



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیش بینی زلزله براساس تقسیم جامعه

عنوان انگلیسی مقاله :

Earthquake Prediction Based on Community Division



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

V. CONCLUSION

In this paper, we generate two directed weighted earthquake networks based on time-space influence domain. Strategy 1 is based on the earthquake number. Strategy 2 is based on the maximum magnitude. Then combining with the CNM community division algorithm, the network is divided into several communities and we select the top 10 communities according to the number of nodes. It is obvious that the top 10 communities of the network contain most nodes. Because the smaller the minimum edge weight is, the more the edge of the earthquake network is. So in order to better study the earthquake prediction accuracy as the earthquake number changes, we make earthquake prediction based on the minimum edge weight. Although there are many community nodes, the number of earthquake is not proportional to the number of nodes. So in order to better study the influence of community division on the earthquake prediction accuracy, this paper normalizes the prediction accuracy and the earthquakes number, and compares with the prediction accuracy without community division. The simulations show that the network earthquake prediction

۵. نتیجه گیری

در این مقاله، دو شبکه زلزله وزندار و جهتدار مبتنی بر حوزه تأثیر زمان-فضا تولید می کنیم. استراتژی ۱ بر مبنای تعداد زلزله و استراتژی ۲ بر مبنای ماکزیمم دامنه است. سپس، با ترکیب اینها با الگوریتم تقسیم بندی جامعه CNM، شبکه به جوامع مختلفی تقسیم شده و ۱۰ جامعه برتر را مطابق تعداد گره ها انتخاب می کنیم. بدیهی است ۱۰ جامعه برتر شبکه محتوی اکثر گره ها هستند، زیرا هر چه مینیموم وزن لبه کوچکتر باشد، به همان نسبت تعداد لبه های شبکه زلزله بیشتر است. بنابراین، برای مطالعه بهتر صحت پیش بینی زلزله، با تغییر تعداد زلزله، زلزله را بر اساس مینیموم وزن لبه پیش بینی می کنیم. با وجود تعداد زیاد گره های جامعه، تعداد زلزله متناسب با تعداد گره ها است. بنابراین، برای مطالعه بهتر تأثیر تقسیم بندی جامعه بر صحت پیش بینی زلزله، این مقاله صحت پیش بینی و تعداد زلزله ها را نرمال نموده و آنها را با صحت پیش بینی بدون تقسیم بندی جامعه مقایسه می نماید. شبیه سازها نشان می دهند که با تقسیم بندی جامعه، صحت پیش بینی زلزله شبکه را می توان افزایش داد.



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.