

## عنوان مقاله:

تهیه نقشه های ریز پهنه بندی و تحلیل خطر زلزله برای شهر پاکدشت تهران با رویکرد احتمالاتی

## محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

لیدا سهیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران مهندسی سازه، دانشگاه آزاد

حسن آقابرانی - عضو هیئت علمی و استادیار گروه عمران دانشگاه - قزوین

## خلاصه مقاله:

ایران از جمله کشورهای زلزله خیز جهان است. 90 درصد خاک ایران بر روی نوار زلزله واقع شده است، کلانشهر تهران نیز نه تنها از خطر زلزله ایمن نیست بلکه سالهاست در انتظار زلزله ای ویرانگر با قدرت بالای 7 ریشتر به سر می برد. موقعیت جغرافیایی منطقه، شهر تهران را در میان گسل های فعال منطقه قرار داده است به همین جهت شهر فوق دارای لرزه خیزی بالایی است. از اینرو در این پژوهش به تحلیل خطر زلزله یکی از شهرهای استان تهران (پاکدشت) به مختصات جغرافیایی 35،47، 51،72 با رویکردی احتمالاتی پرداخته می شود. بهمین منظور ابتدا داده های لرزه خیزی منطقه جمع آوری و پس از تجزیه و تحلیل داده ها و حذف پس لرزه و پیش لرزه از کاتالوگ و برآزش آماری روی داده ها، پارامترهای لرزه خیزی محاسبه شده است. سپس از پنج رابطه کاهندگی طیفی که با خصوصیات منطقه مورد نظر متناسب است و کمک گرفتن از نرم افزار لرزه خیزی و زمین لرزه Crisis 2007 طیف های خطر یکنواخت برای دو احتمال وقوع 10% و 2% در طول 50 سال برای منطقه مورد نظر تولید شده است. در نهایت طیف های طرح برای گستره مورد نظر از روی طیف ها خطر یکنواخت تولید و با طیف آیین نامه 2800 ایران مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

تحلیل خطر لرزه ای، طیف خطر یکنواخت، روابط کاهندگی، منطقه پاکدشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735500>

