

تعیین لرزه خیزی سد زبردان در ایالت لرزه‌زمینساخت مکران



نوشین نجفی پور، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس nooshin.najafipour@gmail.com
سپیده مولوردیخانی، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس s.khani@desa.ir
نجده مساعدیان، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس najdeh2007@yahoo.com
هنگامه کاظمی، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس hengame_36@yahoo.com
زهره سادات ریاضی راد، استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس zohrehrazi@iauc.ac.ir



چکیده:

ناحیه مکران بصورتی کاملاً ویژه از سایر نواحی مجاور خود، نظیر زاگرس و گودی جازموریان جدا می‌باشد. مکران ایران در بر گیرنده حد شمال خاوری توده قاره‌ای عربی می‌باشد. رشته مکران به وسیله جدایشگری بنیادی به نام خط عمان از زاگرس جدا می‌شود. لرزه‌زمینساخت و برآورد خطر زمینلرزه سد زبردان به مختصات ۶۰/۵۹ درجه طول خاوری و ۲۵/۳ درجه عرض شمالی واقع بر روی رودخانه کاجو در استان سیستان و بلوچستان واقع در ایالت لرزه‌زمینساخت مکران می‌باشد در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت. ساختگاه مورد نظر در استان لرزه‌زمینساختی مکران، منطقه فرورانش دریای عمان بزیر پوسته قاره‌ای فلات ایران، واقع شده است. در مطالعه حاضر لرزه خیزی تاریخی و دستگاهی گستره مکران، زمینساخت ناحیه ای، چشمه های لرزه‌ای ناحیه زمینساخت محلی ساختگاه سد و ویژگیهای لرزه‌زمینساختی ناحیه مورد بحث واقع شده است. بر پایه ویژگیهای لرزه‌خیزی و همچنین چشمه‌های خطی، ناحیه‌ای بیشینه مقادیر شتاب زمین محاسبه شده است.

کلید واژه‌ها: سد زبردان، لرزه زمینساخت مکران، بیشینه شتاب

Seismic hazard assessment of Zirdan dam in the Makran province

Abstract:

Makran region is isolated in a completely special manner from other adjacent areas, such as the Zagros and Jazmorian bezel. Iranian Makran includes north-east boundary of Arabic continental mass. Makran strings are separated from the zagros by a fundamental separator, Oman line. Tectonics and seismic hazard assessment of Zirdan dam to the 60/59 east longitude and 25.3 north latitude on the Kajo river in the province of Sistan-Baluchestan, located in the Makran Seismotectonics state is examined in this study. The site examined in this study is located in Oman subduction zone of Seismotectonic area of Makran which is moving under the continental mass of Iranian plateau. In this study, the historical and instrumental seismicity of Makran range, regional tectonics, the seismic sources of local tectonic areas of dam site and its seismotectonic features are discussed. The peak ground acceleration values are calculated based on seismic attributes as well as linear sources.

Keywords: Zirdan dam, Makran seismotectonic, peak grounds acceleration (PGA)

