

Resistance of sustainable rural settlements requires the stable development

Ali shirvani doost¹
alishirvani12@gmail.com

Abstract

Iran's state semi-rural and earthquakes , that unfortunately these two beside non-resistant home rural occasion are happen tragices such as bam . homes in rural country where most of kind buildings heavy by material consisting of brick , stone , clay and wood .for the lake control and care in execution susceptible of destruction and cuase happen earthquake too property and life damages . moreover in rural areas on the one of centers production wealth and value added and local for to secure oral necessities are necessary stable expansion country , therefore to be special important make new houses and to resist existing houses.although in recent years make new rural building with low effcinency and under technical view bonyad maskan caused a change in the face of the country side , but questions such as lack of security guarantee loans granted by all the villagers , remote villages of the city centers , lake of means and ... make the change including all villages . so care to methods of retrofitting existing home rural to be important and sure methods must be consistent with the limited rural . In this article interim total consider of the rural settlements have building structures,point to Several methods are applicable to retrofitting of rural housing .

Keywords: rural settlements, improvements rural housing , retrofitting, Sustainable Development

زلزله یکی از مهیب ترین پدیده های طبیعی زمین است که معمولاً باعث تخریب ساختمانها، خسارات مالی گسترده و از بین رفتن جان انسانهای زیادی می شود. بطور کلی نواحی زلزله خیز جهان را می توان در چند نوار زلزله گنجانند که یکی از مهمترین آنها نوار زلزله آلباید می باشد. این نوار از شرق آسیا شروع شده و پس از عبور از اندونزی، برمه، شمال هند، پاکستان، افغانستان، ایران، ترکیه تا دریای مدیترانه و جنوب غرب اروپا امتداد دارد. فلات ایران به دلیل قرار گرفتن بر روی همین کمربند زلزله دارای پوسته شدیداً خرد شده و تکنیزه ای می باشد و در دورانه های مختلف زمین شناسی شاهد فعالیت های کوهزائی عمده ای بوده است. عوارض ناشی از ادامه این حرکات در دوران چهارم باعث ایجاد تعداد زیادی گسل جوان و فعال گردیده است. جنبشهای سریع طبقات زمین در امتداد این گسستگی ها همراه با وقوع زلزله های متعدد و با شدتهای مختلفی بوده که متأسفانه در نواحی مسکونی باعث تلفات جانی و خسارات مالی فراوان بوده است. بطور کلی مناطق کشور را از نظر میزان خطر وقوع زلزله می توان به صورت ذیل تقسیم بندی کرد:

میزان خطر نسبی زلزله	بالا	متوسط	پائین
درصد مناطق تحت خطر	۶۵/۷	۳۲/۷	۱/۶

جدول شماره یک: تقسیم بندی کشور از لحاظ خطر پذیری زلزله

که با توجه به ارقام فوق ملاحظه می شود که تقریباً هیچ نقطه ای از ایران از گزند زلزله بطور کامل در امان نمی باشد و این موضوع نشان دهنده ی احتمال وقوع زلزله در هر زمان و در هر نقطه از کشور می باشد.

۲- زلزله و سکونتگاههای روستایی

همانطوریکه اشاره شد ایران کشور زلزله خیز ی است ولی این کشور علاوه بر زلزله خیزی، کشوری نیمه روستایی نیز می باشد. روستاهایی با خانه های دارای مصالح بنایی که منطبق با شرایط مختلف آب و هوایی و با استفاده از مصالح بومی و غیر استاندارد ساخته شده اند. این مصالح شامل چوب در مناطق جنگلی کشور، سنگ در مناطق کوهستانی و خشت و گل در مناطق گرم و خشک می باشد که غیر اصولی بودن مصالح و بالطبع ساخت و سازهای نامناسب روستایی و ضعیف بودن استحکام بناهای روستایی باعث شده که متأسفانه کوچکترین زلزله باعث زیر آوار ماندن افراد و احشام بسیار و از بین رفتن تعداد زیادی از انسانها می شود.



شکل شماره یک:

خرابیهای ناشی از زلزله