

عنوان مقاله:

کاهش اثر ناهم واریانسی در محاسبه ی میانگین بارش سالانه ایران با کمک طبقه بندی اقلیمی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 15، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ارشک حلی ساز - استادیار/ گروه مهندسی منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان.

ساجده صفی خوانی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری/ دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان.

خلاصه مقاله:

ناهم واریانسی به عنوان مفهومی تعیین کننده می تواند محاسبه و کارایی میانگین بارش را در پهنه ی سرزمینی ایران به چالش بکشد. این ناکارایی باعث بروز خطا در برآورد آورد آب سالانه و بروز مشکل در مدیریت منابع آبی کشور می شود. لذا در این پژوهش با مبنا قراردادن طبقه بندی اقلیمی مسعودیان و بررسی داده های بارش ۱۴۶ ایستگاه همدید، در چهار مقیاس زمانی فصل پربارش، نیمه پربارش، پیش بارش و کم بارش، اثر ناهم واریانسی بر میانگین بارش از طریق آزمون لوین مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داد علی رغم اینکه داده های بارش تمامی نواحی اقلیمی توزیع نرمال دارند اما وجود بارش های حدی به عنوان داده های پرت، واریانس های بسیار بزرگ و متفاوت بودن رژیم های بارشی برخی از ایستگاه های هر ناحیه ی اقلیمی، باعث پذیرفته نشدن فرضیه ی صفر آزمون لوین می شود و بیشتر نواحی اقلیمی با ناهم واریانسی روبه رو هستند. نتیجتاً کاربرد شاخص میانگین نمی تواند شناخت کاملی از وضعیت بارش و توزیع داده های بارش را ارائه دهد. بنابراین برای نیل به میانگینی کارآ از بارش سالانه کشور لازم است با پرهیز از محاسبه ی میانگین در پهنه ی سرزمینی، اقدام به ارتقای میانگین بارش محاسبه شده در پهنه ی اقلیمی کرد و با انجام طبقه بندی اقلیمی اصلاح شده در محدوده ی حوزه های آبخیز، شناخت بهتری از رفتار بارشی در هر پهنه ی اقلیمی و کل پهنه ی سرزمینی ایران به دست آورد.

کلمات کلیدی:

ایران، آزمون لوین، طبقه بندی اقلیمی مسعودیان، میانگین بارش، ناهم واریانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605390>

