



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه و ارزیابی GCM های چندگانه ، ریزمقیاس نمایی آماری و روشهای هیدرولوژیکی در مطالعه اثرات تغییر اقلیم بر روانابها

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison and evaluation of multiple GCMs, statistical downscaling and hydrological models in the study of climate change impacts on runoff



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

### 6. Conclusions

This study focuses on the comparison and evaluation of the skills and competences of multiple GCMs, statistical downscaling and hydrological models in the study of climate change impacts on runoff. The following conclusions can be drawn:

- (1) According to the evaluation of calibration and validation performance using observed rainfall and discharge data, the XAJ model and HBV model have similar performance in simulation of historical streamflow in the Hanjiang catchment. However, when applying rainfall downscaled from NCEP, CGCM3 and HadCM3 as inputs to both hydrological models, the accuracy of simulation by XAJ is slightly higher than that of HBV. It indicates that the performance of XAJ model is more superiority than HBV in responding to climate change impact on runoff in this region.

### 6. نتیجه گیری

هدف این مقاله، مقایسه و سنجش میزان برتری و قابلیت مدل‌های GCM چندگانه، روش‌های ریزمقیاس نمایی آماری و مدل‌های هیدرولوژیکی در بررسی اثرات تغییر اقلیم بر روی روانابهاست. نتایج زیر از این مقاله حاصل شده اند: (1) بر طبق ارزیابی عملکرد کالیبراسیون و اعتبارسنجی با استفاده از بارش واقعی و داده های تخلیه جریان رواناب، مدل XAJ و HBV در شبیه سازی جریان رودخانه ای اولیه بستر آبخیز Hanjiang عملکرد یکسانی دارند. با بکارگیری داده های بارش ریزمقیاس شده از طریق سناریوهای NCEP، CGCM3 و HadCM3 بعنوان داده ورودی در هر دو مدل هیدرولوژیکی، صحت شبیه سازی با مدل XAJ بطور ویژه ای از صحت شبیه سازی با مدل HBV بیشتر است. این نشان میدهد که عملکرد مدل XAJ در واکنش به اثرات تغییر اقلیم بر رواناب در این منطقه برمدلهای دیگر برتری 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.