

عنوان مقاله:

ارزیابی خطرپذیری با استفاده از تکنیک فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)؛ مطالعه موردی: پهنه بندی خطر زلزله شهر مشهد

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده عمران، دانشگاه خيام

کیوان بینا - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه خيام، مشهد

سعید طاهریان - دانشجوی دکتری مهندسی سوانح، دانشکده محیط زیست، دانشکدگان فنی، دانشگاه تهران، تهران

ادریس مظلومیان - کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

عباس کنگی - دانشیار مدعو گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه خيام، مشهد

خلاصه مقاله:

زلزله پدیده ای غیرقابل پیش بینی است اما با برنامه ریزی صحیح، عواقب آن قابل پیشگیری است. نقشه خطرپذیری زلزله شهر مشهد می تواند در راستای کمک به برنامه ریزی های مدیران و مسئولین شهری مورد استفاده قرار گیرد و با برنامه ریزی صحیح پیش از وقوع حوادث ناگوار، گام خطیری در کاهش تلفات جانی، مالی، اجتماعی و ... بردارد. در این پژوهش، با استفاده از تلفیق روش های تصمیم گیری چند معیاره (به طور خاص فرایند تحلیل سلسله مراتبی گروهی) و همچنین پردازش های جغرافیایی، اقدام به تهیه نقشه خطرپذیری زلزله شده است. در نهایت جهت اعتبارسنجی و بررسی تاثیر شاخص ۲ های در نظر گرفته شده، تحلیل حساسیت برای تمامی معیارها صورت پذیرفته است. نتایج حاکی از خطر خیلی زیاد و زیاد در مناطق ۹، ۸ و ۴ (به ترتیب) شهر مشهد و مناطق ۱۲ و ۱۰ (به ترتیب)، مناطق کم خطر شهر می باشد.

کلمات کلیدی:

نقشه خطرپذیری، زلزله، مدیریت بحران، سیستم اطلاعات جغرافیایی، تصمیم گیری چندمعیاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661440>

