سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
آنالیز پایداری شیب سنگی تکیهگاه سد مخزنی البرز با استفاده از نرمافزار UDEC

محل انتشار:
هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
سارا قلندری - *کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی،گروه زمین شناسی مهندسی، واحد زاهدان*

سهیل قلندری - *دانشجوی کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی گروه عمران، واحد زاهدان*

خلاصه مقاله:
از آنجایی که سدها عمدتاً در نزدیکی محل سکونت انسانها احداث میشوند. خرابی یک سد نه تنها از نظر اقتصادی زیانبار است، بلکه تهدید بزرگی برای جان افراد ساکن در پایین دست سد، نیز میباشد. لذا در تحلیل، محاسبه و طراحی یک سد باید دقت کافی را مبذول داشت. یکی از مهمترین نتایج انفجار، لغزش زمین است که میتواند اثرات زیادی بر سازهها و تأسیسات داشته باشد. اثر بارگذاری ناشی از رویداد انفجار 100کیلوگرم TNT لغزشهای دامنهای را روی دامنههای مستعد ایجاد میکند. به دلیل اشباع شدگی خاکها وسنگها در محدوده مخزن سد، پارامترهای فیزیکی و مکانیکی خاک و سنگ تغییر نموده و پتانسیل ناپایداری افزایش مییابد. بنابراین ضرورت دارد سطح شیبدار تکیهگاه مخزن سد که مشرف به برج آبگیر و نزدیک به بدنه سد است، تحت بار انفجار مورد تجزیه و تحلیل و مدلسازی عددی قرار گیرد. با استفاده ازروشهای تحلیل عددی فرآیند انتشار موج و تخریب توده سنگ شبیهسازی شده و نتایج حاصل از تحلیل عددی مورد بررسی قرار میگیرد. برای این منظور از نرمافزار المان مجزایUDEC برای تحلیل عددی استفاده میشود الگوریتم این نرمافزار مبتنی بر مکانیک محیطهای ناپیوسته بوده و دارای قابلیت تحلیل استاتیکی و دینامیکی میباشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/391491