

۲۳ و ۲۶ آبان ماه ۱۳۹۷ Qom, 14-15 Nov., 2018 دانشگاه پیام نور قم





لرزه خیزی م**کران** ◊◊◊◊◊◊

زهره سادات ریاضی راد، گروه ژئوفیزیک، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران zohrehriazi@iauc.ac.ir نرگس ذبیحی، کارشناسی ارشد ژئوفیزیک ، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران جعفر قمی اویلی، گروه زمین شناسی، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران

$\Diamond \Diamond \Diamond \Diamond \Diamond \Diamond \Diamond \Diamond \Diamond$

چكىدە:

پهنه مکران با توجه به ویژگیهای زمین شناسی منحصربه فرد آن از لحاظ زلزله شناسی، یکی از ناحیه های فرورانش خاص به شمار می رود. ویژگی های تکتونیکی ناحیه فرورانش مکران باعث شده است تا خواص لرزه ای منحصربه فردی در مکران بروز کند. از نظر لرزه خیزی می توان مکران را به دو قسمت شرقی و غربی تقسیم نمود. در این تحقیق با استفاده از نقشه های زمین شناسی و داده های مرتبط، نقشه ی گسلهای منطقه ترسیم گردید. سپس با استفاده از داده های زمین لرزه های تاریخی (قبل از ۱۹۰۰ میلادی) و داده های دستگاهی تا ۲۰۱۸ میلادی، روند گسلهای منطقه و چشمه های مورد نظر مشخص گردید. عمق زمینلرزه ها در منطقه بین ۵ تا ۴۵ کیلومتر بدست آمد که بیشترین تغیرات در شمال شرق منطقه مورد مطالعه می باشد. بر اساس مطالعات انجام شده در این پژوهش بیشترین تمرکز گسلها در منطقه شمال شرق منطقه است. بنابراین میتوان نتیجه گیری کرد که صفحه مکران تقریباً از ناحیه جنوب سیستان در حال شکسته شدن و فرو رفتن به زیر دریای عمان می باشد.

کلید واژهها: مکران،دریای عمان،لرزه، گسل

Seismicity of Makran

Zohreh sadat Riazi rad and Narges Zabihi

Abstract:

Makran area with respect to its unique geological features in terms of seismology, one of the special subduction zones is considered. The tectonic features of the subduction region of Makran has been made, To show unique seismic properties in Makran. Seismically, Makran can be divided into eastern and western parts. In this research, using geological maps and seismic data, the fault map of the region was determined. Then, using historical earthquake data (before 1900) and device data up to 2018, the trend of faults in the area and the sources was determined. The depth of the earthquakes in the area between 5 and 45 kilometers has been calculated. That is the most significant change in the northeastern region of the study area. According to studies, the most concentrated faults in the north-east region of the area. The Makran site is almost broken off from southern Sistan and dive into the Oman Sea.

Keywords: Makran, Oman Sea, Seismic, Fault