

عنوان مقاله:

بررسی لرزه خیزی گسله آستانه در البرز شرقی

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 37، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

Majid Nemati - دانشجوی دکتری ژئوفیزیک، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

denis Hatzfeld - استاد، مرکز ژئوفیزیک و تکتونوفیزیک دانشگاه ژوزف فوریه گرونویل، فرانسه

Mohammad Reza Gheitanchi - استاد، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Ahmad Sadidkhouy - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Noorbakhsh Mirzaei - دانشیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

Ali Moradi - استادیار، گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گسله آستانه یکی از گسله های جنبا در سامانه گسلی شاهرود است که نقش مهمی در زمین ساخت البرز شرقی بازی می کند. در این مقاله لرزه خیزی محلی و ناحیه ای در ناحیه آستانه در البرز شرقی با برداشت داده خردزمین لرزه ها و پردازش آنها، بررسی شده است. در این بررسی از داده های دو شبکه محلی که در مجموع به مدت ۹ ماه ناپیوسته در طول سال های ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ نصب شده اند و نزدیک به دو سال داده های شبکه موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران استفاده شده است. پردازش هر دو دسته خردلرزه های شبکه های محلی و شبکه ژئوفیزیک در گستره البرز شرقی نشان می دهد که این زمین لرزه ها پیرامون گسله های خزر، شمال البرز، گرمسار، مشا، شمال سمنان و به ویژه آستانه پراکنده شده اند. این پردازش بر جنبایی آنها نیز دلالت دارد. در این ناحیه یک الگوی سرعتی دو لایه ای موج P روی یک نیم فضا با سرعت ۴/۵ کیلومتر بر ثانیه در سطح تا ۳/۶ کیلومتر بر ثانیه در ژرفای بالاتر از ناپیوستگی موهو، پهنای ۴ کیلومتری نهشته های رویی، پهنای ۲۳ کیلومتری لایه لرزه زا و دو شیب تند پراکندگی ژرفی خردلرزه ها منطبق با دو قطعه گسله آستانه به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

الگوی سرعتی پوسته، خردلرزه، شبکه محلی و البرز شرقی، گسله آستانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806944>

