عنوان مقاله:

شبیه سازی گسلش محدود کاتوره ای برای زمین لرزه ۱۳۸۱ چنگوره- اوج شمال غرب ایران

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا, دوره 32, شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Hadi Ghasemi – مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن صندوق پستی ۱۶۹۶–۱۳۱۴۵

Nasrollah Kamalian – موسسه ژئوفيزيک دانشگاه تهران، صندوق پستی ۶۴۶۶–۱۴۱۵۵

Hosein Hamzeloo - پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله صندوق پستی ۹۹۱۳–۱۹۳۹۵

خلاصه مقاله:

روش کاتوره ای برای گسلش محدود به منظور شبیه سازی تاریخچه زمانی شتاب رکوردهای به دست آمده از زمین لرزه اول تیرماه ۱۳۸۱ چنگوره- آوج استفاده شده است. این روش تعمیم فن شبیه سازی حرکات زمین برای چشمه نقطه ای شبیه سازی می شود. پارامتر گسترش سازی حرکات زمین با تنظیم ابعاد زیرگسل ها برای کالیبره کردن مدل اولیه در نظر گرفته شده است. شبیه سازی جنبش نیرومند زمین با تنظیم ابعاد زیرگسل ها برای کالیبره کردن مدل اولیه در نظر گرفته شده است. شبیه سازی جنبش نیرومند زمین با تنظیم ابعاد زیرگسل ها برای کالیبره کردن مدل اولیه با رکوردهای ثبت شده صورت گرفته است. در این راستا طول گسل برابر ۲۵ کیلومتر و پهنای آن برابر ۱۸ کیلومتر در نظر گرفته شده و صفحه گسل به ۵×۳ المان تقسیم شده است. از آنجا که توابع تقویت ساختگاهی، نقش مهمی را در فرایند شبیه سازی ایفا می کنند، توابع تقویت مربوط به هر ساختگاه به کمک روش نسبت طیفی مولفه افقی به قائم تخمین زده شده است. نتایج کاملا قابل قبولی بین طیف دامنه شبیه سازی و کرد شده در محدوده بسامد مورد نظر مهندسان به دست آمده که مبین کارآیی روش به کار گرفته شده برای دستیابی به ویژگی های بارز حرکت های زمین است.

كلمات كليدى:

گسلش محدود, روش شبیه سازی کاتوره ای, آوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1871887

