WG-downscaled (2080s). The GEV estimates of AM precipitation amounts for five return periods (10-, 20-, 40-, 50-, and 100-year) as well as their corresponding 95% CI were obtained. In simulating the five return periods, both model estimates are within 95% CI estimated by GEV for observed AM series, affirming reasonable confidence in the ability of both the models

5. نتیجه گیری

کارکردهای یک مدل رگرسیونی چندگانه به نام SDSM و مولد هواشناسی LARS-WG، براساس قابلیت و توانایی شان در شبیه سازی نوسانات اقلیمی در زمان حال و نوسانات بارش کرانه ای ریزمقیاس شده در آینده، مطالعه و ارزیابی میشوند. میانگین داده های بارش روزانه محلی در بسترودخانه Clutha در بخش جنوبی نیوزیلند، برای مطالعه انتخاب میشوند. تابع توزیع GEV با داده های ماکزیمم بارش سالانه AM جایگذاری میشود. 5 دسته از سری داده های AM در دسترس هستند: داده های AM واقعی (1961-2000)، داده های AM شبیه سازی شده با SDSM (1961-2000)، داده های AM ریزمقیاس شده با SDSM (2080)، داده های AM شبیه سازی شده با LARS-WG (1961-2000)، داده های AM ریزمقیاس شده با LARS-WG (2080). تابع GEV مقادیر AM بارش را در 5 دوره بازگشت (10، 20، 40، 50 و 100 ساله) اندازه می گیرد و فاصله اطمینانی معادل 95% برای آنها بدست می آید. در شبیه سازی 5 دوره بازگشت، محاسبات هر دو مدل در فاصله اطمینان 95 درصدی قرار دارند که با تابع GEV برای داده های واقعی محاسبه شده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.