

عنوان مقاله:

مدل سازی میانگین دمای ماهانه ایستگاه هواشناسی شهرکرد با استفاده از سری زمانی فوریه

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میلااد احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب- دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران و عضو انجمن پژوهشگران جوان

میترا آقابابایی - کارشناس ارشد سازه دانشگاه آزاد

بهرام بختیاری - استادیار، گروه مهندسی آب- دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

اهمیت و تأثیر دما بر شرایط محیطی و نیز نقش آن در برنامه ریزی های مبتنی بر دانسته های اقلیمی، الگوسازی رفتار دما را به خصوص در سال های اخیر مورد توجه قرار داده است. میانگین ماهانه دما همانند غالب عناصر اقلیمی رفتاری همراه با نوعی موج و عمدتاً با حرکتی منظم و متناوب به بالا و پایین مشخص میشود. رفتارهای تناوبی به هر شکل که باشند، با استفاده از توابع سینوسی در فرکانس های مختلف با تقریب مناسب و قابل قبولی برآورد و پیش بینی می شوند. در این مقاله ضمن معرفی روش الگوسازی فوریه، یک الگوی فوریه مناسب برای متوسط ماهانه دمای شهر شهرکرد، براساس یک سری زمانی 27 ساله (1982-2008) تعیین شد. در پایان با توجه به مدل بدست آمده، خطای استاندارد (1/8) و ضریب همبستگی (0/95) بدست آمد که از لحاظ آماری در سطح (1 درصد) معنی دار بوده و تقریب خوبی به دست می دهد.

کلمات کلیدی:

سری زمانی، مدل فوریه، دمای ماهانه شهرکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335733>

