



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی پیشرفته جریان با استفاده از NWSRFSa

عنوان انگلیسی مقاله :

EXTENDED STREAMFLOW FORECASTING
USING NWSRFS



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

SUMMARY AND CONCLUDING REMARKS

The National Weather Service Extended Streamflow Prediction (ESP) procedure uses conceptual hydrologic and hydraulic models, with the current watershed conditions, historical meteorological data, and forecast meteorological data to make extended probabilistic forecasts for a number of streamflow variables. Originally, the principal purpose in developing ESP was to provide an improved procedure for making water supply forecasts in snowmelt areas. ESP allows flexibility in the streamflow variables which can be analyzed, the capability to make forecasts over both short and long time periods, and the ability to incorporate forecast meteorological data into the procedure. Because of ESP's flexibility and conceptual basis, it has many applications beyond forecasting water supply from snowmelt. Its ability to analyze peaks as well as volumes makes it suitable for issuing spring flood outlooks. The ESP program has the capability to show the peak flow at a range of exceedance probabilities, as well as to show how many historical years would have exceeded flood stage with the current conditions.

خلاصه و نتیجه گیری

روش پیشرفته پیش بینی جریان در سرویس آب و هوای ملی (ESP) از روش مفهومی هیدرولوژیکی و هیدرولیکی، با شرایط آب و هوایی فعلی، داده های هواشناسی تاریخی و پیش بینی داده های هواشناسی برای پیش بینی احتمالات برای تعدادی از متغیرهای جریان استفاده می کند. در اصل، هدف اصلی از توسعه ESP، ارائه یک روش بهبود یافته برای پیش بینی منابع آب در مناطق ذوب برفی است. ESP در متغیرهای جریانی که می تواند مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد، دارای انعطاف پذیری بوده و توانایی پیش بینی در هر دو دوره کوتاه مدت و بلند مدت و توانایی ترکیب داده های هواشناسی پیش بینی شده در روند را دارد. به دلیل انعطاف پذیری و پایه مفهومی ESP، این سیستم دارای برنامه های کاربردی فراوانی است که فراتر از پیش بینی عرضه آب از برف ذوب شده است. توانایی آن در تجزیه و تحلیل پیک ها و همچنین حجم ها باعث شده است که آن یک برنامه مناسب برای چشم انداز سیلاب بهاری باشد. برنامه ESP دارای توانایی نشان دادن جریان پیک در طیف وسیعی از احتمالات است و همچنین نشان می دهد که چند سال تاریخی با شرایط فعلی از مرحله سیلاب گذشته است.



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.