

عنوان مقاله:

بومی سازی طیف خطر دو نقطه ای شهر بجنورد با توجه به آثار حوزه نزدیک

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی اکبر یحیی آبادی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه بجنورد

مجید رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه بجنورد

خلاصه مقاله:

تعیین طیف یکنواخت خطر مستلزم محاسبه مقادیر طیف در تمامی پریود ها می باشد که این اقدام بسیار زمانبر خواهد بود. برای کاهش برای ASCE زمان محاسبات و ارائه تقریبی قابل قبول از طیف یکنواخت خطر، می توان از طیف دو نقطه ای استفاده کرد. آئین نامه 7تعیین طیف دو نقطه ای از دو مقدار شتاب طیفی در پریود کوتاه (0,2 ثانیه) و پریود بلند (1 ثانیه) استفاده نموده که همان رابطه در نشریه ASCE شماره 626 (راهنمای کاربردی انجام تحلیل خطر زلزله) نیز پیشنهاد شده است. در این مطالعه شکل طیف دونقطه ای آیین نامه 7حفظ شده است و مقادیر پریود کوتاه و پریود بلند به نحوی تعیین شده اند که حداکثر تطبیق با طیف یکنواخت خطر مشاهده شود. لازم به ذکر است، برای انجام محاسبات طیف یکنواخت خطر با توجه به آثار حوزه نزدیک از برنامه نویسی روی نرم افزار متلب استفاده شده است

کلمات کلیدی:

طیف دونقطه ای، طیف یکنواخت خطر، آثار حوزه نزدیک، بجنورد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537402>

