



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

رویکرد محاسبات نرم افزاری برای مدلسازی رواناب - بارش :
یک نقد و بررسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Soft computing approach for rainfall-runoff
modelling: A review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

Rainfall-runoff interactions and their correct assessment form an integral part of any hydrological study. The complex, ambiguous and non-linear factors affecting the rainfall-runoff relations, makes its mathematical modelling a difficult task. Such situations demand for nature inspired computational tools to deal with the real life phenomenon which are always subjected to imprecise, ambiguous and noisy information. Soft computing through amalgamation of probabilistic, statistical and optimization techniques into the computing environment, has presented a suitable replacement substitute to traditional mathematical techniques. Fusion of these methodologies has given a new dimension to computing, in which human behaviour resembling capability of reasoning, intuition, consciousness and wisdom can be combined through software programming. Though these computational tools do not offer exact answers, yet they provide a sound decision oriented solutions to the problems influenced by vague and noisy information.

نتیجه گیری ها

بر هم کنش های رواناب - بارش و ارزیابی صحیح آنها، یک بخش الحاقی هر مطالعه ی هیدرولوژیکی را شکل میدهد. فاکتورهای پیچیده، مبهم و غیر خطی موثر بر روابط رواناب - بارش، مدلسازی ریاضیاتی آن را به یک کار سخت تبدیل میکند. چنین موقعیتهایی مستلزم ابزارهای محاسباتی الهام گرفته از طبیعت است که به پدیده ی زندگی واقعی میپردازد که همیشه با اطلاعات نادقیق، مبهم و نویزی مواجه هستند. محاسبات نرم افزاری از طریق امالگاماسیون در تکنیکهای احتمالی، آماری و بهینه سازی برای محیط محاسباتی، یک جایگزین مناسب را برای جانشینی با تکنیکهای ریاضی سنتی، ارائه کرده اند. ترکیب این متدولوژیها یک بعد جدید را برای محاسبه ایجاد کرده است، که در آن ظرفیت شباهت رفتار انسان در منطق، درک مستقیم، هشیاری و خرد میتواند از طریق برنامه نویسی نرم افزاری ترکیب شود. گرچه این ابزارهای محاسباتی جوابهای دقیقی را ارائه نمیدهند، اما هم چنان یک تصمیم صحیح در جهت راه حل های مسائل را ارائه میدهند که تحت تاثیر اطلاعات مبهم و نویزی قرار دارد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.