

عنوان مقاله:

برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع به روش فایو پنمن ماننتیث و پهنه بندی آن در استان بوشهر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم صفوی گردینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد منابع آب دانشگاه زابل

هدیه احمدپری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

محمد نادریان فر - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت

بهنام ریگی لادز - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

کشور ایران دارای اقلیم خشک و نیمه خشک است که ریزش های کم جوی، رگبارهای شدید، وقوع جریانهای سیلابی و تبخیر (تبخیر و تعرق) زیاد از ویژگی های آن به شمار می آید. تبخیر و تعرق که یکی از اجزای اصلی چرخه هیدرولوژی می باشد که دانستن مقدار آن در هر مکان برای برآورد نیاز آبی، پروژه ها و طراحی سیستم های آبیاری از مهم ترین عوامل در مدیریت منابع آب و از ضروریات هر طرح آبیاری و زهکشی به شمار می رود که به دلیل تغییرات مکانی آن باید از روش های درون یابی برای تخمین آن در سطح منطقه ای بهره گرفت. استفاده از روش های زمین آمار یکی از راههای تخمین تبخیر و تعرق در نقاط فاقد ایستگاه می باشد. در حال حاضر روش های زیادی برای محاسبه تبخیر و تعرق گیاه مرجع وجود دارد. در این پژوهش تبخیر و تعرق گیاه مرجع با استفاده از روش فایو پنمن ماننتیث در نرم افزار Cropwat برای 6 ایستگاه انتخاب شده در استان بوشهر محاسبه شد. سپس با استفاده از نرم افزار GS+ نیم تغییرنمای مربوط به هر ماه محاسبه شد سپس در محیط نرم افزار Arcgis10 پهنه بندی صورت گرفت. روش وزن دهی عکس فاصله با توان 1 نتایج بهتری را ارائه داد و بیشترین میزان خطا مربوط به ماه خرداد و با توان درجه 3 می باشد و کمترین میزان خطا مربوط به ماه آذر با مقدار خطای 0 / 16 با توان درجه 1 می باشد. نقشه - های پهنه بندی مقادیر تبخیر و تعرق گیاه مرجع نشان میدهد که میزان تبخیر و تعرق در مناطق مختلف استان متفاوت می باشد

کلمات کلیدی:

زمین آمار، تبخیر و تعرق مرجع، نیم تغییرنما، نرم افزار GS+

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815839>

