

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات بیشینه شتاب درگستره شهرستان تفت و مقایسه آن با شتاب مبنا در آیین نامه 2800 ایران برای خاک نرم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جمعه علی محمدی - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

حمید مهرنهاد - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

شهرستان تفت یکی از شهرستان های استان یزد می باشد که در آیین نامه 2800 ایران به عنوان خطر لرزه خیزی متوسط در نظر گرفته می شود . در این پژوهش با استفاده از تحلیل احتمالاتی و براساس شرایط زمین ساخت ، میزان لرزه خیزی این شهرستان و بیشینه شتاب منطقه که براساس مشخصات سست ترین نوع خاک در آیین نامه 2800 ایران ، تعیین گردیده است . البته این نتایج با استفاده از نرم افزار PSHA.EARTH که تحت MATLAB اجرا می گردد ، به دست آمده اند . نرم افزار براساس استاندارد ملی ایران به عنوان نشریه 626 تحقیقات مسکن تهیه شده است . در این پژوهش ، بیشینه شتاب برای سست ترین نوع خاک (تیپ 4) براساس 3 دوره بازگشت 475 ، 975، 2475 سال به دست آمده است در نتیجه عامل بیشینه شتاب براساس بررسی برای دوره بازگشت 475 سال (DBL) ، در ناحیه مرکز و شرق شهرستان تفت حدود شتاب بین (g 20/0g-35/0) که تحت تاثیر گسل شمال تفت (F-643) می باشد . در ناحیه غرب تحت تاثیر گسل دهشیر که حدود شتاب (g 15/0g-23/0) می باشد . در ناحیه شمال شرق شتاب حدود (g 23/0g-30/0) تحت تاثیر گسل شمال یزد - جنوب اردکان می باشد .

کلمات کلیدی:

شهرستان تفت ، تحلیل خطر احتمالاتی ، بیشینه شتاب مبنا ، آیین نامه 2800 ، خاک نرم (تیپ 4)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735244>

