

عنوان مقاله:

تعیین تبخیر و تعرق مرجع با استفاده از روش های درون یابی و مقایسه آن با روش های تجربی (مطالعه موردی: استان گلستان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا گنجی زاده - دانشجوی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید برومندنسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر سلطانی محمدی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

حمید گنجی زاده - دانشجوی ارشد منابع آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

با توجه به ضرورت برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع در مدیریت منابع آب، برنامه ریزی آبیاری و ارزیابی اثرات تغییر کاربری اراضی بر روی بازده و تامین نیاز آبی گیاهان، تعیین دقیق تبخیر/تعرق گیاه مرجع بسیار مهم و حیاتی است. با توجه بهمشکلات متعددی که در بکارگیری لایسیمتر ها وجود دارد و عدم وجود ایستگاههای سینوپتیک در اغلب مناطق، استفاده از مدل هایی که بتوانند تبخیر و تعرق را با دقت مطلوبی برآورد نمایند، امری ضروری به نظر می رسد. استفاده از روش های تجربیکه تبخیر و تعرق را به صورت نقطه ای نشان می دهد باعث می شود در نقاطی که فاقد ایستگاه سینوپتیک است از مقدار تبخیر و تعرق آن باخبر بود. به همین دلیل از روش های درونیابی شامل روش وزن دهی کریجینگ و کوکریجینگ برای رفع این نقصان استفاده می شود. مقادیر تبخیر و تعرق روزانه برای ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان در 3سال به طور انتخابی از سال 1385 تا 1390 با 5 روش پنمن مانیتیت فائو 56، پنمن اصلاح شده، هارگریوز-سامانی، بلانی کریدل و روش درجه حرارت تورک با استفاده از نرم افزارRef-ETمحاسبه خواهد شد. برای برآورد تبخیر و تعرق نقطه ای در منطقه روش بلانیکریدل از دقت بالاتری برخوردار است. از روش های درون یابی مورد استفاده شاملIDWکریجینگ و کوکریجینگ، روش کریجینگ بدلیل ریشه میانگین مربعات خطای کمتر نسبت به دو روش دیگر، برای تعیین پراکندگی تبخیر و تعرق منطقه بهتر است استفاده شود

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، سیستم اطلاعات جغرافیایی، کریجینگ، کوکریجینگ IDW،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215336>

