

عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت برخی از مدل های تجربی برآورد تبخیر- تعرق به پارامترهای اقلیمی (مطالعه موردی ایستگاه سینوتیک بوشهر)

محل انتشار:

نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره خورسندی کوهانستانی - استادیار گروه مهندسی طبیعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، خوزستان،

معصومه موقری - استادیار گروه مهندسی طبیعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، خوزستان.

خلاصه مقاله:

تبخیر و تعرق یکی از مهمترین فرآیندهای چرخه آب در زمین است. تا کنون مدل های تجربی مختلفی که با استفاده از پارامترهای اقلیمی میزان تبخیر و تعرق را برآورد می نمایند، ارائه شده است. به منظور درک بهتر تاثیر هر یک از پارامترهای اقلیمی در تبخیر و تعرق لازم است حساسیت مدل های مختلف نسبت به پارامترهای اقلیمی بررسی شود. در این مطالعه ابتدا میزان کارایی هریک از مدل ها نسبت به مدل پنمن مانتیث-فائو بررسی شد و سپس حساسیت پنج مدل تجربی تبخیر و تعرق در ایستگاه سینوتیک بوشهر تعیین و تاثیرگذارترین پارامترهای اقلیمی مشخص گردیدند. نتایج نشان داد در این ایستگاه مدل ایرماک بهترین کارایی را در مقایسه با مدل پن های گرم و سرد سال میزان حساسیت هر مدل نسبت به پارامترهای من مانتیث- فائو داشته است و همچنین مشخص گردید که در دوره های فاکتورهای های مختلف ضرایب حساسیت متفاوتی دارند. همچنین مشخص گردید که در همه مدل کند و مدل اقلیمی تغییر می دمایی بیشترین تاثیر را در تغییرات تبخیر و تعرق داشتند.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، ایرماک، پنمن مانتیث، تبخیر و تعرق، دما.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007247>

