

## عنوان مقاله:

پهنه بندی پتانسیل خطر زلزله در شمال استان همدان به روش سلسله مراتبی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سیدداود محمدی - دانشیار زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

شاهو فتاحی پور - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

بهمن ساعدی - دکتری زمین شناسی مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

## خلاصه مقاله:

در میان شهرهای کشور ایران، استان همدان با نرخ رشد بالای جمعیت و توسعه فزاینده فیزیکی در دهه های اخیر با مشکلات عدیده ای روبرو شده است که ضرورت انجام و بازنگری مطالعات جامع برنامه ریزی شهری و کالبدی را برای این شهر می طلبد. لذا پژوهش حاضر با هدف پهنه بندی منطقه مستعد زلزله در شمال شهر استان همدان (کیودرآهنگ ورزن\_ قهاوند) به روش سلسله مراتبی انجام گرفت، در این راستا، علاوه بر تهیه نقشه گسل ها، بزرگی ناشی از امواج اصلی، سطحی زمین لرزه و شتاب قائم و افقی و همچنین شدت زلزله احتمالی رخ داده در منطقه بیشترین میزان خطر را ناحیه شرق به سمت جنوب شرقی منطقه دارا می باشد. همچنین نتایج پهنه بندی خطر زلزله در شمال استان همدان با در نظر گرفتن معیارهای گسل، فاصله از زمین لرزه قبلی، شتاب قائم و افقی، شدت و جنس خاک نشان داد که در بیش از ۳۵ درصد منطقه که در بخش های شهر رزن و قروه در جزین و بخش های شمال شرقی دمق در وضعیت بسیار خطرناک و قهاوند و روستاهای شهرستان رزن در وضعیت خطرناک و بسیار خطرناک و با بیش از ۶۱ درصد منطقه در وضعیت بسیار خوب تا متوسط که قسمت های اعظم قهاوند و کیودرآهنگ و شیرین سو به طور کامل در وضعیت بسیار خوب و فامنین در وضعیت متوسط قرار دارند. لذا پیشنهاد می شود با توجه به اینکه جمعیت نسبتا زیاد و تاسیسات بسیار مهمی در این مناطق وجود دارد باید تحت نظر و مورد کنترل قرار گیرند و از فعالیت های ساخت و ساز مسکونی و تاسیسات بسیار مهم در مناطق بسیار خطرناک و خطرناک اجتناب شود.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، GIS، زمین لرزه، ضریب ناسازگاری، روش AHP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1235494>

