

عنوان مقاله:

برآورد میزان تبخیر و تعرق از سطح خاک با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و مدل سبال

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

معصومه حیدری - دانشآموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

حسین ملکی نژاد - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد.

محمدحسین مختاری - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد.

خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق یکی از عوامل مهم در چرخه هیدرولوژی و از جمله عوامل تعیین کننده معادلات انرژی در سطح زمین و توازن آب میباشد. در حقیقت تبخیر و تعرق ایجاد کننده ارتباط مابین المانهای مهم کره زمین و اتمسفر محسوب میشود و برآورد آن در زمینهای مختلفمانند هیدرولوژی، کشاورزی، مدیریت جنگل و مرتع و مدیریت منبع آب مورد نیاز است این پدیده سهم مهمی در اتلاف آب به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک دارد اغلب روشهایی که تاکنون ارائه شده است از اندازهگیریهای نقطهای برای تخمین تبخیر و تعرق استفاده میکنند، لذا فقط مناسب مناطق در مقیاسهای بسیار کوچک بوده و به خاطر طبیعت پویا و تغییرات مکانی تبخیر و تعرق قابل تعمیم بهحوزههای بزرگ نمیباشند در این مقاله با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای مودیس و الگوریتم سبال به برآورد میزان تبخیر و تعرق از سطحخاک در روزهای بعد از بارش در منطقهای در شهرستان مهریز واقع در استان یزد پرداخته شده است در این مطالعه 4 رخداد مناسب بارندگی در بازه زمانی 2009 تا 2012 انتخاب و با کمک اطلاعات ایستگاه سینوپتیک مهریز نقشه تبخیر و تعرق استخراج شده است. میزان تبخیر و تعرق در روزهای بعد از بارش تحت تاثیر چهار عامل رطوبت نسبی، ساعات آفتابی، دما، میزان ابرناکی و سرعت باد بوده و مدل به خوبی میزان تبخیر و تعرق از سطح خاک را برآورد نموده است

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق از سطح خاک، تبخیر بعد از بارش، مدل سبال، شهرستان مهریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548939>

