

عنوان مقاله:

ارائه یک رویکرد جدید در پیش بینی زلزله با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در تهران

محل انتشار:

نخستین همایش پیش یابی زلزله (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

ابوذر چراغی - کارشناس ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

در این رویکرد شبکه ای تحت آموزش قرار می گیرد که قابلیت پیش بینی بزرگی و زمان وقوع زلزله متحمل را در محدوده منطقه را داراست . طبق بررسی های ساینموتکتونیک در کلانشهر تهران و با در نظر گرفتن گسل های مسبب زلزله های اتفاق افتاده ، و با استفاده از تکنیک شبکه عصبی مصنوعی ، شبکه ای تحت آموزش قرار می گیرد که قابلیت پیش بینی زمان وقوع و بزرگی زلزله را داراست . کلیه داده های ورودی شامل عمق کانونی زلزله از گسل مسبب ، زمان وقوع زلزله و بزرگی زلزله ابتدا نرمالیزه شده و به عنوان ورودی در نرم افزار مورد استفاده قرار می گیرد و با استفاده از نتیجه تحلیل ، زمان وقوع زلزله های بعدی و میزان انرژی قابل آزاد شدن زمین برای زمان مورد نظر محاسبه می گردد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی زلزله، شبکه عصبی مصنوعی ، زمان وقوع زلزله.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49488>

