

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر زلزله در استان زنجان براساس مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد سلمانی مقدم - استادیار گروه جغرافیا دانشگاه حکیم سبزواری-سبزواری

رحمان زندی - استادیار گروه جغرافیا دانشگاه حکیم سبزواری-سبزواری

معصومه حسنیو - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

ایران یکی از مناطق زلزله خیز جهان به شمار می رود که شهرهای آن بر اثر این مخاطره طبیعی آسیبهایی زیادی دیده است. ارزیابی آسیب پذیری شهرها در برابر زلزله از ابعاد مختلف به عنوان یکی از عوامل تعیین کننده در کاهش خسارت شهر در برابر آن می باشد. با توجه به اهمیت موضوع خطر زلزله در شهرها از جمله استان زنجان در این مقاله سعی شده با استفاده از مدل سلسله مراتبی (AHP) و استفاده از نرم افزارهای Arc GIS و Expert Choice به پهنه بندی خطر زلزله در استان زنجان پرداخته شد و در نهایت مناطقی که خطر زلزله در آنها بیشتر میباشد مشخص شده است. روش تحقیق در این پژوهش به صورت تجربی-تحلیلی بوده و برای شناخت زلزله خیزی منطقه مورد مطالعه 6 پارامتر مهم از جمله: عمق، قدرت، کانون، فاصله از کانون، شیب، ارتفاع استفاده شده است که نتایج نشان می دهد کمربند شمالی-جنوبی استان با خطر کمتری مواجه بوده و مناطق شمال غرب و شمال شرق با توجه به تراکم گسل های فعال، خطر وقوع زلزله بیش از سایر نواحی است.

کلمات کلیدی:

زلزله، پهنه بندی، مدل سلسله مراتبی AHP، سیستم اطلاعات جغرافیایی، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510222>

