

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مدل هیدرولوژیک WetSpa در شبیهسازی رواناب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز بازفت)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریسا الماسی - دانش آموزنه کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید سلطانی - دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان

مسعود گودرزی - استادیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

فرآیند بارش رواناب یکی از پیچیدهترین فرآیندهای هیدرولوژیک است که شناخت دقیق آن به منظور مدیریت صحیح حوزه - آبخیز، پیشبینی و کنترل سیل از اهمیت فراوانی برخوردار است. در مدلسازی فرآیندهای هیدرولوژیک باید به این نکته توجه داشت که کارایی و قابلیت اطمینان به پیشبینیهای مدل به ساختار مدل و چگونگی تعیین پارامترهای آن بستگی دارد. در این مطالعه کارایی مدل هیدرولوژیک توزیعی WetSpa در شبیهسازی رواناب سطحی حوزه آبخیز بازفت مورد بررسی قرار گرفته است و پس از واسنجی و اعتبارسنجی مدل WetSpa برای حوزه مورد نظر، کارایی مدل با مقایسه هیدروگرافهای مشاهداتی و شبیه- سازی شده و با توجه به معیارهای آماری مدل بررسی گردید. بررسی هیدروگرافهای شبیهسازی شده و مقادیر مربوط به ضریب ناش ساتکلیم در دورههای واسنجی و اعتبارسنجی بیانگر کارایی خوب مدل در شبیهسازی رواناب حوزه آبخیز بازفت میباشد.

کلمات کلیدی:

مدل WetSpa، رواناب سطحی، ضریب ناشساتکلیم، حوزه آبخیز بازفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420907>

