



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی امنیت هیدرولوژیکی سد Mae Sruai در تایلند

عنوان انگلیسی مقاله :

Assessment of hydrological safety of Mae Sruai Dam,  
Thailand



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 and Recommendations

On the assumption that the PMP occurred during the reservoir at full of storage with fully operable outlet discharge, the existing spillway capacity was found capable to safely handle PMF without dam crest overtopping. The simulated peak water level was only +509.000 m MSL while the dam crest elevation was +511.000 m MSL. Although Mae Sruai Dam is safe in hydrological assessment, the downstream floodplain especially downstream urbanized area of Mae Sruai District was in high risk of flood and should be protected. A 2-dimensional flood routing model [7] was applied in downstream flood plain area of the dam. It was found that the simulated flood due to PMF covered 383 ha area of downstream flooding for 4 day duration. The extreme floods can be decreased in magnitude by suitable reservoir operation. Decreasing reservoir water level to accommodate extreme inflow should be done properly before rainy seasons.

#### 4. نتیجه گیری و پیشنهادات

با فرض اینکه PMP در هنگامی که مخزن پر بوده و دبی خروجی به طور کامل قابل اجرا باشد، ظرفیت سرریز موجود قادر به مهار<sup>1</sup> PMF بدون روگذر از تاج می باشد. سطح آب اوج شبیه سازی شده فقط +509.000 m MSL یافته شد در حالی که ارتفاع تاج سد +511.000 m MSL بود. اگر چه سد Mae Sruai در ارزیابی هیدرولوژیکی امن است جریان پایین رود دشت سیلابی مخصوصاً محل مسکونی پایین رود محل Mae Sruai در ریسک بالای سیل بوده و می بایستی حفاظت شود. یک مدل مسیر سیل دو بعدی در محل دشت سیلابی پایین رود برای مدت 4 روز استفاده شد. مقدار سیلاب های شدید می توانند با عملکرد مناسب مخزن کاهش می یابد. کاهش سطح آب مخزن جهت تجمع جریان ورودی می بایستی به طور مناسب قبل از فصل بارندگی صورت گیرد.



### 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.