

عنوان مقاله:

مقایسه روش هارگریوز-سامانی با شبکه عصبی مصنوعی معادل، جهت تخمین تبخیروتعرق گیاه مرجع در منطقه کرمان

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین خانمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

رضا افشین شریفیان - استادیار سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

شهرام کریمی - استادیار سازه های آبی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد افلاطونی - استادیار منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

تخمین تبخیروتعرق گیاه مرجع (ET₀) برای بررسی بیلان آب، مدیریت و برنامه ریزی منابع آب و آبیاری ضروری می باشد. این تحقیق بمنظور مقایسه روش تجربی تخمین تبخیروتعرق گیاه مرجع هارگریوز- سامانی و شبکهعصبی مصنوعی معادل آن با روش فائو-56 پنمن مانتیس بعنوان روش استاندارد برآورد تبخیروتعرق مرجع، انجام شده است. برای این منظور با استفاده از داده های هواشناسی روزانه ایستگاه سینوپتیک کرمان طی سالهای 1990 تا 2009، تبخیروتعرق مرجع با روش هارگریوز- سامانی محاسبه شده و سپس با توجه به داده های ورودی در این روش، بهترین آرایش شبکه عصبی مصنوعی طراحی و انتخاب گردید. در نهایت با توجه به شاخصهای آماری ASEE و SEE مشخص گردید شبکه عصبی مصنوعی معادل روش هارگریوز- سامانی نسبت به روش تجربی آن، دارای خطای کمتری در تخمین می باشند.

کلمات کلیدی:

تبخیروتعرق گیاه مرجع، شبکه عصبی مصنوعی، هارگریوز- سامانی، فائو-56 پنمن مانتیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136941>

