

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زلزله در شهر تبریز با استفاده از روش میانگین وزنی مرتب شده OWA در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲ صفحه

نویسندگان:

شهرام روستایی - استاد گروه ژئومورفولوژی دانشگاه تبریز
توحید رحیم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه تبریز
مهسا نخستین روحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور، GIS دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

زلزله یکی از ناملازمات اساسی طبیعی عصر حاضر است که همواره در مدت بسیار کوتاهی که اتفاق می افتد فجایع بزرگی را رقم می زند. پایداری و ایمنی در مقابل پدیده های طبیعی همیشه فکر بشر را به خود مشغول کرده است. در واقع آنچه که زلزله را به عنوان تهدید مطرح می کند عدم آمادگی بشر در مقابل آن است. از این رو هدف از این تحقیق پهنه بندی خطر زلزله در شهر تبریز با استفاده از روش میانگین وزنی مرتب شده OWA در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد. لایه های اطلاعاتی این تحقیق شامل لایه های فاصله از گسل شیب کاربری زمین لیتولوژی تراکم ساختمانی و تراکم جمعیت می باشند که با استفاده از GIS ساخته شده اند. سپس عوامل موثر به روش OWA در محیط نرم افزار Idrisi بایکدیگر مقایسه و وزندهی شدند و در نهایت نقشه پهنه بندی در پنج طبقه با پهنه های خطر خیلی زیاد، زیاد، متوسط کم و خیلی کم تهیه گردید. نتایج تحقیق نشان داد که در بین کاربریهای شهری بیشترین خطر در درجه اول متوجه مناطق مسکونی است و در وهله ی بعد به مناطق تجاری آسیب خواهد رسید. مناطق صنعتی که بیشترین فاصله را با گسل اصلی تبریز دارند امن ترین مناطق از نظر خطر زلزله می باشند. بطور کلی میتوان گفت که در صورت بروز زلزله در شهر خسارت جانی بیشتر از خسارات مالی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

زلزله ، پهنه بندی ، روش میانگین وزنی مرتب شده ، GIS ، تبریز

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

http://www.civilica.com/Paper-ESUD01-ESUD01_059.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.