

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سحر گلشن - دانشجوی کارشناسی ارشد هواشناسی کشاورزی 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 هواشناسی کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

رژیم دمایی خاک، تأثیر مستقیمی بر رشد گیاهان، گوناگونی آنها و فعالیتهای زیستشناختی خاک دارند، بازسازی این کمبود آماری از اهمیت بالایی در بررسی های زیست اقلیمی و کشاورزی برخورداراست. هدف اصلیدر این تحقیق، بررسی روابط دمای هوا و دمای برآوردشده از سری فوریه در ژرفاهای مختلف خاک می باشد. در این پژوهش از دادههای اندازهگیری شده روزانه دمای هوا، دمای روزانه ژرفاهای مختلف خاک (5، 10، 20، 30، 50 و 100 سانتیمتری) در طی ساعات 3، 9 و 15 روز به وقت گرینویچ در طول دوره آماری سال 1992 تا 2009 میلادی، ایستگاه هواشناسی کرمان استفاده گردید. در این پژوهش از آنالیز فوریه برای تعیین رژیم دمای هوا و دمای خاک استفاده شد. با توجه به یافتههای بدست آمده در همه اعماق ضریب همبستگی بین 0/97-1 می باشد که این مبین همبستگی زیاد دادهها و همخوانی خوب بین مقادیر محاسبه شده و مشاهدات می باشد.

کلمات کلیدی:

سری فوریه، دمای خاک، همبستگی، کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323636>

