

Crisis and natural disaster management in deteriorated urban areas- case study: Shiraz's deteriorated area

Alireza Eshtiaghi, Mahmood Mahboodi

1- PhD Student and Researcher, University of Science & Technology, Tehran, IRAN,

alieshtiaghi@gmail.com

2- MSc Urban Planning, Pardaraz Consultant

Abstract:

The history of human settlement reflects that process of "urbanization" has constantly met the risk of natural disasters. Inspecting 100 most populated cities of the world in recent decade showed that 78% of these places are subjected to one of serious natural disasters: earthquake, tsunami, volcano & storm; which 45% of them are subjected to more than one of foregoing crises (www.uan.ir). Increasing the age of cities and disinclination of renovation in primary core of them which has built with coarse and outdated materials without any consideration on building's technical statute, particularly on disaster confronting level, has made these cities susceptible to natural disasters. Although there are some essential options for managing crises (such as preparedness, prevention, reduction, confrontation and rehabilitation), this study is focused on defining the role of preventive planning approach to reducing risks and damages consequent on possible disasters in observed area. In the research besides introducing historical urban deteriorated texture and defining physical problems of these areas, the methods for encountering such crises will be discussed to minimize damages according to management rules, actual opportunities and current constraints. In this paper some methods, i.e. place observation, use of questionnaire and opinion poll are employed to achieve specifications and characteristics of given area and collecting requisite data. The study is benefited from analytical and quantitative approaches using interrelated computer softwares such as EXCEL, AutoCAD and ArcGIS. Results of this research could be considered as a long-term attitude in terms of residence development plans to increase the quality of human's living environment, which must be fulfilled by urban institutions and organizations; though determination of strategies and policies requires more study and reasonable initiatives based upon public and private participation, surveillance of government and domestic/foreign investment.

Key Words: historical texture, physical deterioration, natural crisis, strategic corridors

مدیریت بحران و سوانح طبیعی در بافت‌های فرسوده تاریخی
(نمونه موردي بافت تاریخي شیراز)

علیرضا اشتیاقی، محمود مهبدی

1- دانشجوی دوره دکتری شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران،
alieshtiaghi@gmail.com

2- کارشناس ارشد شهرسازی، مهندسین مشاور پرداراز

چکیده

تاریخچه اسکان بشر نشان داده است که پدیده شهرنشینی همواره با خطر سوانح طبیعی رویرو بوده است. در دهه اخیر بررسی صد شهر پرجمعیت جهان نشان داد که 78 درصد از این شهرها در معرض یکی از چهار سانحه طبیعی اصلی (زلزله، سونامی، آتششان و طوفان) و 45 درصد آنها در معرض بیش از یکی از این سوانح قرار دارند (www.uan.ir). بالارفت عمر شهرها و عدم تمایل به نوسازی در هسته های اولیه شهری - که عمدها با مصالح نامرغوب و قدیمی و بدون رعایت اصول فنی ساخت و ساز بیوژه در زمینه مقابله با سوانح ساخته شده اند - آسیبپذیری شهرهای کشور از حوادث طبیعی را امری معمول و متداول ساخته است. اگرچه از عوامل متعددی از قبیل آmadگی، پیشگیری، کاهش اثرات، مقابله (امداد و نجات) و بازسازی به عنوان عناصر اصلی مدیریت بحران نام برده شده است، اما این نوشتاب بیشتر بر مشخص نمودن نقش برنامه ریزی پیشگیرانه جهت کاهش خطرات و خسارات ناشی از سوانح احتمالی در نمونه مورد مطالعه متتمرکز شده است. این نوشتاب در پی آن است تا ضمن معرفی بافت فرسوده تاریخی و بیان مسائل و مشکلات کالبدی این بافت، راهکارهای مواجهه با چنین بحران هایی را به منظور به حداقل رساندن خسارات با توجه به اصول مدیریت بحران و امکانات و محدودیت های موجود مورد بررسی قرار دهد. در این پژوهش جهت دستیابی به ویژگی ها و خصوصیات نمونه مورد مطالعه و جمع آوری داده های مورد نیاز از روش مشاهده میدانی (پیمایشی) به صورت پرسشنامه حسب مورد مصاحبه و نظرخواهی استفاده شده است. در پایان نیز جهت تجزیه و تحلیل مطالعات و استنتاج، از روشهای تحلیلی و کمی با استفاده از نرم افزارهای موجود (AutoCAD، Excel و GIS) کمک گرفته شده است. دستاوردهای این پژوهش میتواند به صورت بلند مدت و در قالب ارتقاء سطح سکونت و کیفیت محیط زیست انسانها مورد توجه نهاده و سازمانهای مسؤول توسعه شهر قرار گیرد اگرچه تعیین استراتژی ها و راهکار های آن مستلزم مطالعات دقیق و پژوهش توانه های محکم علمی بر مبنای مشارکت بخش های مختلف عمومی (مردم)، خصوصی (سرمایه گذاران) و دولت و سرمایه گذاریهای داخلی و خارجی میباشد.

کلمات کلیدی: بافت تاریخی، فرسودگی کالبدی، سوانح طبیعی، محورهای استراتژیک

1. مقدمه و طرح مسئله

حوادث و رخدادهای طبیعی همواره همراه و همزاد زندگی بشری بوده است. بارها حادث طبیعی انسانهای بسیاری را داغدار یا بیخانمان نموده است. اگرچه امروزه تسلط انسانها بر طبیعت به مدد تکنولوژی و علوم باعث گردیده که این خدمات و خسارات کاهش یابد، اما نباید از نظر دور داشت که کشور ایران، به لحاظ شرایط خاص جغرافیایی و اقلیمه‌ی در معرض حادث طبیعی شدیدتری به ویژه زلزله و سیل قرار دارد. بروز حادثی که در چند دهه اخیر بسیاری از هموطنان ما را به کام مرگ فرستاده است، شاهدی بر این مدعای است.

از دیگر سو بالا رفتن عمر شهرها، کالبد شهری را بر جای نهاده است که به عنوان بافت تاریخی شناخته می‌شوند. بافت‌های تاریخی اگرچه دارای ویژگی‌های مختلف و متنوع و حتی منحصر به فردی می‌باشند، اما دو ویژگی مشترک در اکثر آنها عبارتند از برد و شکیدن بار گذشته تاریخی و فرهنگی یک مجتمع زیستی انسانی و دوم فرسودگی بیش از حد بناها و ناکارآمدی تکنولوژی مورد استفاده (پیران، 1382). البته در این زمینه توجه به این نکته ضروری است که تکنولوژی ساختمانی در معماری کهن، از آنجا که از پس قرن‌ها تجربه و آزمون برخاسته است، تکنولوژی بسیار کارآمد و جامعی است که بسیاری از اصول امروزین تکنولوژی ساخت را در عرصه های مختلف و به شیوه‌ای هنرمندانه مورد توجه قرارداده است. با این‌همه توجه به این نکات بسیار ضروری است که اولاً تکنولوژی توسعه یافته‌ی مورد نظر عمدها در بناهای عمومی و یا بناهای شاخص مورد استفاده قرار می‌گرفته است و به دلایل متفاوت مسکن عامه از این امکان برخوردار نبوده است. ثانیاً با توجه به فرسودگی مصالح در طول گذشت دوران طولانی، تکنولوژی ساخت مورد استفاده که تاحد زیادی بر مقاومت مصالح آن روز استوار است، کارآیی خود را از دست داده است (مهندسين مشاور پرداراز، 1384).

به این ترتیب استفاده از تکنولوژی ناکارآمد و فرسودگی مصالح در این بافت‌ها، کالبد کهن شهری را در بسیاری از شهرها و خصوصاً کلان شهرها در مقابل حادث به شدت آسیبپذیر نموده است. به عبارت دیگر ناکارآمدی تکنولوژی کهن از یکسو و فرسوده شدن و سرآمدن عمر مفید مصالح و عناصر سازه‌ای بناها از سوی دیگر موجب شکلگیری و ضعیتی بحرانی در این زمینه شده است. لذا مقتضی است با شناخت بحران و شرایط ویژه این‌گونه بافت‌ها از جنبه‌های گوناگون، تلاش‌هایی جهت پیشگیری و به حداقل رساندن خدمات و خسارات مالی و جانی بر پیکره شهرها و شهرمندان صورت پذیرد.

خواه و ناخواه حادث طبیعی در زندگی بشری رخ خواهد داد اما مسئله مهم این است که بدانیم درخصوص سکونتگاه‌های بشری، به ویژه در بافت‌های دارای شرایط بحرانی، اولاً راهبردهای توسعه شهری به منظور رفع مشکلات بحرانی و افزایش مقاومت در برابر سوانح چه می‌باشند و ثانیاً در صورت بروز سانحه راهکارهای مقابله یا به حداقل رساندن خدمات ناشی از آن‌ها چیست؟