

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای مدل مفهومی ناش با استفاده از واسنجی اتوماتیک در حوزه کسپلیان

محل انتشار:

پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دوره 6، شماره 12 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی اصلانی - *Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University*

رامین فضل اولی - *Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University*

مجتبی احمدی زاده - *University of Boalisina Hamedan*

خلاصه مقاله:

استفاده‌ی مناسب از مدل‌های مفهومی، بارش- رواناب، به چگونگی واسنجی پارامترهای آنها بستگی دارد. اساسا مدل‌های بارش- رواناب دارای پارامترهای متعددی هستند که به طور مستقیم قابل اندازه‌گیری نمی‌باشند و لازم است که آنها را در طی واسنجی مدل تخمین زد. هدف از انجام واسنجی، یافتن مقادیری از پارامترها است که باعث بهینه شدن معیارهای نیکویی واسنجی می‌شوند. در این تحقیق، روش واسنجی الگوریتم ژنتیک پیوسته، به منظور تخمین پارامترهای مدل مفهومی ناش (n, k) مورد استفاده قرار گرفته است. کارآیی این روش با بکارگیری پارامترهای تخمینی در شبیه‌سازی وقایع مختلف بارندگی- رواناب واقع در حوزه کسپلیان در استان مازندران مورد ارزیابی قرار گرفت. معیارهای ارزیابی و نتایج نشان می‌دهند که مدل ارائه شده، قادر به تعیین پارامترهای ورودی مدل ناش با دقت و کارایی بالا می‌باشد.

کلمات کلیدی:

,Auto calibration, Conceptual Rainfall-Runoff Model, Kasilian Watershed, Genetic Algorithm

واسنجی اتومات، مدل مفهومی بارش رواناب، حوزه آبخیز کسپلیان، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284387>

