

عنوان مقاله:

واسنجی دستی و خودکار مدل هیدرولوژیکی توزیعی به جهت شبیه سازی هیدروگراف جریان

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم آذین مهر - دانش آموخته کارشناسی ارشد رشته آبخیزداری از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عبدالرضا بهره مند - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، دانشکده مرتع و آبخیزداری

آتنا کبیر - دانش آموخته دکتری رشته آبخیزداری از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

این مقاله دو روش کاربردی واسنجی (دستی و خودکار) در مدل توزیعی WetSpa توصیف می کند که واسنجی خودکار با ترکیب یک مدل ارزیابگر مستقل پارامتر PEST با این مدل صورت می گیرد. روش واسنجی خودکار جهت ارزیابی پارامترهای حساس مدل با هیدروگراف های مشاهداتی به کار می رود که در واقع همان هدف واسنجی است. بهترین مجموعه پارامتر از داخل دامنه های معقول با تنظیم کردن مقادیری تا جایی که اختلافات بین هیدروگراف های مشاهداتی و شبیه سازی به حداقل در مجموع مربعات وزنی کاهش یابد، انتخاب می شوند. این مطالعه در حوزه دینور با مساحت 1717 کیلومتر مربع واقع در بخش بالادست حوزه رودخانه کرخه کرمانشاه انجام شد. مجموعه پارامتری که از روش واسنجی خودکار تهیه می شود یک مقایسه مناسب از هیدروگراف های مشاهداتی جریان بدست می آورد که نشان می دهد برنامه واسنجی خودکار یک روش معتبر دیگر نسبت به روش دستی است

کلمات کلیدی:

واسنجی (دستی و خودکار)، WetSpa، هیدروگراف شبیه سازی، رودخانه کرخه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257579>

