

عنوان مقاله:

برآورد خطر زمین لرزه در ساختگاه سد خیرآباد بر اساس رهیافت های احتمالی

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی رحمانیان - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات تهران

سارا رحمن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

حجت الله یزدان پناه - کارشناس ارشد تکتونیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت ایمنی سازه های حیاتی که سدها یکی از آنها به شمار می آید و قرارگیری سد خیرآباد در منطقه ای با پتانسیل لرزه خیزی بالا لازم است تا ایمنی طرح در مقابل خطر زمین لرزه تامین گردد. در این مقاله روش های آنالیز خطر زمین لرزه شامل روش های تعینی و احتمالی مورد استفاده واقع شده است. با توجه به اینکه گستره مورد مطالعه ساختگاه سد خیرآباد در منطقه لرزه زمین ساخت زاگرس چین خورده در منطقه خوزستان قرار دارد ویژگی های لرزه زمین ساختی این منطقه مورد بررسی قرار گرفته است. پارامترهای لرز خیزی نرخ رویداد سالیانه برای منطقه های لرزه زمین ساخت در برگیرنده گستره طرح، تعیین شده و با استفاد از مدل سرچشمه های خطی، نقطه ای و ناحیه ای، پارامترهای جنبش نیرومند زمین (بیشینه شتاب افقی قائم) برحسب دوره بازگشت رویداد به روش احتمالی و تعینی برای سطوح مختلف لرزه ای برآورد شده است.

کلمات کلیدی:

ساختگاه سد، زمین لرزه، لرزه زمین ساخت، بیشینه شتاب، جنبش نیرومند زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538320>

