

عنوان مقاله:

تحلیل احتمالاتی خطرلرزه ای درساخگاه های مختلف و تعیین طیف طرح یکنواخت درگستره شهرایلام

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

رضا خسروانی - گروه کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول ایران

علیرضا خالو - استاد دانشگاه صنعتی شریف تهران ایران

رهام زرفام - استادیار گروه کارشناس ارشد مهندسی عمران سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول ایران

خلاصه مقاله:

امروزه طیفهای خطر یکنواخت در ساخت طیفهای طرح کاربرد فراوانی پیدا کرده است و استفاده از چنین طیف هایی میتواند راهکاری مناسب جهت ایجاد سطح خطر یکنواخت و برابر در مقابل زلزله در ساخت انواع سازه ها باشد بدیهی است که اینگونه یکسان سازی ها در کاهش آسیب پذیری لرزه ای شهری همچون ایلام با اهمیت خاص خصوصا در زمینه های نفتیو گازی نقشی اساسی ایفا خواهد کرد هدف از انجام این پژوهش تحلیل خطر لرزه ای درگستره شهر ایلام و بدست آوردن طیفهای خطر یکنواخت جهت طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله بر اساس طیفهای طرح یکواخت و روابط کاهندگی و توزیع برگشت مناسب درگستره شهر ایلامی باشد باتوجه به استاندارد 2800 ایران گستره شهر ایلام در پهنه با خطر نسبی متوسط قرار گرفته و شتاب مبنای طرح برای آن 0.25G تعریف شده است در این تحقیق با استفاده از روش تحلیل احتمالاتی خطر لرزه ای و روابط کاهندگی طیفهای خطر یکنواخت برای گستره شهر ایلام تعیین شدند با انجام محاسبات تحلیل خطر لرزه ای برای مجموعه ای نقاط با فاصله 0.05 درجه و بکار بردن روابط کاهندگی طیفی در این محاسبات نقشه های شتاب طیفی برای این گستره در هفت زمان تناوب و بادو احتمال وقوع و با فرض شرایط ساختگاهی بستر سنگ تولید گردد که این نقشه مبنای تعیین طیفهای خطر یکنواخت و طیف طرح برای گستره شهر ایلام قرار گرفته اند مقایسه بین طیف طرح ایلام 2800 ایران و طیف طرح خطر یکنواخت حاصل شده در این تحقیق نشان میدهد که استفاده از طیف ایلام 2800 ایران برای طراحی سازه هادر این گستره میتواند تا حد بسیار زیادی ایمنی سازه ها در مقابل زلزله را تضمین نماید

کلمات کلیدی:

زلزله ، ارزیابی احتمالاتی خطر لرزه ای ، طیف خطر یکنواخت ، شرایط ساختگاهی ، ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272928>

