



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کفایت تحلیل نشت در مقطع هسته سد خاکی با نسبت  
اختلاط های مختلف

عنوان انگلیسی مقاله :

Adequacy of Seepage Analysis in Core Section of the  
Earthen Dam with Different Mix Proportions



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

Based on the results obtained from laboratory experiments, proposed geometry of cross section of zoned dam and their corresponding seepage discharges and stability analysis made for various materials, the following conclusions are drawn.

An attempt of mixing three different materials in the design mix proves to be good agreement after arriving at the test results. Increase in value of undrained cohesion and decreased value of angle of internal friction is observed from field soils to design mixes. Usage of 25% Black Clayey soil in the design mix enhances certain properties such as Cohesion, reduces the permeability value which is an essential property for a core material. The use of materials in the layer form is complex and requires more skill in the field but by attaining the same ratio of layers in the field as that of laboratory experiments, the layer system works to be effective.

In the present proposed section of vertical core zoning, the core height is limited till the freeboard and is considered sufficient. This idea saves the material used for core and leads to economy in construction. The quantity of discharge calculated by considering average slope of phreatic line and by considering the values of  $N_f$  and  $N_d$  of the flow net will give identical results. So, any one method can be adopted for practical case.

#### 6- نتیجه گیری

براساس نتایج حاصل از بررسی های آزمایشگاهی، هندسه پیشنهادی مقطع عرضی سد ناحیه بندی شده و دبی های نشت متناظر و تحلیل پایداری صورت گرفته برای مصالح مختلف، می توان نتایج زیر را استنتاج کرد.

اقدام جهت اختلاط سه مصالح مختلف در اختلاط طرح، اینطور که ثابت شده است، مطابقت خوبی پس از حصول نتایج آزمایش دارد. افزایش در مقدار چسبندگی زهکشی نشده و نیزکاهشی در مقدار زاویه اصطکاک داخلی با توجه به خاک های میدانی برای اختلاط های طرح شده مشاهده گردید. استفاده از 25% خاک رسی سیاه در اختلاط طرح شده، مشخصات خاص مانند چسبندگی را افزایش داده، مقدار نفوذپذیری را که یک مشخصه اصلی و اساسی برای یک مصالح سد می باشد، کاهش می دهد. استفاده از بصورت لایه بندی شده پیچیده بوده و نیاز به مهارت میدانی بیشتری دارد. اما با حصول نسبت یکسان لایه ها در میدان همانند آزمایشات آزمایشگاهی، سیستم لایه بندی موثر واقع می شود.

در مقطع پیشنهادی حاضر با ناحیه بندی هسته قائم، ارتفاع هسته تا پهلوی سطح آزاد محدود شده و برابر یک مقدار کافی منظور شده است. این ایده، مصالح استفاده شده برای هسته را حفظ کرده و به صرفه جویی در ساخت آن منتج خواهد شد. کمیت دبی محاسبه شده با در نظرگیری شیب میانگین خط سطح آب و نیز با در نظر گیری مقادیر  $N_f$  و  $N_d$  شبکه جریان، نتایج مشابهی را نتیجه خواهند داد. بنابراین، هر کدام از این دو روش را می توان برای استفاده عملی اختیار کرد.



### 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.