

## عنوان مقاله:

تعیین طیف های خطر یکنواخت برای شرایط ساختگاهی مختلف در گستره ی شهر مهاباد و مقایسه آن با طیف طرح آیین نامه ایران 2800

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا سراجی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشگاه ارومیه

سیده هادی بهادری - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

طیف خطر یکنواخت، طیف پاسخی است که احتمال وقوع تمام نقاط دامنه آن در زمانهای تناوب مختلف، یکسان باشد. امروزه آیین نامه ها با توجه به ایجاد یک سطح ایمنی مطلوب و یکسان برای سازه ها، مجاب به جایگزینی طیف های خطر یکنواخت با طیف های طرح مقیاس شونده نظیر طیف های پیشنهادی آیین نامه 2800 ایران، شده اند. در این مقاله سعی بر آن شده است که با استفاده از تحلیل احتمالاتی خطر زلزله، توسط ترم افزار crisis2015، طیف های خطر یکنواخت با احتمالات وقوع 2% و 10% در 50 سال عمر مفید سازه، و برای شرایط ساختگاهی مختلف در گستره ی شهر مهاباد تعیین شوند. نتایج بدست آمده نشان می دهد که سطح خطر نسبی زلزله در شهر مهاباد بالا بوده و حتی بیشتر از مقادیر پیشنهادی آیین نامه 2800 ایران است. همچنین انجام مقایسه بین طیفهای حاصله با طیف پیشنهادی 2800 برای شهر مهاباد، نشان می دهد که در زمانهای تناوب کوتاه، مقادیر طیف خطر یکنواخت بیش از طیف استاندارد بوده و این امر باید در طراحی سازه های نزدیک گسل مدنظر قرار گیرد. همچنین استفاده از مقادیر حاصل از تحلیل خطر برای سازه های متوسط و بلند، منجر به اقتصادی شدن طرح در عین حفظ سطح ایمنی مطلوب کمک شایاتی می نماید.

## کلمات کلیدی:

تحلیل احتمالاتی خطر زلزله، طیف خطر یکنواخت، شرایط ساختگاهی، مهاباد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656889>

