

## عنوان مقاله:

مقایسه تابش خورشیدی در معادله پنمن مانیتیت فائو با مقادیر واقعی (مطالعه موردی تبریز)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نوشین مرتضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، آبیاری و زهکشی، دانشگاه ارومیه

جواد بهمنش - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

یکی از راه های کاهش تلفات آب در مزارع ، برنامه ریزی صحیح آبیاری می باشد که اساس آن را تخمین دقیق نیاز آبی گیاهان تشکیل می دهد. عوامل بسیار زیادی در تعیین تبخیر تعرق دخالت دارند که از جمله این موارد دمای هوا و تشعشع خورشیدی می باشد. متأسفانه امکان اندازه گیری برخی از پارامترهای آب و هوایی در اکثر ایستگاههای هواشناسی وجود ندارد. تابش خورشیدی از جمله این پارامترهاست که نقش مهمی در تعیین میزان تبخیر تعرق دارد. از جمله معادلاتی که در آن داده های تابش خورشیدی مورد استفاده است، معادله پنمن مانیتیت فائو می باشد. در تحقیق حاضر به بررسی میزان اختلاف مقادیر تخمینی تابش خورشیدی از روی ساعات آفتابی، با مقادیر تابش اندازه گیری شده، برای ایستگاه سینوپتیک تبریز پرداخته شده است. داده های مورد استفاده شامل داده های روزانه دمای حداکثر، دمای حداقل، دمای روزانه، ساعات آفتابی و تابش خورشیدی ایستگاه سینوپتیک تبریز، در دوره آماری 1993-2009 می باشد مقادیر تابش با در دست داشتن داده های دما و ساعات آفتابی، براساس معادله پنمن مانیتیت فائو (نشریه شماره 56) ، تخمین گردیده است. تخمین حاصل از این روش، در هر دو مقیاس متوسط ماهانه و متوسط سالانه، با مقادیر تابش خورشیدی اندازه گیری شده در ایستگاه، همبستگی خوب و در نتیجه دقت قابل قبولی داشته است.

## کلمات کلیدی:

اندازه گیری، تابش خورشیدی، تخمین، معادله پنمن مانیتیت فائو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335832>

