

Role Of Urban Planning In Decreasing Of Damages Result Of Earthquake In Human Habitats

M. Davarinezhad¹, B. Mojarabi Kermani², M.R. Mabhoot³

Ph.D. Student in Urban Planning, Faculty Member of Khavaran University, Davarinezhad@khi.ac.ir

Ph.D. Student in Urban Planning, Faculty Member of IAU, Tehran, Bmojarabi@qdiau.ac.ir

Ph.D. Student in Urban Planning, Teacher of Khavaran University, Mabhoot@khi.ac.ir

Abstract

Modern cities by reasons some as type of site selection, unsuitable physical development, heed nonentity of necessary standard and etc, always are subjected perils of nature disaster same as Earthquake. One of the most important items in decrease the wastage of earthquake, is the previous readiness of a society for crash to Earthquake, that can use with Planning scheming, cities could be designed and programmed that caused for control and decrease the undesirable finals and were involved the least damage to them. Increase the quantity of values such as slope of the earth, density of population, construction density, building age and distance from open spaces, is cause to decrease the cities vulnerability, that when the earthquake happen term in very short time by reason of unsustainable of elements and urban spaces in front of the earthquake forces and absence the public penchant, physical damages one obtained in different burble in the cities ambiance. This physical damages are caused to creation the convict, financial and work harms relation and so is cause to economic and social damages and hogtie the urban system. Given the fact that of crisis management in urban programming is important, and special for decreasing the content of harms and human casualty are countered by hazard, it can help to decrease the somatic, economic and social losses. Based on the early course of crisis management, decrease the vulnerability of city in front of the earthquake, just by using the constraction preface is impossible and must be consider the human behaviors that they are cause to increase or decrease the vulnerability. Nevertheless the aim of this article is appraisal the social vulnerability of human in front of the earthquake and checking the role and station the crisis management and urban programming in decrease the losses due of that.

Key Words: Human Habitats, Crisis Management, Earthquake

۱. مقدمه

زلزله پدیده‌ای است طبیعی، که یکی از عوامل بروز حوادث پیش بینی نشده در سطح جوامع می‌باشد. در خلال قرن گذشته بیش از هزار زلزله مخرب در هفتاد کشور جهان به وقوع پیوسته و جان ۱/۵۳ میلیون نفر را گرفته و خسارات مادی فراوانی به بار آورده است. این در حالی است که تلفات ناشی از زلزله‌های اخیر در نواحی شهری زیاد بوده و هشتاد درصد از تلفات جانی ناشی از این زلزله‌ها در شش کشور چین، ایران، پرو، شوروی سابق، گواتمالا، و ترکیه بوده است. رشد سریع شهرهای جهان چنین بحرانهایی را دردناکتر و فراوانتر می‌سازد. قرارگیری کشور ایران در مناطق با خطرپذیری بالای زلزله در سطح جهان و وجود نقاط جمعیتی متراکم، ایران را به کشوری شدیداً آسیب‌پذیر در برابر زلزله تبدیل نموده است. کشور ایران روی کمربند زلزله خیز آلپ و هیمالیا قرار دارد و به طور متوسط هر ۵ سال یکبار شاهد زلزله‌های به بزرگی ۶ تا ۷ ریشتر است. افزایش بی رویه جمعیت، ساخت و سازهای شهری و گسترش آن تا حاشیه شهرها، بدون برنامه ریزی مناسب و در نظر گرفتن تمهیدات و قوانین لازم، وخامت اوضاع را دو چندان کرده است. در بلایای طبیعی نحوه پاسخگویی و حل بحرانهای ناشی از حوادث با سطح توسعه یافتگی و پیشرفت هر کشور رابطه مستقیم دارد. این بدان معنا است که هر اندازه سرمایه‌گذاری جهت کاهش خسارات برای توسعه و بهبود زیر ساختهای یک کشور صورت پذیرد، آثار منفی سوانح و بحرانها با کاهش چشمگیری مواجه می‌شود. این در حالی است که حدود ۵۰ درصد جمعیت ایران در شهرها ساکن می‌باشند که تقریباً ۶۰ درصد این افراد در بافت فرسوده زندگی میکنند که همین امر بروز بحران در ایران را به یک فاجعه جبران ناپذیر تبدیل مینماید. در جهت کاهش مخاطرات زلزله در شهرها، ضروری است تا مطالعات و تحقیقات جامعی در ارتباط با شناخت اثرات زلزله در سطوح شهری و تشخیص مناطق با خطر پذیری بالا انجام شود. برنامه‌ریزی کاهش خسارات ناشی از زلزله در مناطق با خطر پذیری بالا میتواند با تقلیل آسیب پذیری شهرها، خسارات و مخاطرات ناشی از وقوع زلزله را کاهش بخشد. این مقاله آسیب پذیری شهر زنجان را با توجه به شاخصهایی چون فضای باز، تراکم جمعیت، تراکم ساختمانی، نوع و قدمت ساختمان و مساحت قطعات مورد بررسی قرار داده و در نهایت نقشه آسیب پذیری را استخراج نموده است. این شاخصها با توجه به ویژگی محدودده مورد مطالعه و نوع اطلاعات موجود انتخاب شده است.