

طراحی مدلی برای مطالعه رویکرد مدیریت ریسک بحران اجتماع محور

مطالعه موردی طرح دوام (داوطلبین واکنش اضطراری محلات)

مجتبی رفیعیان* - دانشیار گروه شهرسازی دانشگاه تربیت مدرس تهران، rafie_m@modares.ac.ir

زینب السادات مطهری - کارشناس ارشد شهرسازی دانشگاه تربیت مدرس تهران

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۶/۱۵ | تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۲/۴

چکیده

با توجه به اثرات تخریبی بلایای طبیعی و با توجه به این مطلب که کشور ما از کشورهای در معرض بلایا و مخاطرات طبیعی است، پرداختن به برنامه‌ها و اصول کاهنده بلایای طبیعی و اثراً نشان، توجهی ویژه را طلب می‌نماید. اغلب سیاست‌های اجرایی با محدودیت مداخله‌ی کالبدی مواجه‌اند، در حالی‌که مؤلفه‌های اجتماع محور امروزه جایگاه بسیار والایی را در این زمینه به خود اختصاص داده‌اند. در واقع رویکرد سنتی که فقط بر جنبه‌ی مقاوم‌سازی کالبدی شهر در مدیریت بحران تمرکز دارد، امروزه در چالش با واقعیت‌های کارکرده، نیازمند ابعاد دیگری از کارکردهای اجتماعی نیز هست، که در نهایت موجبات افزایش میزان تاب آوری جامعه را فراهم آورد.

دوام (داوطلبین واکنش اضطراری محلات) از جمله سیاست‌های نوینی است که در چارچوب مدیریت یکپارچه‌ی بحران در سال‌های اخیر با تکیه بر ابعاد شبکه‌های اجتماعی مناسب با مدیریت بحران اجرا شده است. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که به جز شاخص انسجام در سطح گروه دوام، شاخص‌های مسئولیت‌پذیری و نحوه‌ی مدیریت و سازماندهی گروه دوام با مؤلفه‌های ادراکی و رفتاری مدیریت ریسک بحران، ارتباط معنادار دارند.

واژه‌های کلیدی: گروه دوام، مدیریت بحران، اجتماع محلی، زلزله‌ی تهران.

Designing a Model for Studying the Community-based Disaster Risk Management Approach

Case Study: DAVAM Plan (Community Emergency Response Volunteers)

Mojtaba Rafieian¹, Zeinab-ol-Sadat Motahhari²

۵

شماره اول
بهار و تابستان
۱۳۹۱

دوفصلنامه
علمی-پژوهشی



Abstract

Due to the destructive effects of natural disasters and with this in mind that our community is vulnerable to natural disasters and hazards, special attention is needed for reducing the natural disasters and their effects. Most administrative policies are faced with physical interference problem while community-based components are devoted a very great position in this field. In fact, the traditional approach focusing on retrofitting structure of city for crisis management, nowadays has challenges with real-world functions and needs other aspects of social functions which could finally provide increased levels of resiliency.

DAVAM (Community Emergency Response Volunteers) is a new policy which has been implemented in recent years in the workframe of integrated crisis management relying on dimensions of social networks specific to crisis management. Findings of this research indicate that with the exception of solidarity index in DAVAM group, all other indices including responsibility, management method and organization indicators have a meaningful relationship with cognitive and behavioral components of crisis management.

Keywords: DAVAM Group, Crisis Management, Local Community, Tehran Earthquake.

1 Associate Professor at Department of Urbanization, Faculty of Art and Architecture, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

2 MA graduate from Department of Urbanization, Faculty of Art and Architecture, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

مقدمه و طرح دیدگاه‌های پایه

دیده می‌شود، به طوری که دیدگاه غالب از تمرکز صرف بر کاهش آسیب‌پذیری به افزایش تابآوری در مقابل سوانح تعییر پیدا کرده است. براساس این نگرش برنامه‌های کاهش مخاطرات، باید به دنبال ایجاد و تقویت ویژگی‌های جوامع تابآور باشند و در زنجیره‌ی مدیریت سوانح به مفهوم تابآوری نیز توجه نمایند.^[۲] جوامع تابآور توانایی یا ظرفیت اجتماعی بالایی در برآورد، آمادگی، پاسخ‌گویی و بازیافت فوری در زمینه‌ی اثرات بحران دارند و این به معنای این است که اجتماع تابآور تنها عملکردش بازیافت سریع از اثرات بحران نیست بلکه توانایی آموزش، مواجه و تطبیق با مخاطرات را نیز دارد. بنابراین جوامع تابآور باید به‌گونه‌ای سازماندهی شوند که کمترین اثرات را از بحران بپذیرند و فرآیند برگشت‌پذیری شان به حالت نرمال سریع باشد.^[۳] اجتماع تابآور جامعه‌ای است که توانایی تحمل شوک‌ها و ضربه‌های واردۀ از یک خطر به‌گونه‌ای که آن خطرها تبدیل به سوانح نگردد را داشته باشد و در عین حال توانایی یا ظرفیت برگشت به حالت عادی، درجین و پس از سانحه و همچنین امکان و فرصت برای تغییر و سازگاری پس از سوانح را نیز دارا باشد.^[۴]

به طورکلی جوامع تابآور در مقابل بلایا و مخاطرات، آسیب‌پذیری کمتری دارند. جوامع به لحاظ آسیب‌پذیری و ظرفیت با هم تفاوت‌هایی دارند و بر این اساس تابآوری جوامع مختلف در برابر بلایا طبیعی، متفاوت است. بر نیاز و راه‌های ساختن جوامع تابآور از روش‌های زیر تأکید شده است:

گنجاندن افزایش آمادگی و کاهش آسیب‌پذیری در برابر بحران در سیاست‌های توسعه‌ی پایدار
بالا بردن ظرفیت محلی به منظور ایجاد تابآوری در مقابل مخاطرات

جای دادن کاهش خطر در طراحی و پیاده‌سازی برنامه‌های اضطراری آمادگی، پاسخ، بازیافت و نوسازی در جوامع متاثر از بلایا طبیعی (استراتژی بین‌المللی برای کاهش بلا ۰۰۵^{۲۰۰۵})

ترویج این مفهوم به عنوان یک رویکرد، در واقع به ماهیت مراحل مدیریت سوانح برمی‌گردد. از زمان تصویب چارچوب قانونی طرح هیوگو^۳ در راهبرد بین‌المللی کاهش سوانح سازمان ملل متحد،^۴ هدف و فرآیند برنامه‌ریزی برای تقلیل خطرات ناشی از سوانح، جدای از کاهش آسیب‌پذیری، به نحو بارزی به افزایش و بهبود تابآوری در جوامع معطوف گردید.^[۳] به دنبال آن ایجاد جوامع تابآور به وسیله‌ی روش‌هایی چون یکپارچگی در دیدگاه‌های کاهش آسیب‌پذیری؛ افزایش ظرفیت محلی جهت ایجاد تابآوری و یکپارچه کردن کاهش خطر با طراحی و اجرای آمادگی اضطراری، و اکنیش، بازتوانی و برنامه‌های بازسازی دنبال گردید.^[۵]

در مفهوم تابآوری، الگوی برگرفته از اجتماعات محلی مهم‌ترین نقش را ایفا می‌کند. به هنگام صحبت از اجتماعات محلی، طیف گسترده‌ای از بازیگران ایفای نقش می‌کنند که شناسایی و تعامل پایداری‌ان آن‌ها مهم‌ترین ارزش کارکرده این مفهوم به شمار می‌رود. بازیگران مدیریت خطر بحران اجتماع محور را می‌توان بر حسب سطوح کارکرده مطابق تصویر شماره‌ی ۱ طبقه‌بندی کرد.^[۶] سطح محلی: در سطح محلی اقدامات ویژه‌ی کاهش خطر بحران

نگاه‌ها و استراتژی‌های مدیریت بحران، در حال رشد و تکامل است. همان‌طور که در ادامه خواهد آمد، نگاه به مدیریت آسیب‌های بحران، نمی‌تواند رویکرد کاملی برای مقابله با چالش‌های بحران باشد و به همین منظور امروزه برتاب آوری و برگشت‌پذیری جوامع که مفهومی غنی‌تر و دربردارنده‌ی راهکارهای اثربخش تری است تأکید می‌شود. در این تغییر و تکامل دیدگاه نسبت به مدیریت بحران، نگاه دولت‌گرا و تمرکزگرا که سعی دارد به تدوین و پیاده‌سازی راهبردها از بالا به پایین اقدام کند، جای خود را به نگاه اجتماع محور و متنکی بر جلب مشارکت‌های مردمی و اجتماعی داده است. رویکرد از بالا به پایین^۱ ضمن اینکه در خود هزینه‌های زیادی را به دولت و جامعه تحمیل می‌کند از اثربخشی کافی نیز بخوردار نیست لذا باید ضمن برنامه‌ریزی متمرکز برای مقابله با ریسک‌های بحران، رویکردهای از پایین به بالا^۲ نیز به طور جدی در دستور کار قرار گیرد. از سوی دیگر در ارتباط با مدیریت بحران در حال حاضر چهار رویکرد عمده‌ی زیر در سطح جهان تعریف شده است:

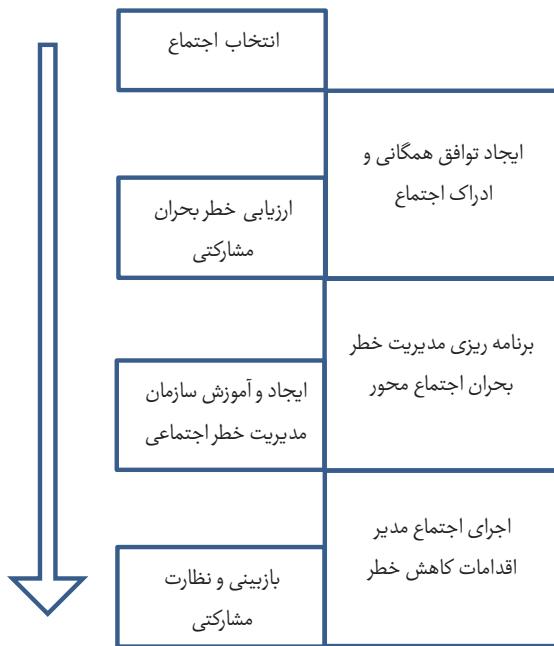
رویکرد مدیریت بحران فراگیر و جامع: مستلزم گسترش و اجرای استراتژی‌های برخورد با ریسک ناشی از بلایا طبیعی در زمینه‌های مختلف است و رویکردهای کارآمد برای مدیریت بحران است. یکی از کشورهایی که از این رویکرد بهره گرفته است کشور ژاپن است. در نظام برنامه‌ریزی توسعه‌ی شهری این کشور، ملاحظات مدیریت بحران و کاهش ریسک ناشی از بلایا طبیعی، وزنی برابر و حتی گاه بیشتر از سایر جوانب اقتصادی و عملکردی دارند. این رویکرد به رویکرد آمادگی نیز معروف است.

رویکرد مدیریت بحران برخورد با تمامی خطرات: برای بهبود وضعیت سایتها و ساختمندانهای موجود مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این رویکرد، مطالعات جامعی در ارتباط با وضع موجود صورت می‌گیرد. در مرحله‌ی بعدی ممکن است مدل‌سازی وضعیت بحران نیز انجام شود (این موضوع به برخورد ای جامعه از تخصص‌های کافی، اطلاعات موردنیاز و منابع مالی بستگی دارد) و سپس راهکارهای بهینه انتخاب می‌شود. در کشورهایی که دیدگاه راهبردی کاهش ریسک در گذشته وجود نداشته است، برای بهبود وضع موجود شهرها از نظر کاهش ریسک ناشی از بلایا، به این رویکرد متولّ می‌شوند.

رویکرد مدیریت بحران درون‌بخشی و چندبخشی: که رویکردهای جامع نیست، بخش‌هایی دست اندک‌کار مدیریت بحران برای شرایط بحران تجهیز می‌شوند. این رویکرد بیشتر مقطعی است و یک دیدگاه راهبردی نیست.

رویکرد مدیریت بحران جامعه‌ی آماده: عملاً شامل بهینه کردن وضعیت سازمانی و ساختهای شهری، تقویت ظرفیت اجتماعی به کمک آموزش و اطلاع‌رسانی به شهروندان و سازمان‌های درگیر در مدیریت بحران است و اصولاً برای بهتر کردن وضعیت شهرهای مورد تهدید استفاده می‌شود و شامل یک سری برنامه‌های کوتاه مدت، میان‌مدت و بلندمدت است و در دوره‌های زمانی مشخص مورد بررسی و تغییر قرار می‌گیرد.^[۱] در سطح جهانی، تغییرات چشم‌گیری در نگرش نسبت به مخاطرات

وقوع سوانح طبیعی است. [۷] در این رویکرد اجتماعات محلی تاب آور به عنوان جوامعی که توانایی عمل و مشارکت دارند در نظر گرفته شوند نه جوامعی که باید به آنها کمک کرد و یا این که آنان ناتوان هستند. از این رو، این رویکرد از همکاری اجتماعی محلی و مشارکت محلی در فرآیند مدیریت سوانح استقبال می‌کند. [۸] فرآیند مدیریت خطر بحران اجتماع محور مجموعه‌ای از ارزیابی کامل خطرات، تحلیل آسیب‌پذیری‌ها و ظرفیت‌ها برای برنامه‌ریزی فعالیت‌ها و پروژه‌ها جهت کاهش خطر بحران است. در این فرآیند اجتماع باقیستی از ارزیابی تا برنامه‌ریزی و اجرا مشارکت داشته باشد. فرآیند مدیریت خطر بحران اجتماع محور ۷ مرحله دارد که باقیستی در مرحله‌ی قبل از وقوع بحران و یا بعد از رخداد آن جهت کاهش خطرات آتی ملاک عمل قرار گیرد. [۹] در تصویر شماره‌ی ۳ فرآیند کلی مدیریت خطر بحران اجتماع محور ارائه گردیده است. هریک از این مراحل مرحله‌ی قبلی را تکمیل و به اقدامات آتی منجر می‌گردد. چنین سلسله مراتبی می‌تواند نظام اجرایی و برنامه‌ریزی مدیریت خطر بحران اجتماع محور را تقویت نماید.



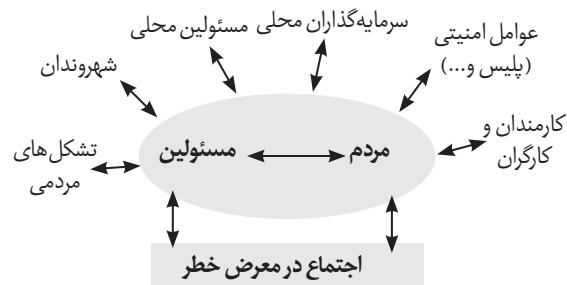
تصویر شماره‌ی ۳: فرآیند مدیریت ریسک بحران اجتماع محور [۹]

ضرورت و اهداف پژوهش

تجارب حاصل از بحران‌های گذشته نشان می‌دهد که انجام عملیات واکنش اضطراری مقابله با بحران به تنها یکی از عهده‌ی دولت‌ها خارج بوده و برای انجام عملیات موفق نجات و امداد و کاهش خسارات و تلفات توسط نهادهای مسئول، حضور تلاش‌های گروهی جامعه‌ی الزامی خواهد بود. به طوری که در جوامعی که به تدوین برنامه‌های آمادگی پیش از بحران اقدام نموده‌اند، میزان تلفات و عدم هماهنگی در انجام وظایف محوله به نحو چشمگیری کاهش یافته است.

شهر تهران با دارا بودن بیشترین جمعیت شهری در کشور، تمرکز

می‌تواند صورت پذیرد که بستگی به شرایط محلی و طبقه‌ای دارد و متقابلاً در تاثیر و تأثیر از آن قرار دارد. مفهوم اصطلاحی مدیریت خطر بحران اجتماع محور به نقش اساسی مسئولان و دست اندکاران محلی تأکید دارد. در تصویر شماره‌ی ۱ رابطه‌ی گروه‌ها و بازیگران اصلی مدیریت خطر بحران اجتماع محور در سطح محلی مشاهده می‌گردد.



تصویر شماره‌ی ۱: رابطه‌ی میان بازیگران فرآیند مدیریت خطر بحران اجتماع محور و روابط آن‌ها در سطح محلی [۶]

سطح منطقه‌ای: که به عنوان حلقه‌ای واسط میان سطوح محلی و ملی است و اختیارات آن از جانب سطح ملی تفویض می‌گردد و در واقع مجتمعی از چند سطح محلی است.

سطح ملی: سیستم مدیریت بحران ملی کارآمد، فعالیت‌های سطوح محلی، منطقه‌ای و ملی را یکپارچه و منسجم می‌سازد. با توجه به این سطوح می‌توان تعريفی مجدد از مدیریت خطر بحران اجتماع محور براساس سطوح کارکردی آن ارائه داد. بر این اساس مدیریت خطر بحران اجتماع محور بر اجرای اقدامات پیشگیرانه از بحران نظیر تحلیل، تقلیل، جلوگیری و آمادگی در مقابله با بحران توسط دولت و دست‌اندرکاران محلی به عنوان جزئی از سیستم مدیریت خطر بحران ملی اشاره دارد. در تصویر شماره‌ی ۲ سطوح کارکردی مختلف عناصر مدیریت خطر بحران اجتماع محور قابل مشاهده است. [۶]



تصویر شماره‌ی ۲: سطوح کارکردی مختلف فرآیند مدیریت خطر بحران اجتماع محور [۶]

مدل اجتماع محور، یک رویکرد مدیریتی پایین به بالا است که به مشارکت مردم در حل بحران‌های ناشی از وقوع سوانح طبیعی توجه دارد که در واقع هدف از آن کاهش آسیب‌پذیری جوامع و تقویت توانایی‌ها و مشارکت مردم برای مقابله با خطرات ناشی از

ساعت اول بعد از بحران و قبل از رسیدن نیروهای دولتی آغاز شد. برنامه‌ریزی و اجرای طرح این پروژه در ۵ محله‌ی انتخابی در مناطق ۴، ۸، ۱۰ و ۱۷ با همکاری مسئولین همانگی، شورای‌یاران و سازمان‌های مسئول آموزش اجرا گردید. پس از کسب بازخورد مناسب از اجرای آزمایش طرح وارائه‌ی آن به شورای اسلامی شهر تهران، این طرح در مورخ ۲۷/۱۰/۸۷ مصوب و مسئولیت اجرای آن در تمامی محلات شهر تهران به سازمان پیش‌گیری و مدیریت بحران شهر تهران واگذار گردید. گستره‌ی پوشش پروژه‌ی دوام، تمامی محلات مناطق ۲۲ کانه شهر تهران است و انجام کلیه‌ی فعالیت‌های اجرایی اعم از فراخوان، جذب داوطلبان، همانگی دوره‌های آموزشی، تجهیز و سازماندهی گروه‌های محلی بر عهده‌ی ستادهای مدیریت بحران مناطق، جهت تمکن‌داشی مسئولیت‌ها در سازمان و استفاده از توان افراد داوطلب آموزش دیده و سازماندهی شده‌ی محلات برای کمک‌رسانی سریع مدنظر قرار دارد. تصویر شماره‌ی ۴ ساختار سلسله‌مراتبی و جایگاه گروه دوام در سیستم مدیریت بحران شهر تهران را مشخص می‌نماید.

اصول زیر مبانی اصلی در نگرش و رویکرد طرح دوام هستند: داوطلب محوری؛ به معنای جلب مشارکت و ایجاد و حفظ انگیزه در شهر و ندان (دواطلبان) نسبت به صرف زمان و انرژی خود در حد توان است که هدف آن توانمندسازی داوطلبان در امر خودآمدای و گرامدادی است.

سازمان دهی گروه‌های محلات: میزان کارآمدی و پایداری گروه‌های داوطلب مدیریت بحران به انجام و سازماندهی داخلی، وجود ارتباط ساختاری با ستادهای مدیریت بحران مناطق و استمرار فعالیت‌های این گروه‌ها بستگی دارد.

ظرفیت‌سازی سازمان یافته: یکی از پیش‌زمینه‌های ایجاد گروه‌های داوطلب تدوین برنامه‌های آموزشی با طراحی و کیفیت مناسب، استاندارد و قابل اجرا است. بدینهی است در کنار آموزش، ظرفیت‌سازی و توانمندسازی این گروه‌ها نیز ضروری است.

توسعه‌ی ساختاری از سطوح پایین دست: پایداری و استمرار فعالیت‌های گروه‌های داوطلب مردمی بستگی مستقیم به طراحی و ایجاد ساختار مبتنی بر سطوح پایین دست و محله‌محور (افراد جامعه و محله) داشته که تنها با ایجاد پل ارتباطی بین گروه‌های داوطلب و شبکه‌های فعلی دولتی به عنوان عنصر لاینفک و پشتیبان تحقق می‌پاید.



تصویر شماره‌ی ۴: جایگاه دوام در ساختار مدیریت بحران شهر تهران [۱۰]
روشن‌شناسی
هدف این پژوهش ارائه‌ی چارچوبی برای شناسایی و تحلیل بعد

اکثر مراکز اداری و اقتصادی در آن و موقعیت ویژه‌ی زمین‌شناسی از جمله نقاط بسیار حساس و در معرض خطرهای ناشی از رویداد زمین‌لرزه‌های بزرگ است.

تهران در دامنه‌ی جنوبی رشته کوه‌های البرز بر روی رسوبات آبرفتی بنا شده است. این شهر اگرچه دارای ساقبه‌ی شهرنشینی ۲۰۰ ساله‌ای بیش نیست، تجسم شگرفی از ری باستان را که از بزرگ‌ترین شهرهای تاریخی ایران بوده به دست می‌دهد. علاوه بر سابقه‌ی لرزه‌خیزی تاریخی تهران و پیرامون آن، وجود چند گسل فعال اصلی در اطراف تهران و چند گسل فرعی در سطح شهر باعث شده تا خطر رویداد زمین‌لرزه به صورت تهدیدی جدی برای این شهر و ساکنانش درآید.

مطالعه‌ی دیدگاه مدیریت بحران اجتماع محور در تهران و به ویژه شهری (منطقه‌ی ۲۰) که احتمال وقوع بحران در آن قابل توجه است اهمیت ویژه‌ای دارد. سازمان پیش‌گیری و مدیریت بحران شهر تهران به تاریکی پروژه‌ی دوام (دواطلبان و اکشن اضطراری محلات) را در مناطقی از جمله منطقه‌ی ۲۰ - که در حال حاضر در برخی محلات آن این پروژه در حال پیاده شدن است - در همین راستا اعمال کرده است. هدف این پژوهش ضمن شناسایی مؤلفه‌های نظری و کاربردی (CBDRM) استفاده و بهره‌گیری از چارچوب‌های نظری این رویکرد در کاهش اثرات ناشی از مخاطرات طبیعی احتمالی در سطح نواحی شهری است.

سیاست‌گذاری برای مدیریت ریسک بحران اجتماع محور در تهران

در اواخر دهه‌ی ۷۰ شمسی مرکز مطالعات زلزله‌ی زیست محیطی شهر تهران در شهرداری تهران تشکیل شد و مطالعات ریز پنهانه‌بندی لرزه‌ای شهر تهران را با همکاری آژانس همکاری‌های بین‌المللی ژاپن شروع کرد. همچنین نهاد دیگری تحت عنوان دیربخانه‌ی طرح جامع مدیریت بحران تهران در شهرداری تهران ایجاد شد. این دو نهاد در اوایل دهه‌ی ۸۰ در یکدیگر ادغام شده و مرکز پیش‌گیری و مدیریت بحران شهر تهران را به وجود آورده که بعد از این مرکز به سازمان ارتقا یافت. در حال حاضر سازمان پیش‌گیری و مدیریت بحران شهر تهران که از سازمان‌های تابعه‌ی شهرداری است مسئولیت برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری درخصوص مدیریت بحران اجتماع محور را به عهده دارد. ستادهای مدیریت بحران مناطق شهرداری تهران با حضور نمایندگان سازمان‌ها و نهادهای مربوطه و به ریاست شهردار منطقه به منظور سیاست‌گذاری منطقه‌ای، اجرای مصوبات ستاد مدیریت بحران شهر تهران در سطح مناطق شهرداری، همانگی و تصمیم‌گیری تشکیل شده است. از اقدامات مهم سازمان پیش‌گیری و مدیریت بحران درخصوص مقوله‌ی اجتماع محور تشکیل گروه‌های داوطلب و اکشن اضطراری محلات است که در ادامه به ذکر توضیحاتی در این خصوص پرداخته می‌شود. طرح دوام "داوطلب و اکشن اضطراری محلات" با همکاری سازمان پیش‌گیری و مدیریت بحران شهر تهران و آژانس توسعه‌ی همکاری‌های کشور سوئیس SDS از سال ۱۳۸۴ با هدف تشکیل گروه‌های داوطلب و اکشن اضطراری محله و امدادرسانی به افراد آسیب دیده در ۷۲

شماره اول
بهار و تابستان
۱۳۹۱
دوفصلنامه
علمی-پژوهشی



پژوهشی
دوفصلنامه
علمی-پژوهشی
بهار و تابستان
۱۳۹۱

قابلیت‌های رفتاری را شامل می‌شود پرداخته شد. در پژوهش حاضر به منظور سنجش کارآمدی گروه‌های دوام براساس سه مؤلفه‌ی انسجام، مسئولیت‌پذیری و نحوه‌ی مدیریت و سازماندهی گروه دوام به تفکیک مورد سنجش قرار گرفت. متغیرهای این مؤلفه‌ها عبارتند از:

۱. انسجام^۵

تاچه اندازه اعضای گروه هم‌دیگر را می‌شناسند؟

تاچه اندازه با اعضای دیگر گروه دوام محله‌ی خود ارتباط دارد؟ میزان همکاری و تمایل به کارگروهی افراد گروه دوام محله‌ی خود راچگونه ارزیابی می‌کنید؟

۲. مسئولیت‌پذیری^۶

میزان تعلق خاطر اعضای گروه به محله راچگونه ارزیابی می‌کنید؟ اعضای گروه چقدر علاوه به تداوم همکاری با گروه دارند و برای برنامه‌های آن وقت می‌گذارند؟

میزان ارتباط و تعامل گروه دوام با ساکنین محله‌ی دیلمان چقدر است؟

۳. نحوه‌ی مدیریت و سازماندهی گروه دوام^۷

کیفیت آموزشی (به لحاظ مباحث مطرح شده و استانید) راچگونه ارزیابی می‌نمایید؟

برنامه‌های طرح دوام چقدر از پیوستگی و زمان‌بندی منظمی برخوردار بوده است؟

نحوه‌ی گزینش و انتخاب داوطلبان برای عضویت در این گروه مناسب بوده است؟

نحوه‌ی ارتباط و پیوستگی گروه با ستاد مدیریت بحران منطقه چگونه است؟^[۱۱]

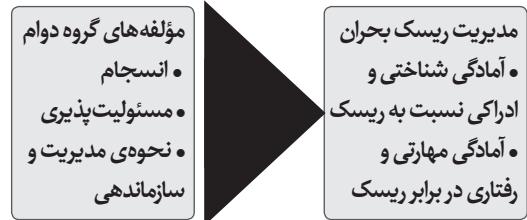
مدیریت ریسک بحران نیز خود به دو مؤلفه‌ی ادراکی و رفتاری طبقه‌بندی شده است و با طرح سؤالاتی به سنجش این دو مؤلفه میان داوطلبین پرداخته شد. درواقع در این پژوهش به بررسی وجود یا عدم ارتباط شاخص‌های گروه دوام با مؤلفه‌های مدیریت ریسک بحران - ادراک از ریسک زلزله و نیز مهارت رفتاری و عملکردی نسبت به آن - پرداخته شده است.

بحث و تحلیل داده‌ها

محدوده‌ی مورد مطالعه، محله‌ی دیلمان، یکی از محلات مسکونی منطقه‌ی ۲۰ تهران است. یکی از علل انتخاب این محله این است که به علت دارا بودن بافت مذهبی و قدیمی از سرمایه‌ی اجتماعی و روابط همسایگی بالاتری نسبت به سایر مناطق برخوردار است و از طرف دیگر به دلیل احاطه شدن کل منطقه در گسل شمال و جنوب ری و وضعیت معیشتی و اقتصادی نسبتاً پایین منطقه که جزو مناطق جنوبی شهر تهران است و این موضوع خود بر وضعیت ساخت و ساز اثرگذار بوده و منجر به تولید ساختمان‌های با مقاومت ناکافی در برابر زلزله می‌شود و در نتیجه آسیب‌پذیری نسبتاً بالایی در برابر زلزله ایجاد می‌نماید، برای بررسی و پیاده‌سازی مدیریت بحران اجتماع محور بسیار مناسب است و از طرفی اولین محله‌ای در منطقه‌ی ۲۰ تهران بوده که طرح دوام (دواطلبین واکنش اضطراری محلات) در آن اجرا گردیده است و با توجه به نوپا بودن این طرح و عدم اجرا و یا در حال اجرا بودن این طرح در سایر محلات منطقه،

اجتماعی تاب‌آوری جهت رویارویی با بلایا است. این الگو با تأکید بر مفهوم اجتماع محوری تاب‌آوری اجتماعی لایه‌ی گروه دوام را بررسی می‌کند و تأثیر آن‌ها را بر مؤلفه‌های مدیریت ریسک بحران مورد آزمون قرار می‌دهد.

در این پژوهش بعد اجتماعی تاب‌آوری برای لایه‌ی گروه دوام مفهوم سازی شد و از سویی به صورت مجزا و مفهوم ادراک ریسک و مهارت‌های مقابله با آن مورد بررسی قرار گرفت. در سطح گروهی دوام فرآیندهای شکل‌گیری و مدیریت گروه‌های داوطلب واکنش اضطراری محله و بنا بر مدل تحلیلی این پژوهش غلبه و هضم تاثیرات زلزله وابسته به قدرت یادگیری مدیریت ریسک است. برای ارتقا، محافظت و افزایش تاب‌آوری، توجه به مؤلفه‌های ذکر شده‌ی گروه دوام برای ظرفیت‌سازی ضروری است. مؤلفه‌های گروه دوام، عملکرد اجتماعی را در دوره‌ی غیربحran مدل نظر قرار می‌دهند و مؤلفه‌های مریبوط به مدیریت ریسک، قابلیت پاسخ‌گویی و کاهش آسیب‌پذیری را در دوره‌ی بحران می‌سنجند. تصویر شماره‌ی ۵ مدل تحلیلی پژوهش را نشان می‌دهد.



تصویر شماره‌ی ۵: مدل تحلیلی پژوهش

توانمندی و ظرفیت‌های اجتماع محلی چقدر می‌تواند به کاهش اثرات ناشی از بحران‌های احتمالی طبیعی کمک کند.

با عملیاتی کردن مؤلفه‌های این مدل میزان تأثیرگذاری عوامل اجتماعی بر پیش‌بود فرآیندهای مقابله با بلایای طبیعی در مقیاس محلی مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. نقطه‌ای اتکای اصلی تحقیق بررسی اثر بعد اجتماعی در فرآیند مدیریت ریسک بحران است. در واقع فرضیه‌ی برگرفته از این مدل عبارت است از اینکه بین ویژگی‌های گروه‌های داوطلب با مؤلفه‌های مدیریت ریسک ناشی از بلایای طبیعی (زلزله) در محدوده‌ی مورد مطالعه، رابطه‌ی معنی‌داری وجود دارد.

پس از مشخص شدن مدل پژوهش و شاخص‌های آن، پرسشنامه‌های تنظیم شده براساس آن در میان ۶۰ نفر اعضا گروه دوام محله توزیع شد، آنگاه داده‌های خام به دست آمده دسته‌بندی گردیده و با استفاده از نرم افزارهای (SPSS) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج تحلیلی و توصیفی آماری به تفکیک هر بخش موضوعی و روش‌های استفاده شده برای آن آورده شده‌اند. دامنه‌ی عددی شاخص‌ها از ۱ تا ۵ است. در این دامنه ۱ نشان دهنده‌ی کمترین و ۵ نشان دهنده‌ی بیشترین میزان شاخص مریبوط است. پس از سنجش صحت و روایی سوالات پرسشنامه، به اثبات فرضیات پژوهش و سپس سنجش میزان سرمایه‌ی اجتماعی مرتبط با بحران و مؤلفه‌های مدیریت ریسک بحران که ادراک ریسک و

| شاخص ها | | انسجام | مسئولیت پذیری | نحوه مدیریت و سازماندهی | ادراک از ریسک | مهارت رفتاری ریسک |
|----------------------------------|----------------|--------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| N | | ۶۰ | ۶۰ | ۶۰ | ۶۰ | ۶۰ |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | ۲/۸۴ | ۳/۲۲ | ۳/۲۰ | ۳/۴۸ | ۳/۱۴ |
| | Std. Deviation | ۰/۳۷۳ | ۰/۷۸۴ | ۰/۹۴۳ | ۰/۹۴۸ | ۱/۱۲۸ |
| Most Extreme Differences | Absolute | ۰/۱۷۱ | ۰/۱۹۲ | ۰/۱۵۸ | ۰/۱۵۳ | ۰/۱۰۰ |
| | Positive | ۰/۱۷۱ | ۰/۱۹۲ | ۰/۱۵۸ | ۰/۱۲۰ | ۰/۱۰۰ |
| | Negative | -۰/۱۶۲ | -۰/۱۴۱ | -۰/۱۰۹ | -۰/۱۵۳ | -۰/۰۹۴ |
| Kolmogorov-Smirnov Z | | ۰/۹۸۲ | ۱/۱۰۶ | ۰/۹۱۰ | ۰/۸۷۹ | ۰/۵۷۶ |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | ۰/۲۹۰ | ۰/۱۷۳ | ۰/۳۷۹ | ۰/۴۲۳ | ۰/۸۹۵ |

جدول ۱: نتایج آزمون کولموگوروف-اسمیرنوف (KS) در سطح گروه دوام

مشخص است به جز متغیر انسجام در سطح گروه دوام، بقیه‌ی شاخص‌های مرتبط با این گروه با مؤلفه‌ی ادراک ریسک ارتباط معنادار دارند. از این میان به ترتیب نحوه مدیریت و سازماندهی، مسئولیت‌پذیری اعضای گروه بر مؤلفه‌ی ادراک از ریسک اثرگذارند که با توجه به مقادیر به دست آمده برای ضریب پیرسون بین انسجام گروه و ادراک از ریسک رابطه‌ی معنادار وجود ندارد.

بررسی رابطه‌ی ویژگی‌های گروه دوام برآمدگی مهارتی و رفتاری از طریق تحلیل آنوا انجام می‌پذیرد. در مورد شاخص‌های سطح گروه دوام به ترتیب نحوه مدیریت و سازماندهی، مسئولیت‌پذیری اعضای گروه و انسجام بر مؤلفه‌ی مهارت رفتاری ریسک اثرگذارند که با توجه به مقادیر به دست آمده مطابق جدول شماره‌ی ۳ برای ضریب پیرسون بین تمامی شاخص‌های گروه و مهارت رفتاری ریسک ارتباط معنادار وجود دارد.

| نحوه مدیریت و سازماندهی | ضریب آلفای کرونباخ | مقدار ضریب آلفای کرونباخ | نحوه مدیریت و سازماندهی | ضریب آلفای کرونباخ | مقدار ضریب آلفای کرونباخ | نحوه مدیریت و سازماندهی | ضریب آلفای کرونباخ | مقدار ضریب آلفای کرونباخ |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۱۲۴ | -۰/۷۵۵ | ۰/۱۴۱ | انسجام | | نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۹ | ۰/۶۱۲ |
| نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۱ | ۱/۶۳۹ | ۰/۳۵۱ | مسئولیت‌پذیری | | نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۹ | ۰/۶۱۲ |
| نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۰ | ۲/۵۰۲ | ۰/۴۴۷ | انسجام | | نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۰ | ۱/۳۳۶ |
| نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۱ | ۱/۹۳۹ | ۰/۳۴۸ | مسئولیت‌پذیری | | نحوه مدیریت و سازماندهی | ۰/۰۰۰ | ۱/۹۳۹ |

جدول شماره‌ی ۳: ضرایب بتای مؤلفه و شاخص‌های مرتبط با گروه دوام در ارتباط با ادراک ریسک زلزله و مهارت رفتاری ریسک

این محله برای سنجش اثربخشی طرح، گزینه‌ی مناسب‌تری است. کاربری غالب محله دیلمان مسکونی (۶۵٪)، میانگین تراکم جمعیتی آن در حدود ۲۷۰ نفر در هکتار و میانگین بعد خانوار ۳,۴ نفر است. نحوه‌ی ارتباط و پیوستگی گروه با ستاد مدیریت بحران منطقه چگونه است؟ [۱۲]

فرضیه‌ی اصلی این پژوهش وجود ارتباط بین ویژگی‌های گروه‌های داوطلب واکنش اضطراری محلات با مؤلفه‌های مدیریت ریسک ناشی از بلایای طبیعی (زلزله) است. برای اثبات این فرضیه از آزمون رگرسیون در دو مرحله استفاده می‌شود. در مرحله‌ی اول رابطه‌ی ویژگی‌های گروه دوام را برآمدگی ادراکی و شناختی ریسک بررسی کرده و در مرحله‌ی دوم رابطه‌ی ویژگی‌های گروه دوام را برآفایش و بهبود آمادگی‌های مهارتی و رفتاری مورد مطالعه قرار داده‌ایم. پیش‌نیاز آزمون رگرسیون، نرمال کردن داده‌ها و استقلال خطاهای است. برای نرمال کردن داده‌ها از آزمون کولموگوروف-اسمیرنوف (KS) و برای بررسی استقلال خطاهای از آزمون دوربین واتسن (Qar) گرفتن مقدار بین ۱,۵ تا ۲,۵ بهره می‌گیریم. [۱۳] نتایج آزمون کولموگوروف-اسمیرنوف (KS) مطابق با جدول ۱ مؤید نرمال بودن است زیرا مقدار (sig) بالاتر از ۵ درصد است. مقدار به دست آمده از آزمون دوربین واتسن نیز برای ادراک از ریسک ۲,۰۵ و برای مهارت رفتاری ریسک ۱,۷۲۴ است. نتایج این دو آزمون نشان می‌دهد امکان استفاده از آزمون رگرسیون برای تحلیل فرضیه‌ها وجود دارد. آزمون آلفای کرونباخ برای تعیین میزان روابط سؤالات پرسشنامه انجام گرفت و صحت و اعتبار سؤالات نیز با ارزیابی اساتید و صاحب‌نظران مورد سنجش قرار گرفت که مطابق با جدول ۲ مقدار ۰,۸۳ برای ضریب آلفای کرونباخ به دست آمد.

| ضریب آلفای کرونباخ | پرسشنامه |
|--------------------|---------------|
| ۰/۸۳۰ | سطح گروه دوام |

جدول شماره‌ی ۲: ضرایب آلفای کرونباخ محاسبه شده

با استفاده از تحلیل‌های آماری، میزان رابطه‌ی ویژگی‌های گروه دوام را برآمدگی ادراکی و شناختی ریسک مورد بررسی قرار می‌دهیم. با توجه به ضریب معناداری همان‌طور که در جدول شماره‌ی ۳

در لایه‌های مختلف اجتماع است تا با ایجاد هم راستایی در لایه‌های مختلف، چرخه‌ی تشخیص و بهبود در جامعه به طور خودجوش و درون زا شکل بگیرد. اولین مرحله برای برنامه‌ریزی اجتماع محور، داشتن یک چارچوب تشخیصی مناسب برای انتخاب و غربالگری ویژگی‌ها و مسئله‌های اجتماعات محلی در یک اجتماع است. در شبکه‌های اجتماعی، شناسایی و درک روابط اجتماعی محلی و ساختارهای قدرت، بین کنشگران مختلف فردی، گروهی و نهادی (در زمینه‌های اقتصادی، فرهنگی و ...) بسیار مهم و ضروری است. اهمیت شبکه‌های اجتماعی با توسعه‌ی زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات روز به روز در حال افزایش است. طرح دوام، دارای نارسایی‌های مختلفی از جمله موارد زیر است: نبود امکانات آموزشی کافی، مداومت نداشتن تمرین‌ها و فعالیت‌ها و پیوسته نبودن کلاس‌ها (تداوم نداشتن کلاس‌ها منجر به فراموشی آموزش‌ها می‌شود)، شرکت ندادن اعضای گروه در فعالیت‌ها و عدم انجام کار گروهی و تیمی، عدم آموزش عملی کافی (بیشتر آموزش‌ها به صورت تئوری بوده است و پیشنهاد این بود که فعالیت گروه به صورت عملی و حضوری باشد و امکان شرکت بیشتر در مانورها و حوادث واقعی فراهم آید که برپایی اراده‌های آموزشی و عملی نیز در این زمینه اثر بخش است زیرا امکان شناخت افراد از یکدیگر و روحیه‌ی کار تیمی را افزایش می‌دهد)، مدیریت نامناسب، عدم همکاری و تعاون بین اعضای گروه، گاه نداشتن احساس مسئولیت و جدی نگرفتن کلاس‌ها از سوی اعضاء، وجود قشرها و سینی و سطح سواد مختلف که خود انسجام گروهی را پایین می‌آورد و برخلاف شرایط عضویت (حداقل دیپلم) از قشری سواد در این گروه استفاده می‌کنند. (لزوم گردآوری افرادی که ظرفیت‌ها و توانایی‌های فکری-روحی و جسمی در موقع بروز بحران را داشته باشند در اینجا روش محدود بودن کلاس‌ها، نبود امکانات کافی در اختیار محله جهت جلوگیری از حوادث، ادامه و تکمیل کلاس‌های امداد و نجات که در بررسی‌های میدانی به آن اشاره می‌شود. با وجود نارسایی‌های ذکر شده در سطح تحلیل‌های اماراتی، این پژوهش نشان می‌دهد که تحکیم رابطه بین نهادهای مختلف و توانمندسازی اجتماع محلی از طریق آموزش و بالا بردن سطح ادراک و مهارت‌های عملی نسبت به بحران در حوزه‌ی مورد مطالعه از ضرورت زیادی برخوردار است.

به عنوان مثال با وجود داشتن مساجد و هیئت‌های مذهبی متعدد و فعال، شناسایی و درک روابط اجتماعی محلی و ساختارهای قدرت، گروه‌های اقتصادی کلیدی و ... بسیار مهم و ضروری خواهد بود و به طور کلی رسالت این مرحله از فرآیند، ایجاد ارتباط و اعتماد به مردم محلی است و هنگامی که این ارتباط ایجاد شد باقیستی اقدام به بازشناسی موقعیت عمومی اجتماع از جهات اقتصادی، سیاسی و اجتماعی انجام پذیرد که متأسفانه رابطه و همکاری درخوری بین آن‌ها در مواجهه با مسائل اجتماعی وجود ندارد.

جدی گرفته شدن بحث وقوع زلزله در تهران امر خطیری است که مستلزم توجه اقشار مختلف اجتماع و مدیران شهری است. آموزش از طریق رسانه‌ی گروهی مبنی براینکه هنگام وقوع زلزله چه کارهایی را باید انجام داد صورت نمی‌گیرد و درواقع تبلیغات در این زمینه بسیار

نتایج حاصل از آزمون تی تک نمونه‌ای برای به دست آوردن آمار توصیفی در جدول شماره‌ی ۴ آورده شده است. ضمن اینکه میانگین شاخص‌های بررسی شده‌ی پژوهش نیز مطابق با نمودار شماره‌ی ۱ ترسیم شده است.

| شاخص‌ها | N | میانگین | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|---------------------------|----|---------|----------------|-----------------|
| انسجام | ۶۰ | ۲/۸۴ | .۰/۷۳۷ | .۰/۱۲۸ |
| مسئولیت‌پذیری | ۶۰ | ۳/۲۳ | .۰/۷۸۴ | .۰/۱۳۶ |
| نحوه‌ی مدیریت و سازماندهی | ۶۰ | ۳/۲۰ | .۰/۹۴۳ | .۰/۱۶۴ |
| ادراک از ریسک | ۶۰ | ۳/۴۸ | .۰/۹۴۸ | .۰/۱۶۵ |
| مهارت رفتاری ریسک | ۶۰ | ۳/۱۴ | .۱/۱۲۸ | .۰/۱۹۶ |

جدول شماره‌ی ۴: آزمون تی تک نمونه‌ای در سطح گروه دوام



نمودار شماره‌ی ۱: میانگین شاخص‌های بررسی شده‌ی پژوهش در سطح گروه دوام در مقایسه با میانه‌ی نظری

همچنین همبستگی شاخص‌های بررسی شده‌ی سطح دوام نیز مشخص است که بنا بر جدول ضریب همبستگی به دست آمده تمامی شاخص‌ها - به جز در مورد انسجام با ادراک از ریسک و نحوه‌ی مدیریت و سازماندهی و همچنین ادراک از ریسک و مهارت رفتاری ریسک - با احتمال ۹۹٪ صحیح است که نشان دهنده‌ی همبستگی بالای شاخص‌های گروه دوام با مؤلفه‌های مدیریت ریسک بحران است.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
منطق تاب‌آوری و رویکردهای برگرفته از آن ایجاد نوعی هوشمندی

کم است. در صورت وجود تبلیغات محیطی و رسانه‌ای، به‌طور عام ارتقای آگاهی و توانمندی عموم مردم را در مواجهه با پدیده‌ی زلزله خواهیم داشت و به‌طور خاص هم با انجام طرح‌های برنامه‌ریزی شده‌ای از جمله طرح دوام و بازخورد گرفتن از آن و رفع نواقص اجرایی، اجتماع محلی را در رویارویی با بحران آماده می‌نماییم. به عنوان مثال یکی از اشکالات طرح دوام که از یافته‌های پژوهش نیز مشهود بود پایین بودن انسجام گروه دوام است که با اعمال سیاست‌های گرینشی مناسب و امکان ایجاد شناخت بیشتر اعضا از یکدیگر و محله‌ای که در آن زندگی می‌کنند و انجام کارها به صورت تیمی و گروهی می‌توان نسبت به رفع این مشکل مبادرت ورزید.

پی‌نوشت

1. Top–Down
2. Bottom–Up
3. The Hyogo Framework for Action 2005 – 2015
4. UNISDR
5. Solidarity
6. Responsibility
7. How to manage and organize

منابع و مأخذ

۱. شرکت مهندسین مشاور فنی، «مطالعات مربوط به مدیریت بحران»، ۱۳۸۵، ۶-۷.
۲. Cutter, S.L., et al, "A place-based model for understanding community resilience to natural disasters.", Global Environmental Change, 2008, 3.
۳. Mayunga JS., "Understanding and Applying the Concept of Community Disaster Resilience: A capital-based approach". A draft working paper prepared for the summer academy for social vulnerability and resilience building, Munich, 2007, 4.
۴. Davis, I., Izadkhah, Y., "Building resilient urban communities". Article from OHI, 31, 1, 2006, pp 11–21.
۵. UN /ISDR. 2005. "Hyogo framework for 2005–2015: Building the resilience of the nations and communities to disasters." www.unisdr.org/wcder/intergov-official-docs/Hyogo-framework-action–english.pdf, accessed, January 04, 2007, 3.
۶. Bolin, Christina, "Community-based disaster risk management approach Experience gained in Central America", Eschborn 2003, 14–20.
۷. Yodmani, S. "Disaster Risk Management and Vulnerability Reduction: Protecting the Poor"; Paper Presented at The Asia and Pacific Forum on Poverty Organized by the Asian Development Bank, 2000, 8.
۸. Buckle, P., "New Approaches to Assessing Vulnerability and Resilience", Australian Journal of Emergency Management. Victoria:Emergency Management Australia, 2000, pp. 8–15.
۹. Aberquez, L & Murshed, "Field Practitioners' Handbook. Klong Luang, Pathumthani: Asian Disaster Preparedness Center (ADPC), 2006, 15–17.
۱۰. سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، معاونت آموزش و مشارکت‌های مردمی، جزوی آموزشی مبانی مدیریت بحران، ۱۳۸۹، ۴۲.
۱۱. مطهري، زينب السادات، بررسی اثربخشی رویکرد اجتماع محور در مدیریت بحران نواحی شهری (مطالعه‌ی موردی محله‌ی دیلمان منطقه‌ی ۲۰ تهران)، پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشکده‌ی هنر و معماری، گروه شهرسازی، دانشگاه تربیت مدرس، ۹۶-۹۵، ۱۳۹۰.
۱۲. شرکت مهندسین مشاور مهرازان، طرح تفصیلی و مطالعات پایه‌ی منطقه‌ی ۲۰ تهران، ۱۳۸۵، ۷.
۱۳. مؤمنی، منصور و فعال قیومی، علی، تحلیل داده‌های آماری با استفاده از spss، چاپ اول، ۱۳۸۹-۱۴۰۰.

