

بررسی پارامترهای جنبش زمین در سایت پارچین



الهه افکار، دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس
زهرا سادات ریاضی راد، استادیار گروه ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس zohrehriazi@iauc.ac.ir



چکیده :

تهران پایتخت ایران و یکی از پرجمعیتترین شهرهای دنیا محسوب میشود و با توجه به وجود شریانهای حیاتی فراوان در این ناحیه بررسی دقیق آن بسیار حائز اهمیت میباشد. گستره تهران که در کوهپایه جنوبی کوههای البرز مرکزی قرار گرفته یکی از لرزه خیزترین مناطق ایران محسوب میشود. فعالیت لرزه خیزی تهران و نواحی مجاور بدلیل چین خوردگیهای البرز و گسلهای موجود در این گستره میباشد. این گسلها چون مرز میان بلندی و دشت را تشکیل میدهند میتوانند سازند پستی بلندیهای این منطقه باشند. این گستره الگوی لرزه خیزی نامنظمی دارد. و چون زون برخوردقارهای است عمده زمین لرزه ها هما نند پهنه ایران کم عمق میباشد. البته باید توجه داشت که پارامترهای متعددی در تخمین خطر لرزه‌ای گسلها مورد توجه قرار میگیرد، که یکی از مهمترین آنها طول گسل است. با توجه به دلایل ذکر شده، قسمت اعظم کشور ایران، از دیدگاه لرزه خیزی جزء مناطق پرخطر محسوب شده و به همین علت مطالعه جامع و دقیق لرزه خیزی در کشور ایران، برای جلوگیری از خسارات ناشی از زلزله (به خصوص در شهرهای بزرگ)، امری واجب و ضروری است. رعایت اصول ایمنی سازی و نظارت دقیق بر ساخت و سازها در مناطق لرزه خیز از مهمترین پارامترهایی است که باید مورد توجه قرار گیرد. دیدگاه این نوشتار بررسی پارامترهای جنبش زمین در تهران و از نظر مقیاس مطالعه خطر، در مرحله مطالعات پیرامون ساختگاه می باشد.

کلید واژه ها: لرزه خیزی، تهران، جنبش زمین، چین خوردگی، زمینلرزه

Investigation of strong motion in the Parchin region

Abstract:

Tehran is the capital of Iran and is one of the most-populated great cities in the world. Existence of many crowded roads in this great city, makes the scanning of this zone very important. Tehran zone that is placed in southern mountainous side of the central Alborz mountains, is one of the most seismically active zone of Iran. The cause of tectonic activity in both Tehran and its outskirts is the creases of the Alborz and the faults in this area. Because these faults include the borders between heights and plains, those can be the formation of high-lands and low-lands of this region. This zone has disordered patterns of seismic activity and because it is an intercontinental collision zone, most earthquakes are shallow just like Iran area. It should be noticed that several different parameters are being considered that among them the length of faults is one of the most important parameters. Regarding the mentioned reasons, main areas of country Iran are high-risk in earthquakes, making it necessary for a comprehensive and detailed study in Iran in order to avoid damages of earthquakes especially in great cities. To comply regulations and to observe principles of safety in construction and also careful inspection of