

عنوان مقاله:

انتخاب مناسب ترین توزیع آماری در ایستگاه های هیدرومتری شاخص حوزه آبخیز سفید رود براساس آمار دبی حداکثر روزانه

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهارک معتمد وزیر - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

سامان جوانرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد مهدی - استاد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

جهت انتخاب مناسب ترین توزیع آماری اقدام به انتخاب 17 ایستگاه هیدرومتری شاخص حوزه آبخیز سفید رود با آمار دبی حداکثر روزانه با بالاترین طول دوره آماری گردید و با در نظر گرفتن پایه زمانی مشترک، داده هایی که در بعضی سال های آماری موجود نبود بازسازی شد. سپس آمار موجود به سری های با طول دوره آماری 10، 15، 20، 25، 30 و بالاتر از 30 ساله تقسیم گردیده و با استفاده از نرم افزار Smada اقدام به برازش آمار دبی حداکثر روزانه برای هر سری آماری و برای هر ایستگاه با توزیع های آماری نرمال، لوگ نرمال دو پارامتره، لوگ نرمال سه پارامتره، پیرسون نوع سه، لوگ پیرسون نوع سه و گمبل گردید و از طریق روش RMSE (حداقل مربعات خطا)، بهترین توزیع های آماری برای همه ایستگاه های هیدرومتری تعیین شد. نتایج نشان داد که با تغییر جزئی در طول دوره آماری، بهترین توزیع آماری تغییر می کند.

کلمات کلیدی:

دبی حداکثر روزانه، حوزه آبخیز سفید رود، توزیع های آماری، نرم افزار Smada، روش RMSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416979>

