

عنوان مقاله:

ارزیابی رطوبت سطحی خاک در منطقه جنوب غرب ایران با استفاده از داده های ماهواره ای ECV و مقایسه آن با داده های واقعی در شرایط تغییر اقلیم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضوان امینیان پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده عمران، آب و مهندسی محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

همایون مطیعی - دانشیار دانشکده عمران، آب و مهندسی محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

عبدالنبی عبده کلاهی - استادیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق برآورد و ارزیابی رطوبت سطحی خاک در منطقه جنوبی ایران شامل استان های خوزستان، لرستان، کهگیلویه و بویر احمد، ایلام و چهارمحال بختیاری با استفاده از داده های مرکز متغیر های اقلیمی ECV می باشد که با استفاده از سنجنده های مختلف رطوبت خاک را اندازه گیری می کنند. برای اعتبار سنجی داده های ماهواره ای این مرکز، این داده ها با داده های واقعی اندازه گیری شده در ایستگاه های زمینی در دوره زمانی ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸، از شاخص های آماری نظیر ضریب همبستگی R، میانگین خطای مطلق MAE، میانگین خطای اربیبی MBE اختلاف ریشه میانگین مربعات RMSE برای مقایسه این داده از استفاده گردید. نتایج ارزیابی خطای اعتبارسنجی ها در ایستگاه های منتخب مشخص کرد که داده های بازبازی شده توسط سنسورهای فعال با داده های زمینی در این منطقه همخوانی ندارند اما داده های بازبازی شده توسط سنسورهای غیر فعال و داده هایی که از ترکیب سنسورهای فعال و غیرفعال به دست آمده اند، نتایج قابل قبولی دارند و می توان از این داده ها برای تعیین رطوبت سطحی خاک استفاده کرد

کلمات کلیدی:

رطوبت سطحی خاک، تغییر اقلیم، مرکز متغیر های اقلیمی ECV، سنجنده ماهواره، شاخص های خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002663>

