

فعالیت لرزه خیزی در شمال شرق ایران

شیوا شانکی، محمد رضا قیطانچی

گروه ژئو فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات

Email: shiva.shanaki@gmail.com

چکیده

در این مطالعه که گستره ۳۱ تا ۳۹ درجه عرض شمالی و ۵۳ تا ۶۱ درجه طول شرقی ایران را در بر می گیرد، زلزله های قرن جاری و سازوکار زلزله های بزرگ به طور جداگانه ترسیم شده اند. نتایج نشان می دهند که گستره مورد نظر از پتانسیل لرزه خیزی بالایی برخوردار است و با توجه به سازوکارهای بررسی شده زمینلرزه ها در منطقه، سازوکار اغلب آنها رورانده و در اثر نیروهای فشارشی بوجود آمده است. نقشه های زلزله خیزی و گسلهای منطقه در بازه های زمانی مختلف و برای داده های جهانی و همینطور داده های محلی تعیین گردید.

Seismic Activity in North-East of Iran

Abstract

In this study The region that is located in 31-39 latitude and 53-61 longitude, the epicenters and the mechanisms of earthquakes during the last century are overlapped on the fault map of this region. It is concluded that the region has high seismic potential subduction zone exists in the region and the mechanism of the earthquakes is mostly reverse.

مقدمه

در سالهای اخیر شمال شرق ایران شاهد رویداد زمین لرزه های متعددی بوده است که نسبت به روند لرزه خیزی در گذشته تغییرات زیادی در روند فعالیت رویدادهای ثبت شده مشاهده می گردد. گستره مورد مطالعه بین مختصات جغرافیایی ۳۱ تا ۳۹ عرض شمالی و ۵۳ تا ۶۱ طول شرقی از نصف النهار گرینویچ واقع شده است. در این مقاله ضمن بررسی لرزه خیزی این منطقه به بررسی سازوکار زمینلرزه های ایجاد شده در این منطقه پرداخته و این زمین لرزه ها با زمین لرزه های گذشته مورد ارزیابی قرار می گیرد. همچنین نمودار توزیع خرد زمین لرزه ها در سال گذشته و قرن جاری، توزیع فراوانی-زمانی زلزله ها و فراوانی-بزرگی آورده شده است.