

بررسی ناهمسانگردی در منطقه غرب ایران (مورموری)



عادلہ جهانشاهی، دانش آموخته کارشناسی ارشد، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران Ade.jahanshahi@gmail.com

زهره سادات ریاضی راد، گروه ژئوفیزیک، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران zohrehriazi@iauc.ac.ir



چکیده:

منطقه زاگرس یکی از لرزه‌خیزترین نواحی در ایران می‌باشد که هر ساله شاهد لرزش بیش از ۱۰۰ رویداد هستیم. در این مطالعه با مروری بر زمین‌لرزه‌های گذشته به بررسی زمین‌لرزه ۱۳۹۳ مورموری می‌پردازیم. ابتدا با استفاده از داده‌های لرزه‌ای ثبت شده در ایستگاه‌های لرزه‌نگاری اطراف محل وقوع زلزله‌ای مورموری بهترین نگاشت‌ها برداشت گردید. سپس با استفاده از پردازشگر نرم افزار سایزان در راستاهای مختلف ثبت نگاشت‌های مناسب برای جدا کردن فازهای P_S و P_P مورد استفاده قرار گرفت. با توجه به محاسبه δ_i یعنی اندازه ناهمسانگردی در راستای ناهمسانگردی φ مورد بررسی قرار دهیم. با توجه به بزرگی‌های مربوطه (φ و δ_i) نگاشت‌هایی را انتخاب کرده که بتوان محاسبات را انجام داد. نتایج و بررسی‌های به دست آمده نشان می‌دهد که میزان ناهمسان گردی بطور میانگین در نزدیکترین ایستگاه به زلزله مورموری 0.0005 کیلومتر بر ثانیه می‌باشد. به عبارت دیگر این صفحه در راستای شرقی- غربی فلات ایران فشار وارد می‌کند.

کلید واژه‌ها: زاگرس، ناهمسانگردی، زلزله مورموری، فلات ایران

Study of anisotropy in the west of Iran (Mormori)

Adeleh Jahanshahi and Zohreh Sadat Riazi Rad

Abstract:

Zagros region is one of the most seismic areas in Iran which we observe shaking more than 100 incidents. In this study, we investigated 2014 Mormori earthquakes. At First, using the seismic data recorded in the stations around location of occurrence of earth quake, the best registering were taken. Then, using Seisan software processor, registration of appropriate writings, to isolate phases P_P and P_S , was used in the various directions. Considering calculation of δ_i , nearly amount of in anisotropy making in direction of in consistency, we study φ . With regard to the related greatneses, (φ and δ_i) the graphs selection of what can be done results and studies show that rate of anisotropy making, an average, in the closest station to earthquake is 0.0005 km/s. The results have been taken; this plate puts pressure in the western- Eastern direction of Iranian plateau

Keywords: Zagros, anisotropy, Mormori earthquake, Iranian plateau