

عنوان مقاله:

اثر زمان و محل اندازه گیری داده های هواشناسی بر مقدار ET_0 مطالعه موردی: ایستگاه هواشناسی سینوپتیک زنجان و تمام خودکار دانشگاه زنجان

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

جعفر نیکبخت - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی اختلاف مقادیر داده های روزانه تبخیر - تعرق گیاه مرجع ET_0 محاسبه شده با استفاده از داده های به روز ثبت شده در ایستگاه هواشناسی تمام خودکار دانشگاه زنجان و میانگین بلندمدت داده های ایستگاه سینوپتیک زنجان نزدیک ترین ایستگاه هواشناسی سینوپتیک به دانشگاه زنجان بود مقادیر ET_0 روزانه با روش استاندارد فائو - پنمن - مانتیث محاسبه شد دوره آماری مورد استفاده برای ایستگاه هواشناسی سینوپتیک زنجان از سال 1981 تا 28 2008 سال و برای ایستگاه هواشناسی دانشگاه زنجان سال 1389 بود با توجه به نتایج در طول 6 ماه اول سال حداکثر مقدار ET_0 روزانه محاسبه شده و مجموع مقادیر ET_0 های روزانه برآورد شده با داده های هواشناسی ایستگاه سینوپتیک زنجان نسبت به مقادیر ایستگاه هواشناسی دانشگاه زنجان به ترتیب $0/2$ mm/day و 153mm بترتیب 3% و 17% بیشتر بود هم چنین زمان وقوع حداکثر مقدار ET_0 روزانه در ایستگاه سینوپتیک زنجان 11 روز دیرتر از ایستگاه دانشگاه زنجان می باشد هم چنین نتایج نشان داد که اختلاف مقادیر میانگین حداکثر ET_0 روزانه دوره های متوسط گیری 3، 5، 7 و 10 روزه در ایستگاه سینوپتیک زنجان به ترتیب 0/5mm/day، 0/8 و 0/8 و 0/9 بترتیب 8%، 12%، 13%، 14% بیشتر از ایستگاه دانشگاه زنجان بود با توجه به نتایج زمان رخداد حداکثر دوره های 3، 5، 7 و 10 روزه ET_0 روزانه در ایستگاه سینوپتیک زنجان به ترتیب 9، 10، 7 روز دیرتر از ایستگاه دانشگاه زنجان بود فقط زمان رخداد حداکثر دوره متوسط گیری 10 روزه دو ایستگاه با یکدیگر برابر بود

کلمات کلیدی:

ایستگاه هواشناسی سینوپتیک و تمام خودکار، تبخیر - تعرق گیاه مرجع، روش استاندارد فائو - پنمن - مانتیث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112115>

