

عنوان مقاله:

بررسی مقادیر تبخیر-تعرق به روش جنسن-هیز در شرایط اقلیمی متفاوت

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین شریفان - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

جعفر نیک بخت - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت مقدار تبخیر-تعرق برای برنامه ریزی صحیحتر در مدیریت منابع آب، هدف از انجام این تحقیق بررسی و مقایسه مقادیر احتمالاتی تبخیر-تعرق محاسبه شده از روش جنسن-هیز در ایستگاههای سینوپتیک استان گلستان با اقلیم های متفاوت بود. برای انجام این تحقیق پس از محاسبه تبخیر-تعرق گیاه مرجع (ET₀) از روش جنسن-هیز و همچنین تبخیر-تعرق پتانسیل محصولات شاخص منطقه (ET_c)، مقادیر این پارامتر در سطوح مختلف احتمالاتی برآورد و منحنیهای مورد نظر ترسیم گردید. بررسیها نشان داد که: تغییر در مقدار سطح احتمالاتی بر روند تغییرات ET₀ بطور مستقیم تأثیر میگذارد و هرچه اقلیم خشکتر شود، مقدار ET₀ روزانه برآورد شده از روش جنسن-هیز در سطوح مختلف احتمالاتی بیشتر می شود. از سوی دیگر مقایسه مقادیر ET₀ روزانه بین دو روش جنسن-هیز و روش فائو-پنمن-مانتیت (استاندارد) نتیجه شد که در هر سه اقلیم، هرچه سطح احتمالاتی بزرگتر شود، مقدار اختلاف ET₀ روزانه بین دو روش بیشتر میشود. همچنین برای هر یک از سطوح احتمالاتی معین در اقلیمهای خشکتر، اختلاف مقدار ET₀ روزانه بین دو روش بیشتر به چشم میخورد. از سوی دیگر در کلیه اقلیم ها و سطوح احتمالاتی مختلف، روش جنسن-هیز مقدار ET₀ بزرگتری را تخمین میزند.

کلمات کلیدی:

تبخیر-تعرق، احتمالات، جنسن-هیز، گلستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50578>

