

مدرس شری

شماره پاییز و زمستان ۱۳۹۰

No.28 Autumn & Winter

۱۹۳-۲۰۸

زمان پذیرش نهایی: ۱۳۹۰/۶/۲۳

زمان دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۲/۲

برنامه ریزی کاربری اراضی شهری جهت کاهش آسیب‌های ناشی از زلزله با تأکید بر امکان اسکان اضطراری و موقعت در ماهدشت

سید عارف موسوی* - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

حسین رجب صلاحی - کارشناس ارشد شهرسازی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

ابراهیم جهانگیر - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

رسول داراب خانی - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

Urban land use planning to reduce the damage caused by earthquakes, with emphasis on the emergency and temporary accommodation in Mahdasht

How to reduce the vulnerability of cities against earthquakes? Changes in land use in cities are one of the ways that the earthquake has been proved effective in dealing with injuries. Therefore, urban land use planning, zoning and development regulations (height, density and functional) separation of land, allocation of adequate space for various activities, taking into account the adjustment member, the privacy of dangerous areas, and inconsistent manual transmission, developed criteria and regulations in the field of fitness and ultimately predict the crisis and it needs to reduce vulnerability of urban areas is. Settlement in the area of earthquake victims in temporary settlements and the Emergency Housing Mahdasht in two stages according to the conditions and standards set forth in the proposals presented.

Keywords: Environmental hazards, earthquakes, land use planning, disaster management, urban vulnerability, Mahdasht.

چکیده
در سالهای طولانی از بدو پیدایش شهرنشینی تا زمان حال، علی‌رغم تمام تغییرات ساختاری، شهر همواره با واقعیت هایی همراه بوده است که به عنوان مخاطرات طبیعی قلمداد می‌شوند. در این میان زلزله یکی از مهمترین و ویرانگرترین مخاطرات بوده است که از دیرباز بشر در پی یافتن راه حلی برای مقابله با آن بوده است ولی تاکنون موفق به دستیابی به دانش فنی مهار زلزله نگردیده است و در واقع بشر در مقابله با زلزله عاجز مانده است. در این شرایط که دیگر بشر با دانش کنونی خود را قادر به کنترل زلزله نمی‌بیند، اندیشه یافتن راههایی برای کاهش آسیب‌ها و خسارت زلزله را در سر پروراند. چگونه می‌توان آسیب پذیری شهرها در مقابل زلزله را کاهش داد؟ تغییر در نحوه استفاده از زمین در شهرهای با هدف کاستن آسیهای ناشی از زلزله یکی از راهکارهای است که نقش موثر آن در مقابله با آسیهای زلزله به اثبات رسیده است. این موضوع در سه مرحله می‌تواند مورد ارزیابی قرار گیرد: مرحله اول که زمان آمادگی در مقابل بحران زلزله نامیده می‌شود، روند آماده سازی شهرها برای مقابله با بحران با آگاهی از وقوع آن است به گونه ای که شهر در حالت آماده باشد برای زلزله طراحی و برنامه ریزی شده باشد. مرحله دوم زمان بحران است درست زمانی که شهر دروضعیت بحرانی قرار می‌گیرد با این تفاوت که با تمهیدات و تغییراتی که در مرحله قبل انجام داده بیانی پاییستی حداقل خسارت را انتظار داشته باشیم، و نهایتاً مرحله سوم که زمان بعد از بحران تا بارگشت به شرایط عادی است. این مقاله قصد دارد یکی از مهمترین ارکان آسیب پذیر و در عین حال آسیب رسان شهر یعنی کالبد و ساختاریکی شهر در سه مرحله قبل، هنگام و بعد از زلزله، در جهت دستیابی به شهری اینم در مقابل زلزله برنامه ریزی قرار دهد؛ بنابراین برنامه ریزی کاربری اراضی شهری با تدوین ضوابط و مقررات منطقه‌بندی (ارتفاعی، تراکمی و کارکردی) تفکیک اراضی، تخصیص فضاهای کافی برای انواع فعالیت، در نظر گرفتن سازگاری کاربری ها، تعیین حریم نواحی خطروناک، انتقال کاربری های ناسازگار، تدوین ضوابط و مقررات در زمینه توابع توسعه و نهایتاً پیش بینی شرایط بحران و نیازهای مطرح در آن قادر به کاهش آسیب پذیری مناطق شهری می‌باشد. با توجه به مطالب ارائه شده در این مطالعه برنامه ریزی کاربری اراضی شهری در شهر ماهدشت به عنوان بررسی موردي از شهرهای مهاجر پذیر تفاوت ناشی از بحران زلزله را باتوجه به آسیب پذیری آن کاهش می‌دهد که قابل تعمیم و بررسی در شهرهای دیگر کشور نیز خواهد بود و نهایتاً یکی از مهمترین راهکارها و پیشنهادات ارائه شده در این فصل انتخاب موقعیت مناسب جهت آماده سازی سایتی به عنوان محل اسکان اضطراری و موقعت در جوار منطقه آسیب پذیر شهر ماهدشت می‌باشد. در زمینه اسکان آسیب دیدگان از زلزله در شهر ماهدشت در دو مرحله ارائه شده در این فصل انتخاب موقعت با توجه به شرایط موجود و استانداردهای مطرح در این زمینه پیشنهاداتی ارائه گردید.
واژگان کلیدی: مخاطرات محیطی، زلزله، کاربری اراضی شهری، مدیریت بحران، آسیب پذیری شهرها، ماهدشت.

مقدمه

ایران با قرار داشتن در کمر بند لرزه خیزی آلپ هیمالیا از نظر زمینلرزه از جمله کشورهای آسیب پذیر جهان بشمار می‌رود. از این رو هرگونه کوشش برای ارزیابی خطر مغتنم است و می‌تواند موجب جلوگیری از تلفات جانی و خسارات مالی فراوان شود. با دخالت دادن عامل لرزه خیزی نواحی گوناگون در توزیع فضایی سکونتگاههای انسانی یا دست کم با وضع مقررات ایمنی مناسب با خطر زمینلرزه در پهنه‌های گوناگون می‌توان از تلفات و خسارات ناشی از اینگونه سوانح اجتناب ناپذیر کاست (وزارت مسکن و شهرسازی، ۱۳۷۶).

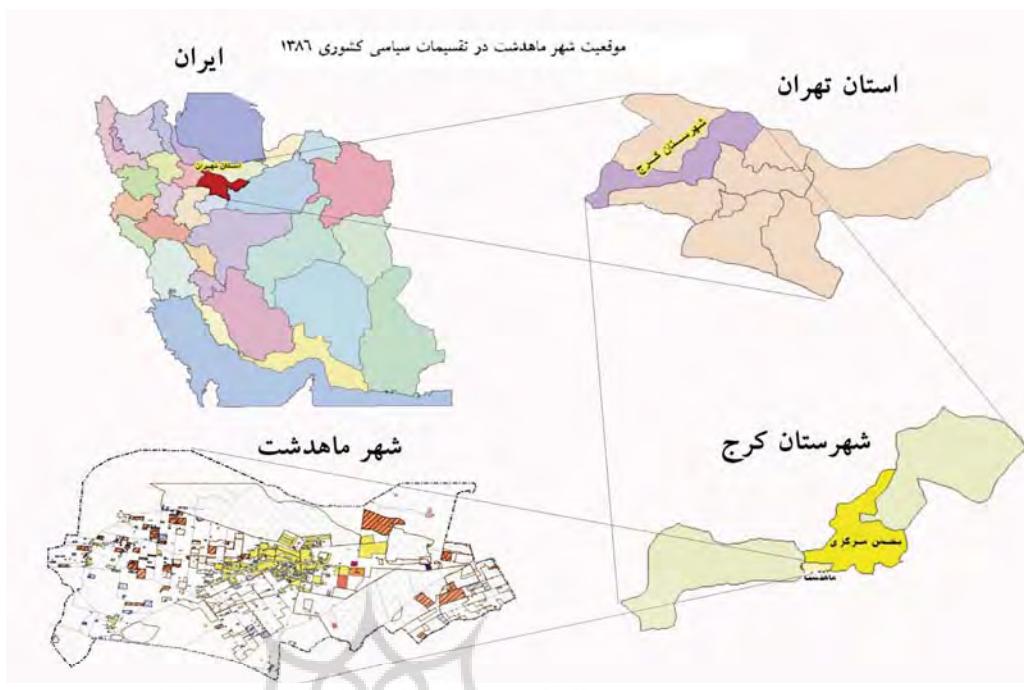
استان تهران بعنوان مرکز عملده فعالیت در کشور و با درصد (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵) جمعیت کل کشور در پهنه خطر بسیار زیاد و در معرض وقوع زمینلرزه‌های مهلك و ویرانگر قرار دارد. براساس گزارش وزارت مسکن و شهرسازی یازده شهر از شهرهای استان تهران دارای خطر لزلزله خیزی نسبتاً بالا هستند که عبارتند از: اشتهراد، تهران، دماوند، رودهن، ری، فشم، فیروزکوه، کرج، مردآباد (ماهدشت)، ورامین و هشتگرد (روزنامه ایران ۱۳۸۲، شماره ۲۶۸۹).

شكل گیری شهرهای خودرو

یکی از ویژگیهای عمومی مادر شهرها شکل گیری اقماری شهرکهای مسکونی مهاجر پذیر در حول این شهرهای پایتختها در این بین از جاذبه‌های قوی تری برای جذب جمعیت برخوردار هستند. جاذبه شهر تهران در جذب مهاجرین در چند دهه اخیر باعث گردید است، نیروی فراهم شود تا موجب هجوم انبوه مهاجران از شهرهای دور و نزدیک به آن گردد. روان شدن خیل مهاجران به پایتخت به دلیل تخریب زیرساختهای تولید در جوامع روستایی و عدم انطباق مهاجران جدید الورود با شیوه‌های تولید نوین باعث گردید با این جمعیت غیرماهر جذب مشاغل حاشیه‌ای گردیده و در اثر درآمد ناکافی به ناچار از طریق پازارهای غیررسمی مسکن در سکونتگاههای بی ضابطه سکنی گزیدند. اینگونه سکونتگاههای در حومه پایتخت عمدهاً پایه‌های شهرهایی با جمعیت نسبتاً بالا را در منطقه پی ریزی کردند که از نوع شهرهای خودرو تعریف و شناخته

زلزله به عنوان یک تصادف، یک جنبه غیرقابل پیش‌بینی از نیروهای طبیعی و فعالیتهای آنها تلقی می‌شوند. و یک رخداد اجتناب ناپذیر فرض می‌شود. این دسته از تحقیقات بر روی ویژگیهای عوامل خطرآفرین متمرکز شده و تلاش می‌نماید که شدت آنها را از طریق علومی همچون زلزله شناسی، زمین‌شناسی، پیش‌بینی نماید. بیشتر تحقیقات انجام شده در این رویکرد توسط رشته‌های تخصصی مختلف نشان می‌دهد انواع الگوهای سکونتگاهی و ساختمان سازی اثرات متفاوتی از زلزله‌ها با اندازه و ویژگیهای یکسان دریافت می‌کنند. تحقیقات متمرکز بر آسیب پذیری کالبدی در زلزله این نکته را روشن می‌نماید که مقاومت ساختمانها و مصالح ساختمانی در مکانهای مختلف یکسان نیست در واقع این دسته از تحقیقات تلاش می‌نمایند تا توضیح دهند اثرات متفاوت زلزله تنها در مورد ساختمانها نیست، بلکه در مورد انسانها، فعالیتهای اقتصادی و روابط اجتماعی آنها نیز می‌باشد؛ بدین ترتیب در یک سوی طرف رویکرد غالب زلزله به عنوان ویژگی خطر در نظر گرفته می‌شود و به عنوان تابعی از خطر دیده می‌شود که مانند یک عامل غیرمنتظره در شرایط آسیب پذیر بصورت انفعالی عمل می‌نماید از سوی دیگر زندگی روزمره به عنوان وضعیت عادی و دور از سانحه تلقی می‌شود که تنها با توقف فعالیتهای روزمره زندگی از سوی یک خطر پیش‌بینی نشده سانحه رخ می‌دهد. (Masakery, 1989:3).

هیچ نقطه‌ای از کره زمین از حوادث غیرمتربقه مصون نیست و همواره گزارش‌هایی از سراسر زمین مبنی بر فجایع و بلایای طبیعی دریافت می‌گردد. به موازات افزایش تراکم و فعالیت انسانی در نقاطی سوانح طبیعی خاص (مانند شهر یا روستا) آسیب پذیری نیز در مقابل مخاطرات محیطی افزایش می‌یابد. اثر آشفته سازی بر چرخه برنامه‌ریزی بشر و ساختمانها را دارد و از مهمترین عوامل انهدامی سکونتگاههای انسانی شناخته شده‌اند، بررسی اثرهای سوانح طبیعی بر این سکونتگاههای انسانی بویژه شهرها از جمله مسائل مهم مورد توجه برنامه ریزان شهری، شهرسازان و معماران می‌باشد (کریمی صالح، ۱۳۸۵، ص ۱۹۷).



نقشه ۱. موقعیت شهر ماهدشت در تقسیمات سیاسی کشوری، مأخذ: نگارندگان.

دریست شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۱۹۵

جمعیت ۳۱۰۰ نفر (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵) که در جنوب غربی شهرستان کرج واقع شده است. در سالهای نچندان دور روزتایی با جمعیت اندک و اراضی وسیع و مستعد کشاورزی بوده است و در اثر قرار گرفتن در میدان جاذبه شهرهای تهران و کرج و مهاجرپذیری این روستاکه ابتداء مرا آباد و در مقطعی از زمان شاهدست نامیده می شد، رو

برنامه ریزی و مقررات توسعه شهری نامناسب می تواند به رشد و افزایش جمعیت نهاد تا اینکه در سال ۱۳۷۰ بعنوان شهر ماهدشت شناخته شد. ویژگی خودرویی و رشد بی ضابطه شهر ماهدشت بدلیل قرار گرفتن در فرایند رشد ناگهانی باعث گردیده است تا در رشد کالبدی و توسعه آن اصول شهرسازی و ایمنی ساخت و ساز و توسعه نادیده گرفته شود.

نابسامانی کاربری اراضی شهری که در اغلب شهرهای کشور وجود دارد و در شهرهای خودجوش مانند شهر مورد مطالعه بصورت ویژه‌ای مطرح می شود و در موقع بحران مزید بر علت گردیده و باعث افزایش خسارات می گردد. این نابسامانیها می توانند ناشی از عدم تعادل در توزیع متوازن تراکم انسانی و ساختمانی، استفاده از اراضی نامناسب برای توسعه شهری، مکانیابی کاربریهای ماهدشت نمونه ای از شهرهای خودرو شهر ماهدشت در محدوده منطقه شهری کرج بزرگ با

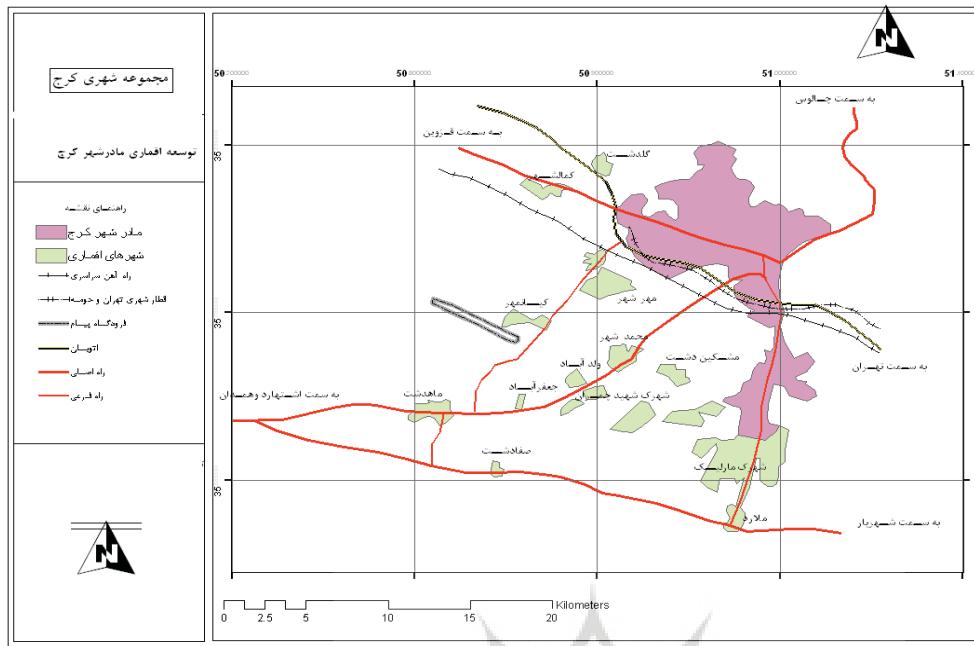
می شوند. در چنین شهرهایی از نظر کالبدی بدلیل وجود اراضی خالی وسیع و ارزان قیمت، بین بافت مسکونی انسجام لازم شکل نمی گیرد و از آنجاکه قیمت در آن شهرها نسبت به شهر اصلی پائین تر است، به شدت مهاجرپذیر بوده و بر شدت آشفتگی کالبدی شهر افزوده می شود.

برنامه ریزی و مقررات توسعه شهری نامناسب می تواند آسیب پذیری در مقابل بلایای طبیعی را تشید نماید. این موضوع اغلب نتیجه های از رویکردهای پراکنده و متفرق به توسعه و ناکارایی زیرساختهای مدیریتی است (Pelling, 2003:34)

بدین سان اقدامات برنامه ریزی باید جزئی روشن که هدف آن کاهش آسیب پذیری در مقابل بلایاست را در برگیرند و این موضوع که چگونه کاهش آسیب پذیری از طریق دو مقوله برنامه ریزی و حکمرانی قابل تحقق است باید مورد بحث قرار گیرد. (Wamsler, 2004:14)

ماهدشت نمونه ای از شهرهای خودرو

شهر ماهدشت در محدوده منطقه شهری کرج بزرگ با



نقشه ۲. توسعه مجموعه شهری کرج؛ مأخذ: نگارندگان.

شهری، تراکم و توزیع شبکه ارتباطی و دسترسی به کاربریها، خدمات شهری، تأسیسات شهری و غیره باشد. درمورد شهر ماهدشت نیز با وجود خطر زلزله خیزی آن لزوم ساماندهی کاربری اراضی شهری برای کاستن ابعاد خطر و افزایش امنیت کالبدی شهر در هنگام وقوع زلزله بسیار حیاتی و دارای اولویت خاصی است. در غیر این گمرگان.

باتوجه به این که در این ناحیه بزرگی زلزله ۵/۲ ریشتر است؛ لذا دوره بازگشت این زلزله به حدود ۴۷ سال محاسبه شده و شدت آن نیز حدود شش درجه مرکای نوین خواهد بود. همچنین بزرگترین زلزله قابل وقوع ۶/۷ ریشتر خواهد بود. بنابراین دوره بازگشت آن در حدود ۴۸۵ سال محاسبه شده و شدت آن نیز حدود ۶/۶ درجه مرکای نوین برآورده شود (صائب فرد، ۱۳۷۰، ص ۱۹۹). بر اساس فاصله از گسل و رابطه آن با میزان آسیب پذیری رابطه دقیقی وجود نداد و مقاومت اینه نقش بسیار مهمی در تعیین میزان آسیب پذیری دارد، با این حال نحوه ویرانی در اطراف گسل بطور متوسط از رابطه زیر پیروی می‌کند.

۱. احتمال گستنگی: ۷۰۰ متر در قطعه فرا رو و ۳۰۰ متر در

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
No.28 Autumn & Winter

۱۹۶

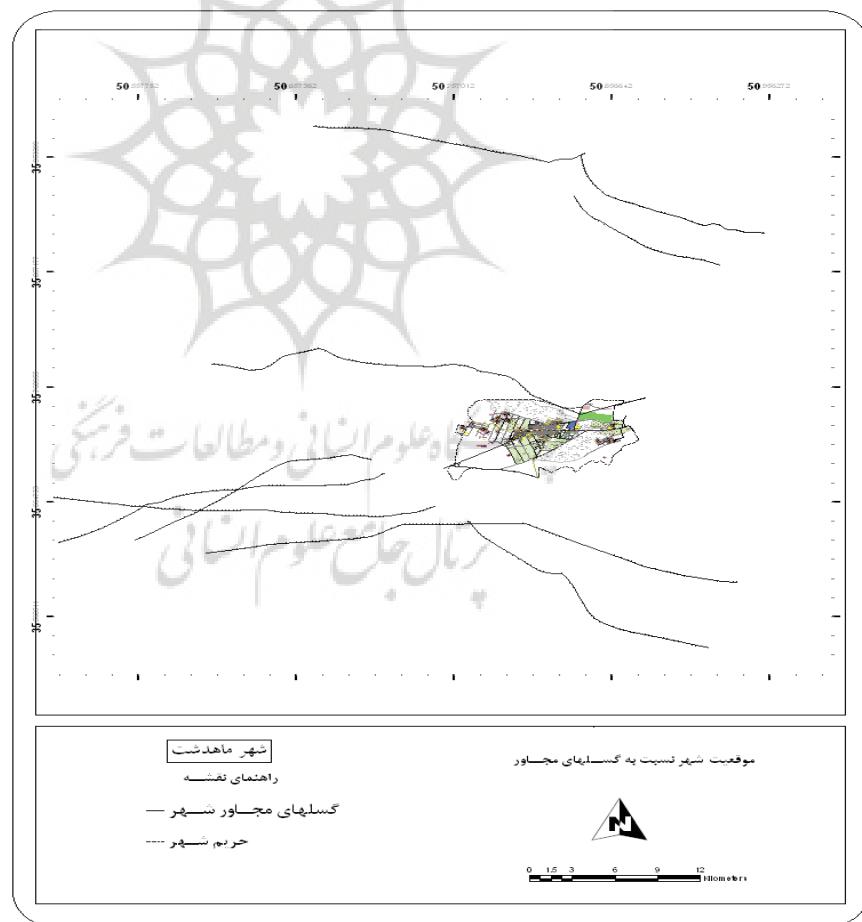
آسیب پذیری ماهدشت در مقابل زلزله شهر ماهدشت در دشتی نسبتاً مسطح در دامنه‌های جنوبی رشته‌کوه‌های البرز قرارگرفته است. از نظر زمین‌شناسی ماهدشت جزء محدوده مرآباد - اشتهراد شناخته می‌شود. این قسمت از شمال محدود به ناحیه ساو جبلاغ و دشت قزوین، از شرق محدود به ناحیه کرج و شهریار، از جنوب محدود به رباط‌کریم تا خشک‌رود ساوه و از غرب محدود به بوئین زهرا و رازقان است (صائب فرد، ۱۳۷۰، ص ۳۰).

- قطعه فرو رو؛
۲. پنهان ویرانی خیلی شدید: سه کیلو متر در دو طرف نکته اساسی نیز توجه داشت:
- اول اینکه وجود چاههای متعدد در داخل بافت شهر
 - احتمال ریزش جداره و فروریختن سازه‌ها را افزایش می‌دهد و
۳. پنهان تکانهای شدید و ویرانی گسترد़ه: هفت کیلومتر در دو طرف گسل؛
۴. پنهان حرکتهای تند با خسارت‌های زیاد: ۱۰ کیلومتر در دو طرف گسل؛
۵. پنهان با احتمال روانگرایی خاک و ویرانی شدید: در مناطق با ساختار ماسه‌ای، خروج آب از زمین و چاهه‌ها که همزمان با سازه‌ها به زمین فرو می‌روند (هدائی، ۱۳۷۵، ص. ۸۴).

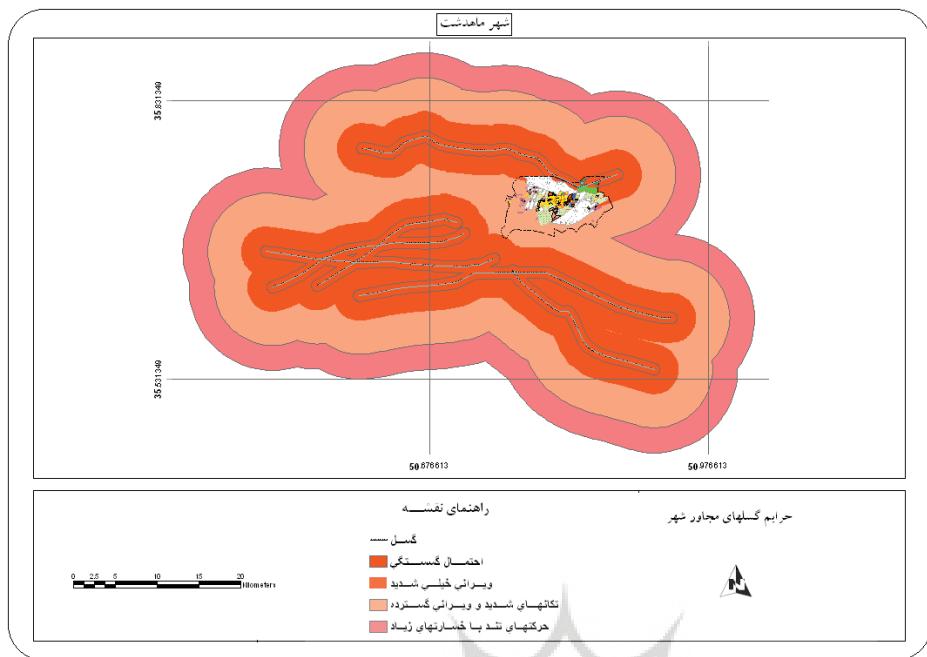
نقشه شماره ۳ و ۴ نشان دهنده فاصله شهر ماهدشت با



۱۹۷



نقشه ۳. موقعیت شهر نسبت به گسلهای مجاور؛ مأخذ: نگارندگان.



نقشه ۴. حرائم گسلهای مجاور؛ مأخذ: نگارندگان.

(۵) وضعیت توپوگرافی، زمین شناسی و طبیعی شهر:

بررسی شناخت رفتار زمین در هنگام بروز زلزله

و) وضعیت فیزیکی و کالبدی اینیه

برنامه ریزی کاربری اراضی شهری با هدف مقابله با آثار

۱- قدمت

۲- کیفیت

۳- مقاومت

ارائه الگوی بهینه کاربری اراضی شهری و ترکیب عناصر در

۴- بافت

آن منوط به ادارکی دقیق و درست از وضع موجود در

زمینه اجزاء و عناصر گوناگون شهری است. در این مرحله

لازم است تا شناخت لازم نسبت به موارد زیر دست یابیم

در این مرحله چگونگی استفاده از اراضی شهری بدون

در توجه به ضوابط مربوط به فنون شهرسازی و برنامه

ریزی شهری و تنها بر مبنای شناخت عامل زلزله مورد

ارزیابی قرار می‌گیرد، که در طی مراحل زیر صورت

می‌گیرد:

۱- شناخت و ارزیابی خطر زلزله در شهر

۲- شناخت مناطق آسیب پذیر و پنهان بندی خطر زلزله در

شهر

۳- برنامه ریزی کاربری اراضی شهری بر اساس نتایج

بدست آمده در مرحله قبل

مراحل برنامه ریزی کاربری اراضی شهری برای مقابله با

آسیبهای ناشی از زلزله

برنامه ریزی کاربری اراضی شهری با هدف مقابله با آثار

زلزله در شهرها در چند مرحله مورد توجه قرار

می‌گیرد که عبارتند از:

۱- شناخت وضع موجود و تعیین محدوده‌های همگن

ارائه الگوی بهینه کاربری اراضی شهری و ترکیب عناصر در

آن منوط به ادارکی دقیق و درست از وضع موجود در

زمینه اجزاء و عناصر گوناگون شهری است. در این مرحله

لازم است تا شناخت لازم نسبت به موارد زیر دست یابیم

که عبارتند از:

الف) بررسی و شاخت عناصر و اجزای اصلی شهر

ب) امکانات زیر بنایی و زیر ساختی شهر

ج) شبکه معابر و دسترسی ها

۱- وجود امکان دسترسی مناسب به کاربریهای مختلف

۲- دسترسی به مراکز عمده فعالیت و محلات شهر

۳- نسبت عرض به جداره معابر

۴- امکان تخلیه در موقع بحران

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری

Urban Management

شماره ۲۸ پاییز و زمستان

No.28 Autumn & Winter

۱۹۸

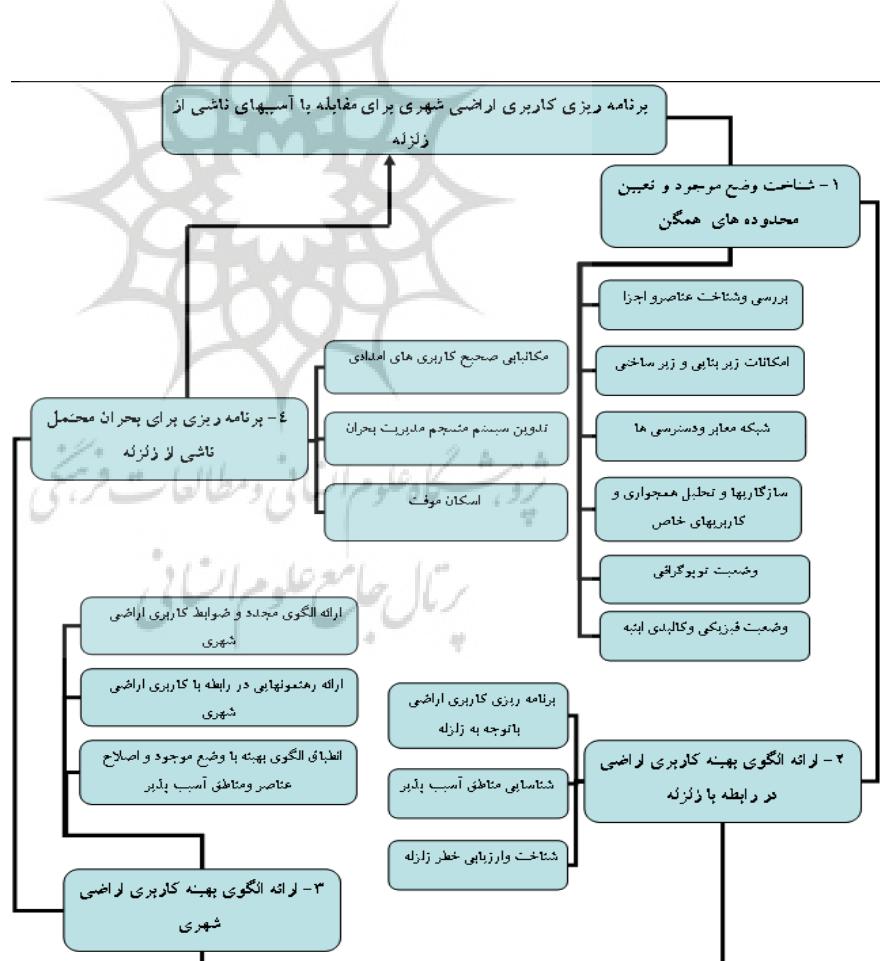
خاص

- چراکه در صورت بروز بحران تضمینی برای به صفر رسیدن آسیبهای آن نیست؛ بنابراین لازم است تا پیش از خرین مرحله در برنامه ریزی برای شهرهای آسیب پذیر در مقابل زلزله است که در سه مرحله زیر صورت می‌گیرد:
- ۱- انطباق الگوی بهینه کاربری اراضی شهری با وضع موجود و شناسایی و اصلاح عناصر و مناطق آسیب پذیر
 - ۲- ارائه رهنمونهایی برای مقابله با زلزله در حیطه برنامه ریزی کاربری اراضی شهری
 - ۳- ارائه الگوی مجدد و ضوابط مربوط به کاربری اراضی شهری در شهر
- ۴- برنامه ریزی برای بحران ناشی از زلزله در شهر دستیابی به یک الگوی مناسب برای کاربری اراضی شهری در شهرها مرحله پایانی ونهایی در روش حاضرنمی باشد.

مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
No.28 Autumn & Winter

۱۹۹



نمودار ۱. مراحل برنامه ریزی کاربری اراضی شهر برای هدف کاهش آسیب‌های زلزله؛ مأخذ: نگارندگان.

برنامه ریزی کاربری اراضی شهری با هدف کاهش آسیب‌های ناشی از زلزله

در مناطقی که با خطر بروز زلزله مواجه هستند و چه بسا که سابقه تاریخی نیز در زمینه بروز زلزله داشت هاند، نحوه استفاده از زمین و چگونگی بکارگیری آن برای مصارف گوناگون شهری به نحوی که در موقع عادی و غیربحارانی نیاز ساکنان را به بهترین نحو ممکن مرتفع سازند و در عین حال آمادگی پذیرش و پاسخگویی به نیازهای زمان بحران (زلزله) را نیز در جهت فراهم نمودن امکانات لازم جهت امداد و نجات و بسیار مهمتر از آن تقلیل آسیب‌های واردہ به سیستم‌های فیزیکی و اقتصادی و اجتماعی شهر، از اهمیت بسزایی برخوردار است. لذا در مورد کاربری اراضی شهری در شرایط زلزله خیز و در معرض زلزله لازم است تابادور رویکرد تقریباً نامتجانس از هم، یکی برنامه ریزی کاربری زمین برای شرایط عادی شهر و دیگری برنامه ریزی کاربری اراضی با عنایت به وجود خطر زلزله در شهر مورد توجه و بررسی قرار گیرد.

چنین روشهایی را می‌توان بعنوان برنامه ریزی کاربری اراضی شهری در شهرهای در معرض زلزله با هدف کاهش آسیب‌های ناشی از زلزله معرفی کرد.

بنابراین آنچه پدیده زلزله را در شهرها به یک فاجعه تبدیل می‌کند در بسیاری از موارد وضعیت شهرسازی نامناسب است.

هرگاه در تعیین کاربری زمینهای شهری، هم‌جواهیها رعایت گردد و کاربریهای ناسازگار در کنار یکدیگر قرار داده نشوند، امکان تخلیه سریع فراهم می‌گردد. اگر کاربری‌ها در شهرها بگونه‌ای توزیع شوند که سبب عدم تمرکز گردند، می‌توان انتظار داشت آسیب پذیری شهر در برابر زلزله تا حد زیادی کاهش یابد. بعضی از کاربریهای در شهر وجود دارند که نقش بسیار حساسی در آسیب پذیری معروفند و شامل مدرسه‌ها، دانشگاه‌ها، کاربریهای ویژه شهر در برابر زلزله دارند، این کاربریهای به بیمارستانها، مرکز امداد رسانی، مرکز مدیریت شهری، کارخانه، مخازن سوخت و غیره می‌باشد. بدیهی است آسیب دیدن مرکزی نظیر مدرسه و دانشگاه‌ها به علت انبوهی جمعیت و مدیریت شهری بدلیل عملکرد حساسی که به هنگام وقوع زلزله دارا می‌باشند از حساسیت فوق العاده‌ای برخوردارند و ضروریست در مکانیابی اینگونه کاربریها دقت فراوانی صورت گیرد تا حداقل به این مرکزها آسیبی وارد نشود (علی قدیری، ۱۳۸۱، ص ۴۶). در رابطه با حوادث طبیعی مهتمرین شرط مقابله با این حوادث پراکندگی جمعیت، سیستم‌ها و موقعیت استقرار جمعیت و ساختمان و عوامل فنی مرتبط بر آنهاست (شیعه، ۱۳۷۱، ص ۲۰۱). روشهای کاهش آسیب‌های زلزله در شهر با بکارگیری فنون کاربری اراضی شهری در شکل زیر بصورت خلاصه آمده است.

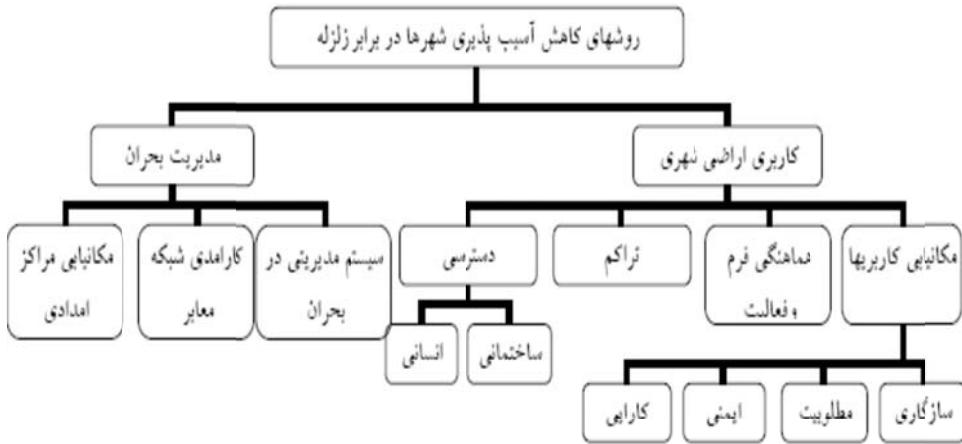
مکانیابی مرکز امداد و اسکان

آنچه که در زمان وقوع بحران اتفاق می‌افتد، علاوه بر خسارات جانی و مالی، خسارات اجتماعی فراوانی نیز به دنبال دارد؛ بنابراین به منظور کاهش خسارات اجتماعی و روانی تأمین سپرناه و اسکان موقت آسیب دیدگان، مکانیابی مرکز مورد نظر می‌بایست با توجه به ملاحظات زیر صورت پذیرد:

- توجه به دلایل عاطفی و روانی آنها برای حضور در محل حادثه، حفظ اموال بر جای مانده و تأکید بر مالکیت زمین، همچنین استفاده از نیروهای به جای

جنبهای عملکردی و آسیب پذیری آن، اندازه شهر و عناصر متشكله آن، چگونگی رشد شهر و مدیریت آن، طراحی اینیه و شبکه‌ها، مسائل مرتبط با جامعه شناسی و بسیاری دیگر از زمینه‌های مرتبط با علم سکونت‌گزینی بشر می‌باشد که با شاخصهای آسیب پذیری از زلزله قابل بررسی و سنجش می‌گردد (حمیدی، ۱۳۷۱، ص ۵۸۳).

وضعیت بد استقرار عناصر کالبدی و کاربریهای نامناسب زمینهای شهری، شبکه ارتباطی ناکارآمد، بافت شهری فشرده، تراکم‌های شهری بالا، وضعیت بد استقرار تأسیسات زیربنایی شهر و کمبود و توزیع نامناسب فضاهای باز شهری و مواردی از این قبیل نقش اساسی در افزایش میزان آسیب‌های واردہ به شهر در برابر زلزله دارند؛



نمودار ۲. روشهای کاهش آسیب پذیری شهر در برابر زلزله؛ مأخذ: نگارندگان.

ب) مالکیت زمین‌های بزرگ (که عموماً در اختیار بخش

عمومی، دولتی و یا نظامی می‌باشد)؛ و

پ) امکانات و تجهیزات موجود در اینگونه زمین‌ها، بواسطه کارکرد و فعالیت‌های مستقر در آنها.



مانده محلی برای امداد رسانی و بازسازی محل؛

- تأکید بر مالکیت زمین، همچنین استفاده از نیروهای

به جای مانده محلی برای امداد رسانی و بازسازی محل؛

- پرهیز از ایجاد اردوگاههای اضطراری وسیع، به منظور

کاهش معضلات اجتماعی در مرکز اسکان موقت و

ایجاد امنیت عاطفی و روانی در یک محیط خصوصی و

نیمه خصوصی برای کمک به بازگرداندن شرایط به حالت

عادی، و حفظ جوامع محلی؛

لیکن با توجه به شرایط بحرانی و لزوم استفاده از حداقل

امکانات موجود، مکان یابی مرکز امداد و اسکان

می‌تواند با گرایش به رویکردهای زیر و یا ترکیب آنها

صورت پذیرد:

۱- استفاده از اراضی بزرگ

در این رویکرد، بدون درنظر گرفتن شاخصهای مؤثر بر امر

مکانیابی، صرفاً از اراضی بزرگ موجود در محدوده بحران

و مناطق پیرامون آن برای طراحی و ساخت مرکز امداد و

اسکان موقت استفاده می‌شود. این امر با توجه ملا

حظات یاد شده، ضمن در پی داشتن عواقبی، با توجه به

موارد زیر امکان اجرای سریع طرح مورد نظر را به دنبال

خواهد داشت:

(الف) ماهیت کالبدی مرکز مورد نظر (اراضی بزرگ و سطح

اشغال کم) برای ایجاد اردوگاه؛

۲- ایجاد مرکز امداد به صورت پراکنده در سطح منطقه

بحران با استفاده از امکانات موجود

با توجه به امکان وجود قطعات درشت دانه و با سطح

اشغال کم در محدوده بحران، همچنین وجود اماکن

قابل استفاده برای استقرار جمعیت در شرایط بحران،

مانند مدارس، مساجد، پارکها، مرکز آموزش عالی،

ورزشگاهها امکان توزیع مرکز مورد نظر در سطح

محدوده بحران و استفاده از امکانات موجود فراهم

می‌گردد.

۳- مکانیابی اراضی مورد نیاز با توجه به شاخصهای

تعیین شده

با توجه به کاربری‌شان، در شرایط عادی امکان ذخیره و

انبارسازی از آنجاکه اغلب مرکز محلی امکانات مورد نیاز

برای اسکان راندارند، همچنین با توجه به امکان تخریب و

آسیب دیدن تعدادی از آنها، می‌بایست مرکزی پشتیانی

شوند که علاوه بر ذخیره امکانات مورد نیاز در زمان بحران،

امکان اسکان آسیب دیدگان را نیز فراهم آورند.

۴-۱-۴- ایمنی

سانحه (زلزله) بیشترین امداد رسانی را به محیط پیرامون خود ارائه دهنده. برای این منظور اراضی در نظر گرفته شده می‌باشد که بینه‌هایی که بیشترین آسیب را متحمل شده‌اند نزدیک باشند تا بتوانند امکان امداد رسانی و اسکان تعداد جمعیت آسیب دیده بیشتری را فراهم کنند.

این امر می‌باشد با توجه به موارد زیر صورت پذیرد:
الف) برآورد تلفات احتمالی و تعداد بازماندگان حادثه؛
ب) برآورد تعداد بنای مسکونی تخریب شده و تعداد بنای مسکونی سالم؛ و
پ) برآورد تعداد اماکن و بناهای قابل اسکان.

۴-۴- مجهز بودن

به منظور تأمین نیازهای اولیه آسیب دیدگان، مراکز اسکان موقت می‌باشد مجهز باشند. نیازهای آسیب دیدگان را می‌توان در دو گروه اصلی به شرح زیر بر شمرد:
الف) نیازهای درمانی شامل: درمان جسمی و فیزیکی، درمان روحی روانی، دارو و تجهیزات پزشکی
ب) نیازهای اسکان شامل: آب، غذا، سرپناه، پوشاس، حمام و سرویس بهداشتی، تجهیزات گرمایش و سرمایش بر اساس موارد بالا مراکز اسکان می‌باشد:

الف) به مراکز درمانی نزدیک باشند، تا بتوانند از خدمات درمانی آنها بهره مند شوند
ب) به انبار تجهیزات (مشتمل بر مواد غذایی خشک و فاسد نشدنی، آب، چادر، پتو، پوشاس، چراغ روشنایی و حرارتی، تجهیزات خنک‌کننده و تجهیزات امداد رسانی و آواربرداری) نزدیک باشند.

مکانیابی اسکان اضطراری در زلزله شهر ماهدشت از آنجاکه در این مطالعه تاکید اصلی بر نحوه انتخاب مکان مناسب برای اسکان موقت برای بی خانمانان ناشی از بروز زلزله محتمل می‌باشد، لذا از ارائه مباحث مربوط به تعیین و مناطق همگن از نظر آسیب پذیری و همچنین تدوین ضوابطی برای کاهش آسیب پذیری در زمینه مقررات کاربری اراضی شهری که در فرایند این برنامه ریزی جایگاه ویژه‌ای دارد صرف نظر شده است. اسکان اضطراری یا اسکان موقت بعد از وقوع بحران از مهمترین

۴- معیارهای مکانیابی مراکز امداد و اسکان
معیارهای مکانیابی این مراکز عبارتند از: «ایمنی، کارایی، اثربخشی و مجهز بودن»

منظور از ایمنی، امن بودن محل امداد و اسکان در مقابل خطرات ناشی از شرایط بحران است که می‌تواند در خود محل اسکان حادث شود و یا در اثر وقوع آنها در اطراف، محل اسکان را متأثر سازد. این خطرات می‌تواند یک یا ترکیبی از مواردی به این شرح باشد: آتش سوزی، انفجار، برق گرفتگی، نشت گاز، آب گرفتگی، ریزش آوار، رانش زمین. برای تأمین ایمنی لازم، مکان مراکز اسکان می‌باشد دور و در فاصله‌های مناسب از کانونها و پنهانه‌های خطر آفرین قرار گرفته باشد. این کانونها و پنهانه‌ها شامل گسل‌ها، شبیه‌ها و اراضی ناپایدار، تأسیسات شهری (تأسیسات برق رسانی، گازرسانی، و منابع آب)، و فعالیتهای خطرساز، می‌باشند.

۴-۲- کارایی

منظور از کارایی مناسب بودن پنهانه در نظر گرفته شده برای اسکان است. برای این منظور پنهانه می‌باشد از ویژگیهای زیر برخوردار باشد:
الف) دسترسی آسان به منظور اسکان سریع آسیب دیدگان، و تخلیه سریع و انتقال آسیب دیدگان در صورت گسترش بحران. ب) مناسب بودن زمین به منظور اسکان تعداد بیشتری از آسیب دیدگان و فراهم کردن زمینه لازم برای امداد رسانی بهتر. برای این منظور زمین مورد نظر می‌باشد درشت دانه باشد (اندازه آن بزرگ باشد)، سطح اشغال آن کم باشد، سطح پوشش گیاهی انبوه (درخت و درختچه) در آن کم باشد، تاجای ممکن از بناهای سرپوشیده بزرگ مانند سالنهای ورزشی برخوردار باشد، شبیه آن مناسب باشد، امکان فرود هلیکوپتر در آن و یا نزدیک آن فراهم باشد.

۴-۳- اثربخشی

منظور از اثربخشی مراکز امداد و اسکان موقت آن است که این مراکز بتوانند با توجه به شرایط ایجاد شده بر اثر

مسائل مطرح در مباحث مدیریت بحران بشمار می‌رود. با توجه به خطر زلزله در شهر ماهدشت و احتمال آسیب‌های کالبدی به مساکن شهر ماهدشت لازم است تا در فرایند مدیریت بحران تدبیری جهت تأمین سریع و مطمئن امکان اسکان آسیب دیدگان و بی خانمانان ناشی از حادثه‌اندیشیده شود. در مباحث نظری تحقیق حاضر معیارها و فاکتورهایی جهت برنامه ریزی اسکان مؤقت ذکر شد. در مورد شهر ماهدشت با بررسی و تحلیل فاکتورها و معیارهای مطرح در اسکان مؤقت امکانات و کاستی‌های امکان فوق ارزیابی و با توجه به شرایط موجود و معیارهای مورد نظر، سایت مورد نظر جهت تأمین و تدارک امکان اسکان آسیب دیدگان در مناطق آسیب پذیر مکانیابی و پیشنهاد می‌گردد.

مطالعه توزیع خدمات شهری و رفاهی مانند ایستگاه آتشنشانی، مراکز درمانی، پمپهای گاز، مراکز انتظامی، تأسیسات و تجهیزات شهری و سایر موارد مشابه در بحران در مقابل زلزله شهر ماهدشت باشد.

همانگونه که گفته شد در مکانیابی پایگاه اسکان مؤقت معیارها و ملاحظاتی مطرح می‌گردد که در راستای سه هدف اصلی یعنی ایمنی، کارایی و تجهیز پایگاه مدنظر قرار می‌گیرند. بنابراین پس از بررسی معیارهای مطرح شده و تأثیرگذاری ایمنی، کارایی و تجهیز پایگاه مدنظر نقشه شماره ۶ موقعیت محل پیشنهادی را نشان می‌دهد. ویژگی‌های مکانیابی پایگاه اسکان مؤقت جهت محلاًت با آسیب پذیری پیشتر در شهر ماهدشت شامل موارد زیر می‌گردد:

- ۱- پایگاه پیشنهادی در فاصله مناسب و خارج از حریم ۳۰۰ متر در قطعه فرورو:
 - ۲- شبیه ملائم و فاقد عارضه خاص؛
 - ۳- رعایت فاصله و حریم مناسب از تأسیسات و خطوط انتقال نیرو (برق و گاز)؛
 - ۴- فاصله بیش از یک کیلومتر از منطقه صنعتی ماهدشت؛
 - ۵- حداقل فاصله ممکن از مراکز درمانی موجود؛
 - ۶- دسترسی به ایستگاه آتشنشانی در فاصله کمتر از یک کیلومتر؛
- گروه اول این فضاها شامل فضاهاي بازو یا مسقف مانند اراضی فاقد کاربری، فضاهاي سبز شهری و سالنهای ورزشی و مساجد، مدارس و موارد مشابه با مساحت کم و گروه دوم نیز فضاهاي با وسعت بالاي باشد.
- نقشه شماره ۵ موارد متناظر با گروه اول از فضاهاي ذكر شده است که شامل کاربرهای موجود و کاربرهای پیشنهادی است رانمایش می‌دهد. اصولاً این‌گونه فضاها

در رشته‌های مختلف ارائه شده است. برنامه ریزی شهری از جمله مهمترین رشته‌ها و دیدگاههای دخیل در امر مدیریت آسیب شهرها در سوانح طبیعی است. در واقع برنامه ریزی شهری با استفاده از ابزارها و سیاست‌های مرتبط با خود، روش‌هایی را برای ایمن سازی جوامع شهری در برابر خطرات طبیعی بکار می‌گیرد.

یکی از مهمترین این روش‌ها برنامه ریزی کاربری اراضی شهری به عنوان هسته اصلی برنامه ریزی شهری و مهمترین روش اعمال سیاست‌های آن است. در این نوع از برنامه ریزی (برنامه ریزی کاربری اراضی شهری با هدف کاهش آسیب پذیری شهرها در مقابل مخاطرات محیطی)، هدف شناسایی مخاطرات و سپس بکار بستن ضوابط و مقررات استفاده از زمین شهری، فعالیت‌ها و کارکردهای مناطق مختلف شهر با توجه به شرایط و نحوه آسیب پذیری و تخصیص بهینه کاربری اراضی در سطح شهر برای به حداقل رساندن خسارات می‌باشد.

در کشور ما، ایران یکی از مهمترین مخاطرات محیطی که شهرهای ما را مورد تهدید قرار می‌دهند، زلزله است. با

۷- دسترسی مناسب و آسان به پایگاه یگان ویژه و پادگان نظامی؛

۸- دسترسی مناسب به بیمارستان شهر؛

۹- فاصله از ساختمانهای بلند و مرتفع؛

۱۰- امکان دسترسی مناسب و سریع به راههای بین شهری؛

۱۱- فاصله بسیار زیاد از محل دفن زباله‌های شهری؛

۱۲- امکان وجود شرایط بکارگیری هلیکوپتر؛

۱۳- دسترسی و همچواری با مدارس و سالنهای ورزشی جهت استفاده بعنوان امکان مسقف پایگاه؛

۱۴- وسعت مناسب پایگاه وغیره.

نتیجه گیری و جمع بندی

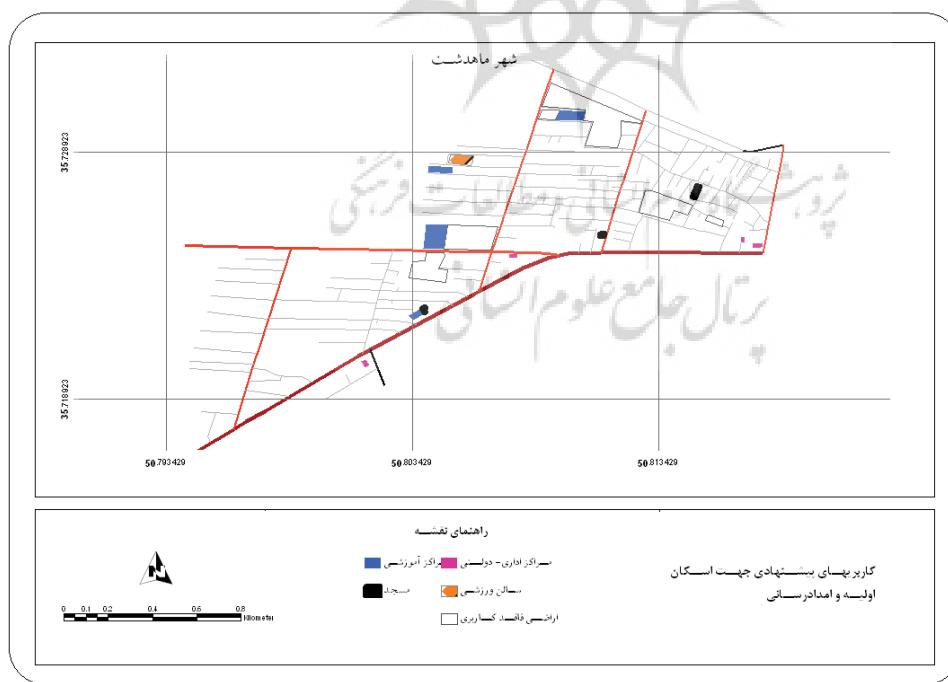
از آنجاکه شهرها محل تمرکز و تراکم جمعیت و دارایی‌های انسان است، در برابر عوامل خطرآفرین آسیب و خسارات چشمگیر و گسترده‌ای را شاهد است.

دیدگاهها و ابزارهای گوناگونی برای کاهش آسیب پذیری شهرها در موقع بحرانی توسط متخصصین امور شهری

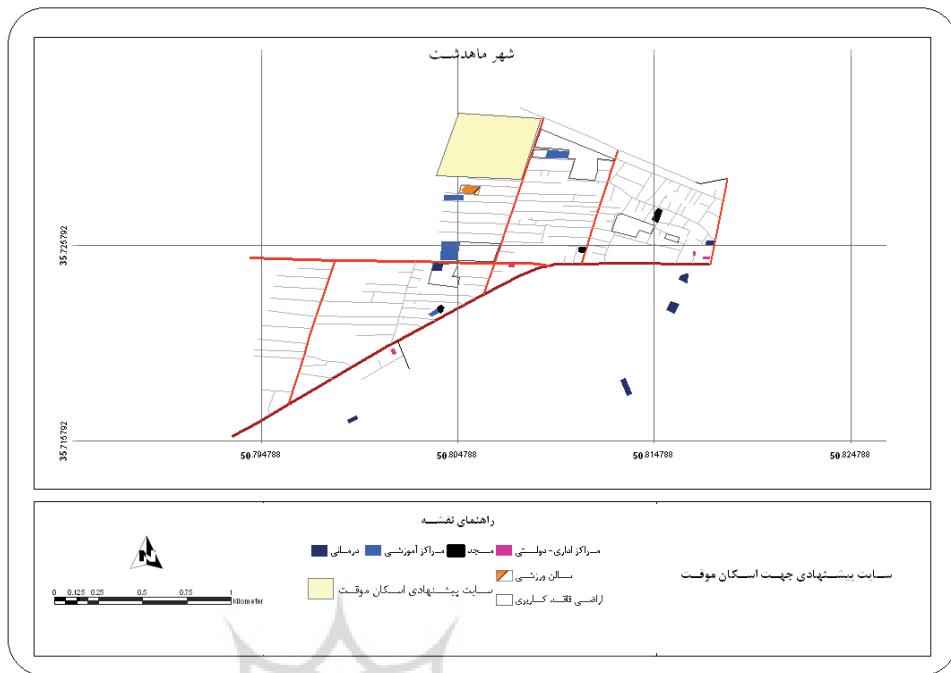


دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
No.28 Autumn & Winter

۲۰۴



نقشه ۵. کاربریهای پیشنهادی جهت اسکان اولیه و امداد رسانی؛ مأخذ: نگارندهان.



نقشه ۶. سایت پیشنهادی جهت اسکان موقت؛ مأخذ: نگارندگان.

دریست شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۴۰۵

وجود وقوع زلزله‌های متعدد و تحمل خسارات جانی و مالی فراوان به جامعه، هیچگاه این تفکر در بین سیاست گذاران امور شهری ایران شکل نگرفته است که سیاست پیش اندیشیده، شهرهایی چون ماهدشت عمدها بسیاری از مشکلات مادرشهرهای خود را چون فقر، آزادگی، ترافیک، گرانی و غیره به دوش می‌کشند. در اتخاذ استانداردها و معیارهای ساختمانی در این مورد اکتفا نمودند. باید توجه داشت که در زمان زلزله بیشترین آسیب به بناها توسط بناها و مستحداثات مجاور آن بوجود می‌آید بنابراین بکارگیری استانداردهای فنی ساختمند در این مورد هیچگاه کفایت نخواهد کرد. اولین و مهمترین نظریه در زمینه کاربری اراضی ممانعت مسکونی، عدم توزیع متعادل و حتی کمبود بسیاری از از توسعه شهر در نواحی در معرض خطر است. ولی آیا پایستی از نواحی توسعه یافته در نواحی خطرآفرین غافل بود؟ آنچه مسلم است اکثر مناطق شهری در ایران در معرض خطر زلزله قرار دارند و نمی‌توان در مقابل این واقعیت بی تفاوت ماند. شهر ماهدشت از جمله شهرهای در معرض خطر زلزله است که نیازمند توجه خاصی در زمینه ایمن سازی در مقابل زلزله است. رشد شتابان و شناسایی مناطق آسیب پذیر و تعریف معیارهای آسیب پذیری است. در این مطالعه معیارهایی به عنوان شکل گیری ناگهانی شهری چون ماهدشت در جوار معیارهای بزرگی چون تهران و کرج ره آورده است که ارزان شهرهای بزرگی چون تهران و کرج ره آورده است که ارزان

راهکارها و پیشنهادات

۴. در هرگونه مطالعه و برنامه ریزی در شهر، مطالعات زلزله و راههای مقابله با آسیب پذیری در مقابل آن گنجانده شود.
۵. ساختمان‌های دولتی و عمومی نقش بسیار مهمی در زمان بحران در فرایند مدیریت بحران به عهده دارند. لذا مقاوم سازی و اصلاح ساختارهای غیراصولی در اینگونه ضمن اینکه می‌تواند تضمین کننده استقامت بنا و امکان استفاده از آن در زمان بحران داشته باشد، قادر است محرك بسیار خوبی برای شهروندان جهت اقدام به مقاوم سازی بنای مسکونی خود باشد.
۶. یکی از خطرات بالقوه در شهرها خطوط انتقال و توزیع گاز است که در زمان بحران می‌تواند خسارات زیادی را در نتیجه آتش سوزی، نشت گاز، انفجار وغیره ایجاد نماید؛ بنابراین ایمن‌سازی اینگونه خطوط بسیار حیاتی است. نصب سیستم‌های قطع هوشمند حساس به لرزه در مناطق اصلی توزیع گاز شهری می‌تواند تا حدود زیادی اینمی شبکه گاز شهری را تضمین نماید.
۷. از آنجایی که در هنگام زلزله معمولاً وسعت بسیار زیادی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و با توجه به نزدیکی بسیار زیاد شهرها و نقاط جمعیتی در غرب مجموعه شهری کرج وسعت فاجعه می‌تواند بسیار فراتر از یک شهر باشد؛ لذا هماهنگی و ارتباط مستمر بین مسئولین مدیریت بحران شهری در شهرهای همچوار ضروریست.
۸. یکی از آسیب پذیرترین زیرساخت‌های شهر ماهدهست شبکه تأمین آب آشامیدنی است. بنابراین مقاوم سازی، ذخیره مطمئن آب آشامیدنی و مدیریت مصرف از ضروریات اولیه شهر به شمار می‌رود.
۹. یکی از مهمترین عوامل در کاهش آسیب پذیری و در واقع عکس العمل به موقع و کارآمد در زمان بحران، مدیریت یکپارچه و منسجم در این زمینه است، بطوری که در قالب مدیریت واحد، هماهنگی لازم بین ارگانهای ذیربیط و واحدهای امداد رسانی مختلف ایجاد گردد تا از آشفتگی در هنگام سانحه جلوگیری شود.
۱۰. آموزش عمومی و آگاهی رسانی دقیق به عموم در مسکن، اعصاب و امehای نوسازی و بهسازی، تجمعی و مقاوم سازی وغیره، با توجه به ضوابط و قوانین رایج تدوین نمود تا ساختارهای شهری قوی تری در مقابل زلزله بوجود آورد.
- پس از شناخت محلات با آسیب پذیری بالا، فرآیند برنامه ریزی وارد مرحله جدیدی می‌شود. در این مرحله هدف دستیابی به تکیی از کاربریهای است که در شرایط فعلی از میزان آسیب پذیری بکاهند و در زمان بحران توانایی پاسخگویی به نیازهای بوجود آمده را داشته باشند؛ بنابراین بایستی پیشنهادهایی در زمینه کاربری اراضی در شهر ماهدهست به ویژه محلات آسیب پذیر مطرح و پیش بینی هایی جهت مدیریت بحران احتمالی صورت گیرد. با این حال همواره باید در نظر داشت که رسیدن به هر هدفی نیازمند هماهنگی و سازماندهی امور است و بدون این مهم تمام تلاش‌های برای دستیابی به هدف محکوم به شکست خواهد بود. لذا مهمترین عامل در کاهش آسیب پذیری شهرها از جمله ماهدهست در مقابل زلزله ارتباطات بین سازمانی و هماهنگی امور، توجه و رعایت ضوابط ارگان‌های مختلف و از همه مهمتر جلب مشارکت مردمی و آگاهی رسانی دقیق، به موقع و کارآمد در زمینه اهداف و سیاست‌های مورد نظر خواهد بود. چراکه بدون مشارکت جویی از مردم بسیاری از طرح‌ها و برنامه‌های هاقابل اجرانبوده و حداقل به سختی به اجراء در خواهد آمد.

در هنگام اتفاق رویداد زلزله.

۱۱. جمع آوری و تشکیل بانک اطلاعاتی بسیار قوی از ساختمان های موجود و خصوصیات و نحوه مقاومت آنها در مقابل زلزله و بکارگیری اطلاعات گردآوری شده در راستای مقاوم سازی شهر و مدیریت بحران.
۱۲. نظارت مستمر و جدی مسئولین ذیربطری بویژه شهرداری بر نحوه ساخت و ساز و توسعه شهربرای جلوگیری از ادامه روند ساخت آسیب پذیر شهر.
۱۳. انجام مطالعات تفضیلی و گستردگی در زمینه راهکارهای کاهش خطر و خسارت زلزله در زمینه های مختلف مانند مطالعات اجتماعی، اقتصادی، کالبدی و فیزیکی وغیره.

منابع و کتاب شناسی

۱. اسمیت، کیت (۱۳۸۲) مخاطرات محیطی، ترجمه ابراهیم مقیمی و شاپور گودرزی، انتشارات سمت، تهران.
۲. ایری، عبدالجلال (۱۳۷۷) برنامه ریزی کاهش اثرات زلزله در سطوح شهری، نمو نه موردي منطقه ۲۰ شهر تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
۳. حمیدی، مليحه (۱۳۷۱) اندازه و میزان آسیب پذیری از زلزله در شهر ها، مجموعه مقالات اولین کنفرانس بلایای طبیعی در مناطق شهری، بخش سوم: مدیریت بحران، دفتر مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران.
۴. رحیمی، محسن (۱۳۸۴) اطلاعات جامع شهر ماهدشت، شورای اسلامی شهر ماهدشت.
۵. سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی، نقشه های زمین شناسی ۱:۵۰۰۰۰، کرج
۶. سازمان نقشه برداری کشور، نقشه های ۱:۲۵۰۰۰ ماهدشت و کرج
۷. شیعه، اسمائیل (۱۳۷۱) برنامه ریزی دفاعی مراکز زیستی در برابر ناملایمات طبیعی، مجموعه مقالات اولین کنفرانس بلایای طبیعی در مناطق شهری، بخش سوم: مدیریت بحران، دفتر مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران.
۸. صائب فرد، وحید (۱۳۷۰) بررسی ژئودینامیسم گسل شمال تهران جنوب غرب کرج، پایان نامه کارشناسی ارشد



دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان ۱۳۹۰
No.28 Autumn & Winter

۲۰۷



مدیریت شهری

دوفصلنامه مدیریت شهری
Urban Management
شماره ۲۸ پاییز و زمستان
No.28 Autumn & Winter

۲۰۸

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی