

## عنوان مقاله:

تهیه طیف طرح ویژه ساختگاه شهرستان ارومیه

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مدیریت جامع بحران های طبیعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

صیاد آهنگری - دانشجوی دکتری مهندسی عمران مهندسی زلزله، پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه

رضا بمانیان - دانشجوی دکتری مهندسی عمران مهندسی زلزله، پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پژوه

## خلاصه مقاله:

کشور ایران بر روی یکی از قوی ترین کمربندهای لرزه خیز جهان (کمربند لرزه خیز آلپ-همیالیا) واقع شده است. از این رو سازه های حیاتی مانند بیمارستانها، سدها، نیروگاههای اتمی و ... باید به نحوی طراحی گردند که در اثر زلزله های شدید آسیب کمی دیده و قابل بهره برداری باشند. برای طراحی بهینه این سازه ها، آیین نامه 2800 ایران به تنهایی کافی نبوده و تحلیل خطر لرزه ای جهت دستیابی به داده های مورد نیاز جهت طراحی بهینه لرزه ای، بایستی اعمال گردد. در این مطالعه تحلیل خطر برای شهر ارومیه واقع در استان آذربایجان غربی دارای موقعیت جغرافیایی  $E 37.551$  و  $N 45.065$ ، به روش PSHA (Probabilistic seismic hazard analysis) انجام گرفته است. طیف ویژه ساختگاه در دو حالت میانگین (50%) و میانگین + انحراف معیار (84%) برای روابط کاهندگی Campbell&Bozorgnia Boore و Ambersys بدست آمده و در نهایت شتابنگاشت سازگار با طیف ویژه ساختگاه ترسیم گردیده است. شتاب نگاشت هم پایه شده زلزله سنترو و طیف پاسخ تاریخچه زمانی سیستم یک درجه ازادی از برنامه Rascal بدست آمده است. تعیین پارامترهای لرزه خیزی با روش Kijko-Sellovol-Bayes با استفاده از نرم افزار Kijko انجام گرفته است.

## کلمات کلیدی:

تحلیل خطر، روابط کاهندگی، طیف طرح، شتاب طراحی (PGA, PSA)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252289>

