



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شبیه سازی عددی شکست دینامیک سدهای هسته سنگی  
( راکفیل ) با رویه بتنی

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynamic failure numeric simulations of model  
concrete-faced rock-fill dam



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

The dynamic response characteristics and failure process of concrete-faced rock-fill dams are different from those of homogeneous rock-fill dams. The failure of the concrete-faced rock-fill dams usually starts with the slop sliding at the vicinity of the downstream crest. It takes the form of the shallow-seated slip. Compared with the downstream slope, the upstream slope has a rather high stability due to the facing slab.

Under strong earthquake, the failing of the soil mass, including loosening, sliding and subsiding, leads to the loss of supports of the slab which in turn triggers the fracture occurred in the upper portion of the facing slab.

In order to enhance the stability of concrete-faced rock-fill dams, it is very important to enhance the downstream slope stability.

The results from numerical simulations are consistent with those from the author's previous dynamic experiments. This demonstrates that the DDA method is capable of simulating large displacement and deformation problems of discontinuous multi-body block system.

### نتیجه گیری

مشخصه های پاسخ دینامیکی و فرآیند شکست سد های راکفیل با رویه بتنی با مشخصه های پاسخ دینامیکی سدهای راکفیل همگن متفاوت است. شکست سدهای راکفیل با رویه ی بتنی معمولاً با لغزش شیب در جوار پوسته ی پایین دست شروع می شود. این لغزش شکل یک لغزش نشست کم عمق را میگیرد. شیب بالا دست، در مقایسه با شیب پایین دست، در اثر دال رویه اش، پایداری نسبتاً بالاتری دارد.

در اثر زلزله های شدید، شکست جرم خاک، شامل شل شدگی، لغزش و فرونشست، منجر به از دست رفتن تکیه گاه دال می شود که آن هم به نوبه خود تکه تکه شدن سطح بالایی دال را باعث می شود.

برای افزایش پایداری سدهای راکفیل رویه بتنی، بسیار مهم است که پایداری شیب پایین دست را تقویت کنیم.

نتایج حاصل از شبیه سازی عددی با نتایج آزمایش های دینامیک پیشین نویسنده همخوانی دارند. این نشان می دهد که روش DDA قابلیت شبیه سازی مسائل تغییرشکل ها و جابجایی های بزرگ در سیستم های چند بلوکی ناپوسته را 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.