

## عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات تبخیر و تعرق مرجع در شرایط آب و هوایی خرم آباد

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یاسر سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

مجید شریفی پور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه لرستان، خرم آباد

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر افزایش دمای هوا ناشی از تغییرات گازهای گلخانه ای اتمسفر مورد توجه محققین قرار گرفته که یکی از اثرات آن افزایش نیازآبی گیاهان است. بررسی تغییرات و پیش بینی تبخیر و تعرق، به عنوان مهم ترین مولفه ی چرخه هیدرولوژی، یکی از راهکارهای مدیریت منابع آب است. این مطالعه به بررسی روند تغییرات تبخیر و تعرق مرجع با استفاده از آزمون ناپارامتری منکندال می پردازد. برای محاسبه ی تبخیر و تعرق مرجع به روش فائو پنمن مانتیث، از اطلاعات حداقل و حداکثر دما، حداقل و حداکثر رطوبت نسبی، ساعات آفتابی و سرعت باد ایستگاه خرم آباد در دوره زمانی 1369-1395 استفاده شد. نتایج نشان داد روند تغییرات سالانه تبخیر و تعرق مرجع معنی دار نبوده است. بررسی روند تغییرات ماهانه نشان داد که روند در ماه های مهر و مرداد با آماره های منکندال به میزان 0/2- و 0/7- کاهش و در بقیه ی ماه ها افزایشی است. در ماه های فروردین، آذر، دی در سطح اطمینان 95 درصد و در ماه های آبان و بهمن در سطح اطمینان 99 درصد معنی دار می باشد. قویترین روند در بهمن با مقدار آماره ی 3/5 و ضعیف ترین روند در مرداد با مقدار آماره ی 0/7- رخ داده است.

## کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق مرجع، روند تغییرات، منکندال، فائوپنمن مانتیث، خرم آباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025408>

