

عنوان مقاله:

پهنه‌بندی ماهانه تبخیر از تشت در استان فارس با استفاده از روش میانابیی معکوس فاصله (IDW) و رگرسیون بر مبنای توپوگرافی رقومی DEM

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه خوشحال جهرمی - کارشناس ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، گروه مهندسی آب، دانشگاه شیراز

شاهرخ زندپارسا - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تبخیر یک از فرایندهای مهم و تاثیرگذار در چرخه آب است که باعث هدررفت بیش از نیمی از نزولات جوی در مناطق خشک میشود و در بسیاری از طرحهای مدیریت آب و مطالعات کشاورزی از اهمیت بالایی برخوردار است. پهنه‌بندی تبخیر با استفاده از روشهای معمول میانابیی باتوجه به پراکندگی زیاد ایستگاههای دیدهبانی موجب ناکارآمدی این روشها می-گردد. در این مطالعه، با استفاده از آمار 11 ساله 29 ایستگاه هواشناسی و تبخیرسنجی استان فارس و با برقراری ارتباط بین پارامتر تبخیر و ارتفاع از سطح دریا با استفاده از رگرسیون خطی و بر مبنای نقشه‌های توپوگرافی رقومی شده (DEM) و همچنین روش عکس مجذور فاصله (IDW) نقشه‌های مقادیر تبخیر ماهانه در نیمه گرم سال در سطح استان پهنه بندی شد. نتایج نشان داد، با توجه به ریشه میانگین مربعات خطا، روش پهنه بندی برپایه مدل رقومی ارتفاع نسبت به روش زمین آماری IDW از کارایی بهتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

تبخیر از تشت، رگرسیون خطی، مدل رقومی زمین، میانابیی معکوس فاصله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416557>

