

عنوان مقاله:

برآورد دمای عمق های مختلف خاک و دمای هوا با بکارگیری از روش سری فوریه (مطالعه موردی: منطقه کرمان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سحر گلشن - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود رایینی سرجاز - دانشیار گروه مهندسی آب ، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

رضا نوروز ولاشدی - دانشجوی دکتری دانشگاه بوعلی همدان

خلاصه مقاله:

رژیم دمایی خاک، تأثیر مستقیمی بر رشد گیاهان، گوناگونی آنها و فعالیت های زیست شناختی خاک دارند، بازسازی این کمبود آماری از اهمیت بالایی در بررسی های زیست اقلیمی و کشاورزی برخوردار است. هدف اصلی در این تحقیق، بررسی روابط دمای هوا و دمای پیش بینی شده از سری فوریه در عمق های مختلف خاک می باشد. در این پژوهش از داده های اندازه گیری شده روزانه دمای هوا درجه حرارت روزانه عمق های مختلف خاک (5، 10، 20، 30، 50 و 100 سانتیمتری) در طی ساعات 3، 9 و 15 روز در طول دوره آماری سال 1392 تا 1399 میلادی، ایستگاه هواشناسی کرمان استفاده گردید. در این پژوهش از آنالیز فوریه با سیزده هارمونیک برای تعیین رژیم دمای هوا و دمای خاک استفاده شد. با توجه به یافته های بدست آمده در همه اعماق ضریب همبستگی بین 0/97-1 باشد که این مبین همبستگی زیاد داده ها و همخوانی خوب بین مقادیر محاسبه شده و مشاهده ای می باشد.

کلمات کلیدی:

سری فوریه، دمای خاک، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307774>

