



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تصویربرداری سه بعدی منفعل از سیستم های گسل لرزه ای پیچیده: شواهدی از آثار
سطحی گسل Issyk-Ata (قرقیزستان)

عنوان انگلیسی مقاله :

Three-dimensional passive imaging of complex seismic fault systems: evidence
of surface traces of the Issyk-Ata fault (Kyrgyzstan)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

9 OUTLOOK AND CONCLUSIONS

Based on the correlation of seismic noise recordings, we have shown that with a limited number of seismic stations and recording times of several tens of minutes, detailed images of the local subsoil structure can be obtained even under pronounced topographic conditions. The reliability of the proposed technique and its resolution capacity were validated using synthetic data sets showing that the results are well constrained. The displayed images obtained by synthetic data and for a real-world example, the Issyk-Ata fault in Kyrgyzstan, which may act as a major contributor of earthquake ground motion and basin-generated wave field effects in the Chu basin and the city of Bishkek, can serve as a valuable example that such images can be obtained even in cases of significant topography relief. In contrast to information gained from traditional 2-D trench excavation, such pointwise seismic imaging can add an extra dimension and a deeper perspective. In particular, the depth of investigation might be enlarged using more extended array configurations. Our study demonstrates that useful results in terms of realistic velocity structures and geometries can be obtained even in complex environments whose geology and physical properties are hardly known.

9- چشم انداز و نتیجه گیری

براساس هم بستگی داده های ثبت شده اختلال لرزه ای، ما نشان دادیم که با تعداد محدودی از ایستگاههای لرزه ای زمان های ده دقیقه ای متعدد، تصاویر با جزئیات از ساختارهای زیرخاک موضعی حتی تحت شرایط توپوگرافی مذکور فراهم شد. قابلیت اطمینان روش های ارائه شده و ظرفیت وضوح آنها ارزیابی شد با استفاده از مجموعه داده های مصنوعی نشان می دهد که نتایج به خوبی محدود شده است. تصاویر نمایش داده شده توسط داده مصنوعی برای یک مثال واقعی فراهم شد، گسل Issyk-Ata در قرقیزستان، که ممکن است به صورت عامل اصلی زمین لرزه فعالیت کند و میدان موج تولید شده در حوضه چو و شهر Bishkek اثر می گذارد، می تواند به صورت یک مثال ارزشمند که تصاویر مشابه حتی در نمونه های توپوگرافی قابل توجه می توانند ایجاد شوند، به کار رود. در تضاد با اطلاعات به دست آمده از حفاری ترانشه دو بعدی سنتی، تصویربرداری لرزه ای نقطه به نقطه می تواند یک بعد اضافی را بیافزاید و یک پرسپکتیو عمیق تر را فراهم می کند. به ویژه، عمق تحقیقات ممکن است با استفاده از پیکربندی های ارایه وسیع تر توسعه یابد. مطالعه ما نشان می دهد که در مورد ساختارهای سرعت واقعی و هندسی می توان دریافت حتی در محیط های پیچیده که خصوصیات زمین شناسی و فیزیکی به سختی قابل شناسایی است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.