

عنوان مقاله:

لرزه زمین ساخت منطقه دشت آزادگان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میعاد عیباوی - کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم زمین

عباس چرچی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم زمین

بابک سامانی - دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم زمین

خلاصه مقاله:

شهرستان دشت آزادگان در غرب استان خوزستان قرار گرفته است. قرارگیری این منطقه بر روی گسل های فعال، بیانگر لرزه خیز بودن منطقه می باشد. در این مقاله که به منظور کاهش مخاطرات جانی و مالی به هنگام وقوع زلزله صورت گرفته، در ابتدا اقدام به شناسایی وضعیت ساختاری گستره مورد مطالعه شده است. طی مطالعات صورت گرفته، ۳ گسل سطحی، ۳ گسل زیر سطحی و ۶ خطواره مغناطیسی در این محدوده شناسایی شده اند و در مرحله بعد تحلیل خطر به دو روش تعیینی و احتمالاتی برای این ناحیه بدست آمد. با توجه به بررسی صورت گرفته، بیشینه توان لرزه زایی برای این منطقه ۹۳/۶ ریشتر از سوی خطواره مغناطیسی ۳- MGL و بیشینه شتاب افقی برای شهر سوسنگرد ۰/۳۱ g از سوی گسل زیر سطحی ۲-BSF محاسبه شد. همچنین نقشه هم شتاب برای گستره مورد مطالعه ترسیم گشت. بر اساس محاسبات انجام شده بیشینه زمین لرزه ممکن برای دوره بازگشت ۵۰ سال ۶/۴۴ و بیشینه زمین لرزه مبنای طرح ۴۳/۵ می باشد. بنابراین باید نسبت به مقاوم سازی و تقویت بافت های فرسوده و تاریخی اقدام نمود.

کلمات کلیدی:

گسل فعال، تحلیل خطر زلزله، دوره بازگشت، دشت آزادگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140312>

