

توزیع فضایی و ساماندهی شبکه گذرگاهی منطقه (هشت) شهر تهران

دکتر مهدی قرخلو* - دانشیار دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

فرامرز عزیز آسیابی - دانشجوی دوره دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی، دانشگاه تهران

دریافت مقاله: ۸۳/۱۲/۲۴

تأیید نهایی: ۸۴/۸/۳۰

چکیده

اهمیت ساماندهی شبکه گذرگاهی و معابر از یک سو به دلیل این که در بافت کلی شهر تأثیر مستقیم دارد و از سویی کم و کیف دسترسی به سایر خدمات را نیز مشخص می‌نمایند، بر هیچ یک از برنامه‌ریزان شهری پوشیده نیست. آنچه مسلم است بایستی همراه با توسعه فضایی شهر، تعداد و درصد شبکه گذرگاهی نیز افزایش یابد تا از این طریق شبکه معابر موجود بتواند پاسخگوی نیازهای جدید و خصوصاً تراکم بالای ترافیکی باشد. در این میان منطقه هشت شهر تهران به دلیل دارا بودن جمعیت و تراکم نسبتاً بالا و همچنین بافتی چندگانه نمونه بسیار مناسبی جهت این تحقیق است. در این مقاله سعی شده تا از طریق مطالعات میدانی و با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) به بررسی وضعیت موجود شبکه معابر در سطح منطقه و محلات آن پرداخته شود و در نهایت به علل نارسانی و مشکلات موجود خصوصاً در محلات غربی منطقه و ارائه راهکارهای مناسب در این راستا اشاره گردد. نتیجه ای که از این تحقیق می‌توان گرفت آن است که مهم ترین علت نارسانی و مشکلات مربوط به معابر ناشی از عدم تکامل و تغییر معابر، متناسب با رشد و توسعه کالبد شهری است و به عبارت دیگر ناشی از ((عدم تعادل میان عرضه و تقاضا)) است.

واژگان کلیدی: منطقه هشت، ساماندهی، شبکه گذرگاهی، توزیع فضایی، محله.

مقدمه

با افزایش جمعیت در شهرهای ایران و به خصوص شهرهای بزرگ، حجم تقاضا برای خدمات عمومی افزایش و متناسب با آن سرانه‌های مختلف شهری نیز کاهش یافت. این کاهش به طور مستقیم در استانداردهای مختلف شهری تأثیر گذاشت و برآیند آن به شکل مشکلات مختلف زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی نمایان شد. در این میان شبکه گذرگاهی نیز که به عنوان یکی از مهم ترین سرانه‌های شهری مطرح است، دچار مشکلاتی شد که امروزه شاهد آن هستیم. عدم تغییر در کالبد شبکه گذرگاهی متناسب با رشد جمعیت و کاربری‌های هم‌جوار آن موجب ایجاد ترافیک‌های تقریباً همه روزه در شهرهای بزرگ کشور و خصوصاً تهران شده است.

* E-mail: mehdegh@yahoo.com

از آنجا که بررسی معابر و شبکه گذرگاهی شهر تهران با توجه به مسئله زمان و هزینه، کار بسیار مشکلی است؛ لذا در این مقاله سعی شده تا شبکه معابر یکی از مناطق تهران مورد بررسی قرار گیرد. در این میان منطقه هشت تهران به دلیل داشتن بافتی چند گانه و تراکم بالای جمعیتی و مسکونی جهت این پژوهش مناسب شناخته شد. قسمت‌های مرکزی و شرقی این منطقه دارای بافتی منظم و شطرنجی است؛ اما بخش غربی و تا حدودی جنوب منطقه دارای بافت قدیمی است و لذا با مشکلاتی روبروست. عرض کم معابر در این قسمت از منطقه عبور و مرور سواره و پیاده را مشکل ساخته است و علیرغم افزایش شدید وسایل نقلیه و جمعیت در سطح منطقه و محلات آن، متأسفانه معابر موجود همان معابر چهل‌الی پنجاه سال پیش هستند که امروزه دیگر پاسخگوی نیازهای فعلی نبوده و کارایی لازم را ندارند. از سوی دیگر ساماندهی و بهسازی شبکه گذرگاهی به دلیل نقش‌های مختلفی که معابر در سطح شهرها بر عهده دارند، می‌تواند در کیفیت زندگی شهری بسیار مؤثر و مفید باشد^۱. اما پیش از شروع بحث اصلی ابتدا به سابقه مطالعات مربوط به شبکه گذرگاهی به شکلی خلاصه اشاره می‌شود.

روش تحقیق

روش تحقیق در این مقاله به شیوه تحلیلی - کاربردی است. در روش تحقیق تحلیلی به طور کلی سعی بر آن است که با توجه به رابطه موجود بین پدیده‌ها (رابطه علی و معلولی) به بررسی و تحلیل آنها پرداخته شود و از این طریق مشکل یا علت کشف گردد و از آنجا که عوامل مختلفی در نابسامانی شبکه گذرگاهی سهیم هستند، این روش می‌تواند بسیار سودمند و مفید باشد.

در این تحقیق در ابتدا اطلاعات اولیه از طریق مطالعات میدانی و مشاهده بدست آمد و این اطلاعات به همراه اطلاعات کتابخانه‌ای تکمیل گردید. مطالعات میدانی نیز شامل شمارش وسایل نقلیه در هر پازده دقیقه (در سه نوبت صبح، ظهر و عصر) و همچنین اندازه گیری عرض معابر درجه یک، دو و محله‌ای اصلی می‌گردد. در مرحله بعد اطلاعات بدست آمده به عنوان داده‌های خام در سیستم (GIS) مورد استفاده قرار گرفت و از این طریق حجم ترافیک عبوری در هر معبر مشخص گردید. همچنین معابر بر اساس ویژگی‌های کالبدی، عرض و حجم ترافیک عبوری که برای آنها تعریف گردیده است (بر اساس معیارهای مشخص شده توسط وزارت مسکن و شهرسازی) توسط (GIS) طبقه بنده گردید. همچنین نقشه‌های مورد نیاز در مقیاس‌های مختلف ۱:۲۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰ از مرکز آمار ایران (نقشه بلوك‌های آماری) و مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران تهیه گردید و در پایان پس از انجام مراحل تجزیه و تحلیل و ترکیب لایه‌های مختلف اطلاعاتی به صورت نقشه‌ها و نمودارهای نهایی آماده و ارائه گردید.

سابقه مطالعات مربوط به شبکه گذرگاهی

هر چند مطالعات مربوط به شبکه گذرگاهی و معابر سابقه‌ای به قدمت خود شهر دارد؛ اما مطالعاتی که به شکل امروزی یا جدید در این زمینه انجام گرفته است تفاوت بسیاری با اقدامات دوران گذشته دارند. شاید اولین مطالعات در

^۱- نقش‌های مختلف راه‌های شهری عبارتند از: نقش جابجایی، نقش دسترسی، نقش اجتماعی، نقش معماری شهری، نقش آب و هوایی و نقش اقتصادی (آئین نامه طراحی راههای شهری ۱۳۷۴، ص ۲).

زمینه ساماندهی شهری در انگلستان صورت پذیرفت. به عنوان مثال در سال ۱۲۸۵ میلادی قانونی وضع گردید که بر طبق آن به مالکین زمین ها مسئولیت هایی جهت حفظ و نگهداری راه ها ارجاع گردید (قاضی حسامی و دیگران، ۱۳۷۱، ص ۱) بنابراین می توان ابراز داشت گفت که انگلستان به عنوان اولین کشور، مطالعات و قوانین مربوط به شبکه گذرگاهی و حمل و نقل را به انجام رسانید و در این زمینه بیشترین تجربه را دارا است.

اما در ایران شاید اولین حرکات در این زمینه از سال ۱۲۸۳ شمسی شروع شد، یعنی زمانی که اولین اتمیل یا کالسکه بخار به وسیله مظفر الدین شاه قاجار به تهران آورده شد (قریب ۱۳۷۶، ص ۲). ورود این عنصر جدید شهری تغییراتی را در شبکه گذرگاهی ایجاد نمود و خیابان هایی با عرض مناسب جهت عبور و مرور وسایل نقلیه شکل گرفت. هر چند این اقدامات در دوره قاجار شروع شد، اما بسیار محدود بود؛ لیکن در دوره پهلوی اول با سرعتی بیشتر و شکلی اصولی تر به انجام رسید. از جمله این اقدامات اجرای قانون تعریض و توسعه معابر در سال ۱۳۱۲ هجری شمسی بود (مجتبه‌زاده ۱۳۷۶، ص ۱۰۰). آنچه مسلم است در این دوره تاریخی بیشترین تغییرات را در الگوی شبکه گذرگاهی شاهد هستیم.

پس از انقلاب اسلامی و با افزایش شدید جمعیت و وسایل نقلیه در شهر تهران، طرح های مختلفی به اجراء در آمد که بیشتر شامل احداث بزرگراه ها در این شهر می شد. ولی متأسفانه اقداماتی در راستای ساماندهی معابر محلی خصوصاً در بافت های قدیمی انجام نگرفت و بنابراین هر چند در بزرگراه ها مسئله ترافیک تا حدودی حل شد، اما در بافت های داخلی و مسکونی شهرها مشکلات همچنان باقی ماند. همچنین در توسعه اراضی شهری استدلالی وجود دارد که بر اساس آن ما نمی توانیم راه های جدید را در مناطقی که تراکم آنها پایین است، ایجاد نماییم و یا تأکید کنیم که گنجایش بزرگراه های جدید می تواند پاسخگوی بیشتر سفرها و تراکم موجود باشد؛ چرا که در این صورت اهمیت حمل و نقل های شخصی و درون محله ای به دست فراموشی سپرده می شود (کینیث ۲۰۰۰، ص ۴). از سوی دیگر به دلیل آن که اغلب استخوانبندی های کلی شبکه گذرگاهی در طرح های جامع و تفصیلی مشخص می گردد، لذا اجرای آنها بسیار طولانی بوده و گاه به دلیل بیش از حد طولانی بودن زمان اجرای طرح و تغییرات اجتماعی، اقتصادی و کالبد شهر، کارایی لازم را ندارند. همچنین به دلیل پرهزینه بودن طرح های مربوط به شبکه گذرگاهی که اغلب هم وسعت قابل توجهی از شهر را در بر می گیرند، تنها بخش دولتی و شهرداریها قادرت انجام این قبیل طرح را دارند.

هر چند اجرای طرح ها بیشتر توسط شهرداری ها صورت می گیرد، اما تقریباً اغلب مطالعات مربوط به شبکه گذرگاهی توسط سازمان ترافیک شهر تهران انجام می پذیرد؛ لیکن مطالعات انجام شده توسط این سازمان بسیار اندک بوده و در اغلب موارد قدیمی است. این در حالی است که هرگونه مطالعه و برنامه ریزی در رابطه با شبکه معابر شهری نیاز به اطلاعات دقیق و به روز دارد. هر چند مطالعات انجام گرفته توسط این سازمان قابل تقدیر است، اما جهت بررسی و مطالعه شبکه گذرگاهی خصوصاً ساماندهی آن اصلاً کافی نبوده و اغلب محدود به خیابان های اصلی این شهر می شود. به عنوان مثال تنها سه معبر آیت، دماوند و رسالت در منطقه هشت تهران مورد مطالعه قرار گرفته که این میزان اطلاعات در رابطه با معابر یک منطقه جداً ناکافی است.

از سوی دیگر محول کردن مطالعات مربوط به معابر توسط شهرداری ها به این سازمان موجب گردیده تا شهرداری های مناطق مختلف تهران فاقد آمار و ارقام مناسب و کافی نسبت به معابر موجود در منطقه خود باشند و لذا معاونت حمل

و نقل شهرداری مناطق بیست و دو گانه شهر تهران تنها بر وضعیت معابر نظارت و رسیدگی می‌نمایند، بدون آن که اطلاعات کافی جهت مدیریت شبکه گذرگاهی را در اختیار داشته باشند.

مطالعات کاربردی که توسط محققین در این زمینه صورت پذیرفته است متأسفانه بسیار اندک بوده و اغلب توسط شرکت‌های مهندسین مشاور صورت می‌پذیرد؛ که آن هم به در خواست کارفرما و اغلب به منظورهای خاص صورت می‌پذیرد، این در حالی است که مطالعات مربوط به شبکه گذرگاهی به شکلی دقیق و به کمک نرم افزارهای (GIS) در کشورهای غربی چند دهه ای است که آغاز شده و حتی در ایالات متحده اداره آمار از (GIS) برای تعیین شبکه راه و ترابری کشور جهت دسترسی مأموران آمار برداری به نقاط مختلف و گزارش نتایج به مراکز جمع آوری استفاده می‌کند (نوایی تورانی ۱۳۸۱، ص ۱۷). چون توسط نرم افزارهای (GIS) می‌توان به سهولت به آمار و ارقام به روز مربوط به شبکه گذرگاهی دسترسی داشت، بنابراین در حداقل زمان می‌توان به ساماندهی معابر پرداخت کما اینکه وجود اطلاعات کافی موجب می‌گردد که محققین و دانشجویان نیز تمايل بیشتری به انجام تحقیقات مربوط به شبکه گذرگاهی داشته باشند. امید است تا در کشور ما نیز از قابلیت‌های این نرم افزار استفاده گردد تا ما نیز از مزیت‌های آن در برنامه ریزی شهری برخوردار گردیم. در هر حال (GIS) به پیشرفت خود ادامه می‌دهد و امروزه تبدیل به یک جزء اصلی برای دولت‌ها، فعالیت‌ها و ادارات شده است. چه کسی می‌داند که در آینده چه تقاضاهایی نسبت به این سیستم بوجود خواهد آمد و این سیستم چه کاربردهای (جدیدی) خواهد داشت (روپرتو ۲۰۰۰، ص ۳۲). در این مقاله نیز سعی گردیده تا با استفاده از سیستم (GIS) وضعیت شبکه گذرگاهی منطقه هشت تهران مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. اطلاعات مورد نیاز نیز همان‌گونه که قلّاً بیان گردید از طریق مطالعات میدانی (مشاهده، تهیه عکس و شمارش و اندازه گیری معابر) طی چهار ماه و همچنین مطالعات کتابخانه‌ای بدست آمد و به عنوان داده‌های خام مورد استفاده قرار گرفت. اما پس از این اشاره مختصر به سابقه مطالعات مربوط به شبکه گذرگاهی به بررسی منطقه مورد نظر می‌پردازیم.

تاریخچه مختصری در رابطه با شکل‌گیری منطقه (هشت) و نارمک

آنچه از مطالعات و سوابق مربوط به منطقه هشت بدست آمد، نشان می‌دهد که اولین ساخت و سازهای شهری در سطح این منطقه از دهه ۱۳۳۰ آغاز گردیده و هر چند قسمت‌های غربی آن بدون طرح و برنامه اصولی شکل گرفته است، اما قسمت‌های مرکزی و شرقی آن با اصول و ضوابط شهرسازی ساخته شده است (مهندسين مشاور زيستا ۱۳۸۲، ص ۸).

نارمک به عنوان هسته اصلی و مرکزی این منطقه در اوایل دهه سی و در زمان دولت دکتر مصدق (با حدود سی تا چهار هزار قطعه زمین) به منظور اسکان کارمندان دولت در نظر گرفته شد. این امر ناشی از هجوم بی‌سابقه و خانه سازی بی‌ضابطه در اراضی مفت آباد در دهه ۱۳۲۰ بود که دولت وقت را مجبور بر آن نمود تا دستور دهد که در دو ناحیه نازی آباد و نارمک که اراضی آنها خالصه و در تملک دولت بود طرح شهرسازی با اصول و ضوابط مدنی پیاده شود. خیابان‌بندی‌ها و تقسیم اراضی با متد شهرسازی در دو منطقه به سرعت آغاز و عملیات خانه سازی در آنها شروع شد. احداث مجیدیه و حبشه نیز قبل از سال ۱۳۴۳ صورت گرفت و تهرانپارس نیز اندکی پس از نارمک و توسط سرمایه داران زرتشتی و با اصول شهرسازی ساخته شد (مهندسين مشاور زيستا ۱۳۸۲، ص ۸ و ۹).

موقعیت منطقه (هشت) و تقسیمات محله‌ای آن

منطقه هشت تهران با وسعتی برابر ۱۲۷۵ هکتار و جمعیتی بالغ بر ۳۳۶۴۷۴ (مرکز آمار ایران ۱۳۷۵) نفر در منتهی الیه شرق شهر تهران قرار گرفته است. این منطقه علیرغم وسعت نسبتاً کم خود نسبت به سایر مناطق شهر تهران، دارای تراکم بالای جمعیتی و مسکونی است. منطقه هشت تهران از سمت شمال به وسیله بزرگراه رسالت از منطقه چهار جدا می‌شود. از سمت جنوب و جنوب‌غربی به مناطق هفت و سیزده محدود می‌گردد و به وسیله خیابان دماوند از منطقه سیزده جدا می‌شود. از سمت شرق و جنوب‌شرقی نیز به مناطق چهار و سیزده محدود می‌گردد. در غرب منطقه هشت، منطقه هفت تهران قرار دارد که به وسیله خیابان سبلان و استاد حسن بنا از این منطقه جدا می‌شود. از لحاظ تقسیمات ناحیه‌ای این منطقه به سه ناحیه و بیست محله تقسیم می‌شود که چگونگی این تقسیمات در نقشه شماره (۱-۱) نشان داده شده است.

بررسی بافت شهری و شبکه گذرگاهی در سطح منطقه

شكل گیری بافت یک شهر به طور مستقیم با شبکه معابر آن ارتباط دارد، به طوری که نوع هر یک از این بافت‌ها نیز متأثر از شکل گیری خیابان‌ها در داخل شهر است (مهندسين مشاور آمود راه ۱۳۷۶، ص ۳۹). در گذشته الگوی شبکه ارتباطی در شهرها بیشتر تحت تأثیر بافت شهری و توسعه آن بود، اما امروزه بافت شهری به شدت تحت تأثیر شکل گیری و توسعه شبکه گذرگاهی است.

نقشه ۱- تقسیمات ناحیه‌ای و محله‌ای در سطح منطقه (هشت) تهران



با نگاهی به نقشه منطقه هشت می‌توان در سطح این منطقه دو بافت مختلف را در غرب، مرکز و شرق آن مشاهده نمود. بخش‌هایی از منطقه که شکل گیری آنها طبق برنامه ریزی صورت پذیرفته است، همچون نارمک و تهرانپارس (ناحیه یک و دو) چون در آنها ابتدا معابر و شبکه گذرگاهی احداث گردیده و بلوک بندی‌ها بر اساس طرح و نقشه صورت پذیرفته است، شاهد بافتی منظم و شطرنجی هستیم. محلات بخش نارمک با داشتن میادین محله‌ای قابل توجه، یادآور واحدهای همسایگی هستند و بافت کاملاً شطرنجی تهرانپارس با داشتن تقاطع‌های زیاد و عرض مناسب معابر، دارای دسترسی مناسبی است.

در قسمت غربی منطقه یعنی ناحیه سه و تا حدودی محلات نوزده و بیست از ناحیه ذو دارای بافت تقریباً نامنظمی است و از سوی دیگر بافت‌های شهری در این محلات غالباً فرسوده و قدیمی است و به دلیل مجاورت این کالبد فرسوده و قدیمی در کنار معابر شهری، این معابر دارای منظر خیابانی مناسبی نیستند. به دلیل فشرده بودن بافت شهری و تراکم بالای مسکونی، اغلب معابر که دارای قدمتی زیاد نیز هستند، دیگر مناسب نیازهای امروزی نبوده و متناسب با شرایط زمان تغییر پیدا نکرده‌اند. به همین دلیل اغلب معابر تحت تأثیر بافت شهری بسیار باریک، نامنظم و نامتعادل اند و نظم سلسله مراتبی نیز در آنها رعایت نشده است. بنابراین در اجرای هرگونه طرح ساماندهی و اقداماتی در این راستا بایستی در ابتدا محلات غربی منطقه هشت را مدد نظر قرارداد و بعد از آن سایر محلات منطقه مورد توجه قرار گیرند.

بحث دیگری که باید در محلات غربی و جنوبی مورد توجه قرار گیرد، بحث نظم سلسله مراتب شبکه گذرگاهی است؛ به این معنی که شبکه گذرگاهی یا معابر بر اساس حجم ترافیک، عرض، ظرفیت و ... درجه بندی می‌شوند و اتصال آنها به یکدیگر بر اساس همین نظم سلسله مراتبی صورت می‌گیرد.^۱ در سطح ناحیه (یک و دو) یعنی تهرانپارس و نارمک به دلیل آن که ساخت و طراحی معابر مطابق برنامه و طرح‌های از پیش تهیه شده صورت پذیرفته است، نظم سلسله مراتب گذرگاهی به خوبی رعایت گردیده است و تقریباً می‌توان تمامی سطوح سلسله مراتبی را در آنها مشاهده نمود. اما در سطح ناحیه سه تقریباً دو سطح از معابر قابل تشخیص است؛ یعنی معابر شریانی درجه دو (راه اصلی درجه یک) و دسترسی‌های محله‌ای اصلی و فرعی. به خوبی می‌توان دریافت که وجود این دو سطح از سلسله مراتب شبکه گذرگاهی نمی‌تواند نظم سلسله مراتبی را در پی داشته باشد. اتصال کوچه‌ها و دسترسی‌های محله‌ای فرعی به خیابان‌های شریانی درجه دو می‌تواند علاوه بر افزایش خطر تصادف برای عابرین و وسایل نقلیه، موجب کندی جریان ترافیکی در سطح این خیابان‌ها گردد. به هر حال اگر بخواهیم نظم سلسله مراتبی را در معابر ناحیه سه نیز شاهد باشیم، نیاز به ایجاد خیابان‌های جمع و پخش کننده و محله‌ای اصلی خواهیم داشت که این امر نیز تنها با تعریض برخی از معابر و تبدیل آنها به معابری که در سطحی بالاتر از سلسله مراتب شبکه ارتباطی قرار دارند، ممکن خواهد بود. وضعیت سلسله مراتب شبکه گذرگاهی بر اساس طبقه بندی معابر و توزیع آنها در سطح منطقه در نقشه شماره (۱-۲) نشان داده شده است.

۱- این نظم سلسله مراتبی به ترتیب شامل آزاد راه‌ها - بزرگراه‌ها - خیابان‌های اصلی درجه یک - خیابان‌های اصلی (درجه دو) - خیابان‌های جمع و پخش کننده و خیابان‌های فرعی بن باز و بن بست (دسترسی محله‌ای اصلی و فرعی) می‌گردد (وزین، ۱۳۷۸، ص ۱۹۵).

بررسی توزیع فضایی شبکه گذرگاهی در سطح منطقه و محلات آن

هر چند توزیع فضایی هر کاربری و همچنین شبکه گذرگاهی در طرح های تفصیلی شهری مشخص می گردد، لیکن نحوه این توزیع و کم و کیف آن بستگی به عوامل مختلفی همچون نقش شهر، ابعاد شهر، جمعیت شهر و ... دارد. در رابطه با شبکه گذرگاهی و نحوه توزیع آن در هر شهر یا منطقه ای عوامل دیگری نیز تأثیر دارد. این عوامل می تواند فرهنگی، اقتصادی و شهرسازی باشد. در منطقه هشت تهران تا حد زیادی می توان کم و کیف توزیع شبکه گذرگاهی را ناشی از دو عامل مهم بشمار آورد؛ یکی بافت شهری و دیگری ابعاد بلوک های ساختمانی.

توزیع شبکه گذرگاهی در منطقه هشت بر اساس تعداد معابر و خیابان های موجود در سطح محلات و متوسط عرض معابر و همچنین درصد شبکه گذرگاهی نسبت به کل مساحت محلات محاسبه گردیده است. با نگاهی به نقشه طبقه بندی معابر منطقه هشت (نقشه شماره ۲-۱) و تجزیه و تحلیل شبکه گذرگاهی این موضوع مشخص می گردد که در سطح منطقه هشت تهران در حدود ۱۱/۴۴ کیلومتر بزرگراه یا شریانی درجه یک و در حدود ۳۱ کیلومتر شریانی درجه دو وجود دارد. بیشترین سهم شبکه گذرگاهی در سطح منطقه به معابر دسترسی محله ای اصلی و فرعی (کوچه ها) اختصاص دارد که علت عدمه این امر نیز مسکونی بودن منطقه است. به هر حال مجموع خیابان های شریانی درجه یک و دو در سطح منطقه کمتر از پنج درصد مجموع معابر این منطقه را شامل می گردد و این موضوع اهمیت دسترسی های محله ای و توزیع آنها را در سطح منطقه و محلات آن نشان می دهد.

نقشه ۲- طبقه بندی و توزیع معابر در سطح منطقه (هشت) تهران بر اساس سلسه مراتب شبکه گذرگاهی



به طور کلی تعداد معابر در هر محله با توجه به وسعت محله و ابعاد بلوک‌های ساختمانی مشخص می‌گردد. از آنجا که ابعاد بلوک‌های ساختمانی در ناحیه (سه) و قسمت غربی منطقه هشت کوچک است، لذا تعداد معابر در آنها نسبتاً زیاد می‌باشد. به عنوان مثال محلات (دو و سیزده) که بیشترین تعداد معابر را در سطح منطقه دارا هستند، در ناحیه سه از منطقه هشت قرار دارند و برخی محلات دیگر نیز به دلیل مساحت و وسعت زیادشان دارای معابر زیادی هستند. محله (چهار و شش) که به ترتیب در ناحیه (یک و سه) قرار دارند، در این گروه جای می‌گیرند.

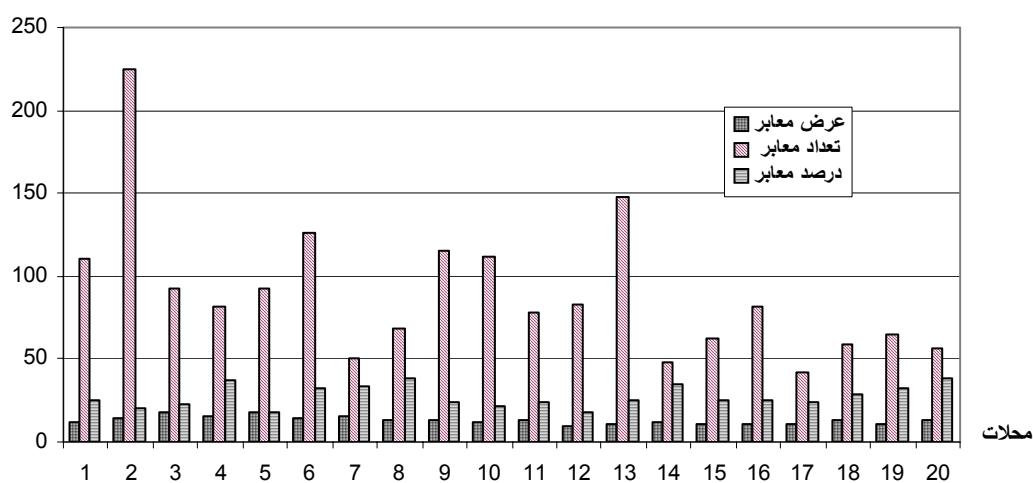
در توزیع شبکه گذرگاهی علاوه بر عواملی چون مساحت محلات و ابعاد بلوک‌های ساختمانی، عامل مهم دیگری نیز دخالت دارد که همان بافت شهری است. همان طور که پیش از این نیز عنوان گردید، قسمت‌های غربی منطقه که تقریباً شامل ناحیه سه این منطقه می‌شود دارای بافتی نامنظم بوده و شکل گیری آن بر اساس طرح و برنامه ریزی شهری نمی‌باشد. با مشاهده بافت شهری در این قسمت از منطقه به خوبی می‌توان رشد ارگانیک وار کالبد شهری را مشاهده نمود. معابر تنگ و باریک، واحدهای ساختمانی کوچک و فرسوده، عدم رعایت نظم سلسله مراتب خیابانی و ... همه از ویژگی‌های این قسمت از منطقه مؤثر بوده، رشد ارگانیکی این بخش از منطقه است. نحوه شکل گیری و توزیع معابر گذرگاهی در قسمت غربی منطقه مؤثر بوده، رشد ارگانیکی این بخش از منطقه است. نحوه شکل گیری و توزیع معابر متناسب با نیازهای دهه های ۳۰ و ۴۰ صورت گرفته و به همین دلیل نیز اغلب آنها باریک و بدون نظم هندسی است و لذا امروزه نمی‌توانند پاسخگوی حجم ترافیک سواره و پیاده باشند. در نواحی (یک و دو) از منطقه هشت و همچنین محلات موجود در این دو ناحیه عامل اصلی در توزیع معابر و شبکه ارتباطی در واقع طرح و برنامه ای است که این محلات بر اساس آن احداث و طراحی گردیده اند. به عنوان مثال طرح منظمی که در ساخت محلات ناحیه دو در سال ۱۳۳۰ بکار رفته است، میزان مناسبی از سطح کل محلات را که حدود ۲۹ درصد می‌باشد به کاربری شبکه گذرگاهی اختصاص داده است. این موضوع در رابطه با شبکه ارتباطی ناحیه یک (تهرانپارس) نیز صادق است؛ خصوصاً طراحی یک شبکه ارتباطی شترنجه در این بخش از منطقه موجب تا تعداد معابر و خیابان‌ها و همین طور تقاطع‌های خیابانی زیاد باشد، همین عامل موجب گردیده که ۳۲ درصد از سطح کل ناحیه (یک) به کاربری ارتباطی اختصاص داشته باشد. این میزان در ناحیه (سه) برابر ۲۸ درصد می‌باشد (محاسبه درصدهای فوق توسط GIS صورت پذیرفته است).

هر چند میزان کل مساحت کاربری‌های گذرگاهی، پارکینگ و حمل و نقل در سطح منطقه توسط مهندسین مشاور زیستا حدود ۳۵ درصد محاسبه شده است (مهندسين مشاور زیستا ۱۳۸۲، ص ۱)؛ اما مساحت خالص معابر و خیابان‌ها در هر ناحیه برابر با اعدادی است که در بالا آورده شده است. عواملی که موجب گردیده تا درصد قابل توجهی از مساحت ناحیه (یک) به کاربری شبکه گذرگاهی اختصاص یابد علاوه بر بافت شترنجه معابر، داشتن عرض بیشتر معابر است. این موضوع در مقایسه بین دو ناحیه (دو و سه) نیز صادق است، در نمودار شماره (۱-۱) درصد شبکه گذرگاهی نسبت به کل مساحت محلات منطقه هشت نشان داده شده است. همان گونه که ملاحظه می‌گردد بیشترین درصد شبکه گذرگاهی متعلق به محلات (هشت، بیست، چهار و چهارده) می‌باشد که از این تعداد دو محله (هشت و بیست) متعلق به ناحیه (یک) است. کمترین درصد شبکه گذرگاهی نیز به ترتیب به محلات (دوازده، پنج و دو) تعلق دارد. علت عدم پایین بودن درصد شبکه گذرگاهی در دو محله (پنج و دو) بزرگ بودن بلوک‌های ساختمانی است. در محله (دوازده)

نیز علاوه بر بزرگ بودن بلوک های ساختمانی، عرض کم معابر موجب شده تا کمترین درصد شبکه گذرگاهی در سطح منطقه هشت متعلق به این محله باشد.

آنچه در رابطه با درصد شبکه گذرگاهی نسبت به کل مساحت محلات مهم بنظر می آید و تأثیر مهمی نیز در این رابطه دارد، وجود معابر شریانی درجه یک و دو در سطح محلات است؛ چرا که این معابر دارای عرض بیشتری هستند و به همین دلیل برخی از محلات همچون محلات (بیست، چهارده، چهار، شش و هفت) دارای درصد قابل توجهی از شبکه ارتباطی هستند. علت عدمه این امر آن است که میزان قابل توجهی از خیابان های شریانی درجه یک و دو در محدوده آنها قرار دارند.

نمودار ۱- مقایسه تعداد، درصد و عرض معابر موجود در سطح منطقه (هشت) تهران



با توجه به مطالب بیان شده می توان ابراز داشت که درصد شبکه گذرگاهی در سطح منطقه و محلات آن تابع تعداد معابر و عرض آنهاست، به همین دلیل در نمودار شماره (۱-۱) عرض متوسط معابر و تعداد معابر موجود در هر محله نیز به همراه درصد شبکه گذرگاهی نشان داده شده است.

همان گونه که ملاحظه می شود بیشترین تعداد معابر متعلق به محلات (دو، سیزده و شش) می باشد. دو محله (دو و شش) به دلیل دارا بودن وسعت قابل توجه نسبت به سایر محلات قاعدتاً بایستی دارای معابر بیشتری نیز باشند، اما در محله (سیزده) ساختار ارگانیک و عرض کم معابر به همراه کوچک بودن ابعاد بلوک های ساختمانی سبب گردیده تا تعداد معابر بسیار قابل توجه باشند. البته اکثر معابر در این محله شامل دسترسی های محلی اصلی و فرعی هستند که تعداد آنها نسبت به سایر محلات قابل توجه است؛ اما کمترین تعداد معابر متعلق به محلات (هفده، چهارده و هفت) است. محلات (هفده و چهارده) به دلیل کوچک بودن و مساحت اندکی که دارند طبعاً کمترین تعداد معابر را نیز دارا هستند و تا حدودی بزرگ بودن ابعاد بلوک های ساختمانی نیز در این رابطه مؤثر بوده است. اما در محله (هفت) تنها به دلیل بزرگ بودن بلوک ها و عرض زیاد معابر (به دلیل کاربری های صنعتی موجود) تعداد معابر اندک است. بنابراین می توان چنین استنباط نمود که مکان یابی کاربری های صنعتی در این محله در توزیع فضایی و کم و کیف شبکه گذرگاهی مؤثر بوده است.

همان گونه که در نمودار شماره (۱-۱) ملاحظه می‌شود، بیشترین عرض معابر متعلق به محلات (یک و دو) است و کمترین عرض معابر در محلات ناحیه (سه در غرب منطقه) مشاهده می‌شود. این موضوع در رابطه با درصد شبکه گذرگاهی نسبت به کل مساحت محلات نیز صادق است و تنها این رابطه نسبت به تعداد معابر اندکی تغییر پیدا کرده است؛ به طوری که بیشترین تعداد معابر در محلات (دو و سیزده) قرار دارند که این دو محله نیز در ناحیه (سه) واقع اند. اصولاً بایستی تعداد و درصد شبکه معابر و همچنین توزیع فضایی آن متناسب با نیاز شهر و حجم ترافیک باشد. معمولاً ۲۵ تا ۳۰ درصد از سرانه‌های شهری اختصاص به راه‌ها و شبکه گذرگاهی دارد (شیعه ۱۳۷۶، ص ۱۸۰). با توجه به وضعیت تراکم جمعیت در سطح محلات (نمودار شماره ۱-۲) بایستی سرانه شبکه ارتباطی در سطح این محلات متناسب با نقشه تراکم جمعیت باشد، یعنی باید در محلاتی که تراکم بالای جمعیت و مسکونی دارند، سرانه‌های شهری را افزایش داد. همان گونه که در نمودار تراکم جمعیت منطقه مشخص است، بیشترین تراکم جمعیت به ترتیب در محلات (دوازده، سیزده و پانزده) مشاهده می‌شود. این سه محله در ناحیه (سه) قرار دارند و سایر محلات این ناحیه نیز دارای تراکم جمعیتی و مسکونی بالایی هستند که در نمودار (۱-۲) نشان داده شده است. کمترین تراکم جمعیت نیز به ترتیب به محلات (هفت، پنج و شش) تعلق دارد. این سه محله نیز در ناحیه (یک) منطقه (هشت) جای دارند. حال با توجه به وضعیت موجود بایستی سعی گردد تا با ایجاد معابر جدید و یا تعریض معابر موجود بر میزان سرانه شبکه گذرگاهی در محلات (دوازده، سیزده و پانزده) و سایر محلات پر تراکم دیگر افزود. به منظور نمایش بهتر وضعیت تراکم جمعیت و سرانه شبکه گذرگاهی نمودار شماره (۱-۲) تهیه و ارائه گردیده است. در این نمودار به نحو بسیار مناسبی عدم تناسب بین تراکم جمعیت و سرانه شبکه گذرگاهی نشان داده شده است. در واقع مشاهده می‌گردد که دقیقاً محلات (دوازده، سیزده و پانزده) که بیشترین تراکم را دارا هستند، به ترتیب کمترین سرانه شبکه گذرگاهی را نیز به خود اختصاص داده اند. این جریان معکوس خود به خود موجب فشار بیشتر بر شبکه گذرگاهی این محلات می‌گردد و از کارایی آنها می‌کاهد؛ در حالی که در محلات (هفت، پنج و شش) که کمترین میزان تراکم را در سطح منطقه دارا هستند، دو محله (هفت و شش) بیشترین سرانه شبکه گذرگاهی را به خود اختصاص داده اند و محله (پنج) نیز در رده چهارم قرار دارد. مشخص است که کم و کیف این محلات که اغلب در ناحیه (یک و دو) نیز قرار دارند به دلیل تراکم کمتر جمعیت و ساختمان‌های مسکونی، بهتر از معابر ناحیه (سه) خواهند بود.

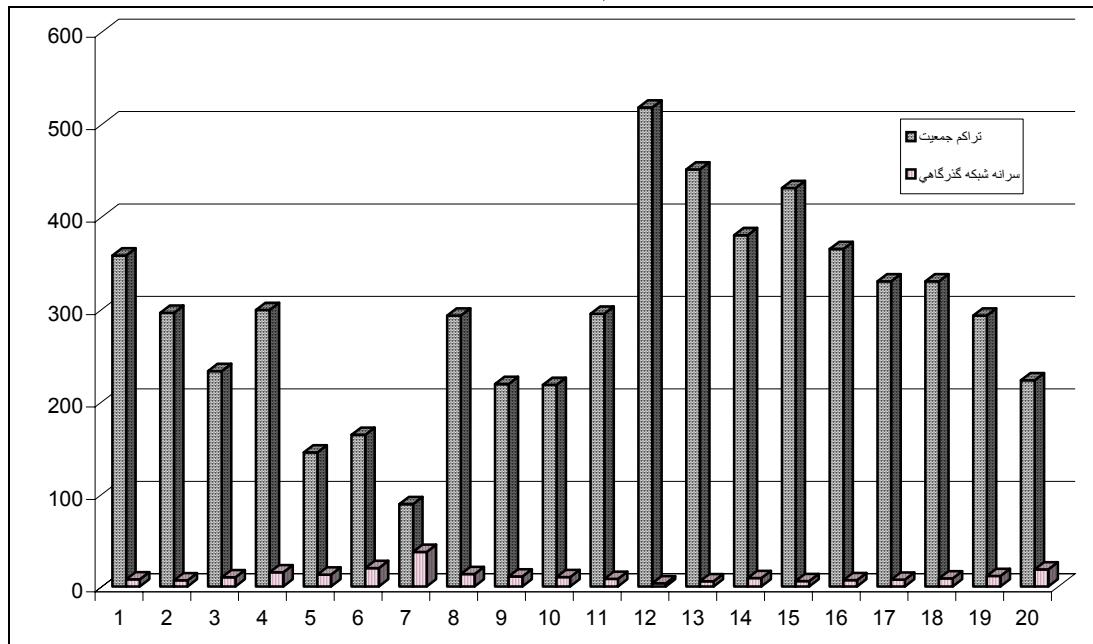
تعریض معابر و مشکلات مربوط به آن در سطح منطقه

تعریض معابر به عنوان یکی از روش‌های ساماندهی شبکه گذرگاهی اغلب در رابطه با بافت‌های قدیمی شهر مطرح است. شکل گیری و ساخت معابری که در این بافت‌ها قراردارند تنها به صورت شکل ارگانیک صورت پذیرفته و هیچگونه آینده نگری در رابطه با حجم ترافیک و تراکم جمعیت در آنها صرفنظر قرار نگرفته است.

در سطح منطقه هشت تهران این قبیل بافت‌ها و معابر در قسمت‌های غربی منطقه و تا حدودی جنوب آن مشاهده می‌شود. در مطالعات مربوط به عرض معابر، درصد معابر نسبت به کل مساحت محلات و سرانه شبکه گذرگاهی مشخص گردید که اغلب محلات غربی منطقه یعنی تقریباً کل محلات ناحیه (سه) نیاز به ساماندهی کلی دارند و در واقع بیشترین مشکل شبکه گذرگاهی در این محلات ناشی از عرض نامناسب آنهاست؛ به طوری که متوسط عرض شبکه

گذرگاهی در ناحیه (سه) نسبت به دو ناحیه (یک و دو) به ترتیب $3/5$ و $2/1$ متر کمتر است و لذا با توجه به تراکم بالای مسکونی و جمعیتی در ناحیه (سه) و محلات آن، افزایش عرض معابر سواره و پیاده امری الزامی بنظر می رسد.

نمودار-۲- مقایسه تراکم جمعیت و سرانه شبکه گذرگاهی



از آنجاکه تعریض معابر هرگز نمی تواند بدون عقب نشینی واحدهای ساختمانی صورت پذیرد و عقب نشینی این واحدها نیز موجب تخریب اغلب بناهای مجاور معابر و نوسازی مجدد آنها می گردد، لذا این امر زمان طولانی را طلب می نماید این مشکل خصوصاً در محلات ناحیه (سه) با شدت بسیار بیشتری مشاهده می گردد و به دلیل آن که اغلب واحدهای مسکونی فاقد اسکلت فلزی مناسب هستند، بنابراین هرگونه تخریبی _ حتی جزئی _ تخریب کل بنا را در پی خواهد داشت. عمر بالا و فرسودگی این بناها نیز این موضوع را تشدید می نماید و از سوی دیگر وجود دیوارهای مشترک در اکثر واحدهای مسکونی محلات ناحیه (سه) به خصوص محلات (دوازده و سیزده) موجب می گردد که در صورت تخریب یک بنا سایر بناها نیز در خطر تخریب قرار گیرند؛ لذا افرادی که حتی تمايل به نوسازی واحدهای مسکونی خود دارند، نمی توانند به این مهم نائل آیند، چرا که اغلب زیربنای این واحدها کم است و در طرح تعریض معابر نیز قرار دارند که در صورت نوسازی مقداری از زمین که اغلب قابل توجه نیز هست از دست می رود. بنابراین اکثر افراد مجبور به فروش خانه خود می شوند و این امر به صورت یک دور تسلسل موجب فرسودگی بیشتر بناها شده است. بنابراین می توان ابراز داشت که با توجه به مطالب عنوان شده، تعریض معابر به عنوان یکی از مهم ترین اقدامات جهت ساماندهی شبکه گذرگاهی در قسمت غربی منطقه هشت تهران امری حتمی. لازم و ضروری است که تنها از این طریق می توان کم و کیف این معابر را با حجم ترافیک سواره و پیاده متناسب نمود و تا حدی وضع نابسامان شبکه معابر را بسامان کرد. اما در رابطه با اجرای طرح های تعریض معابر و همچنین ساخت معابر جدید مشکلاتی وجود دارد که در زیر به مهم ترین آنها اشاره می گردد:

- ۱- هزینه بالای اجرای این طرح‌ها که به دوش شهرداری هاست؛
- ۲- مشکلات مربوط به مالکیت و حقوق اراضی شهری؛
- ۳- عدم تمايل افرادی که منازلشان در طرح تعريض معابر قرار دارد، به اجرای این طرح‌ها؛
- ۴- منوط ساختن عقب نشينی واحدهای ساختمانی به نوسازی این واحدها که اغلب هم صورت نمی‌گیرد؛
- ۵- فقدان قدرت مالی اکثر افراد در نوسازی واحدهای ساختمانی خود، خصوصاً که در این بخش از منطقه هشت اغلب قشر متوسط تا فقير سکونت دارند؛
- ۶- وجود نگرش منفی نسبت به شهرداری‌ها به دليل ضوابط سخت شهرداری برای اخذ جواز ساخت و ساز و سنگين بودن هزینه آن و در نهايی عدم نوسازی و عدم تعريض معابر (تولسي ۱۳۷۶، ص ۴۴)؛
- ۷- اغلب واحدهای ساختمانی که در مجاورت معابر قرار دارند دارای کاربری تجاري هستند که در صورت تعريض معابر تقریباً از دست خواهند رفت و حتی در صورت نوسازی با توجه به بالا بودن ارزش سرقلی و درآمد حاصل از آن، به دليل وقهه‌ای که پيش خواهد آمد مالکین اين املاک ضرر زیادي را متحمل خواهند شد و لذا اغلب تمايلی به تعريض معابر ندارند (حتی اگر اين امر بسیار لازم بنظر آيد)؛ چرا که همواره منافع فردی بر منافع عمومی ارجحیت دارد.

با توجه به عرض متوسطی که برای کوچه‌ها در نظر گرفته می‌شود و بين ۸-۱۲ متر است (رضویان ۱۳۸۱، ص ۹۰) و نيز عرض متوسط معابر در نواحي (يک و دو و سه) از منطقه هشت که به ترتيب برابر با ۱۴/۷، ۱۳/۳ و ۱۱/۲ متر است، می‌توان درياافت که متوسط عرض معابر در ناحيه (سه) حتی كمتر از متوسط عرض کوچه‌های شهری است.^۱

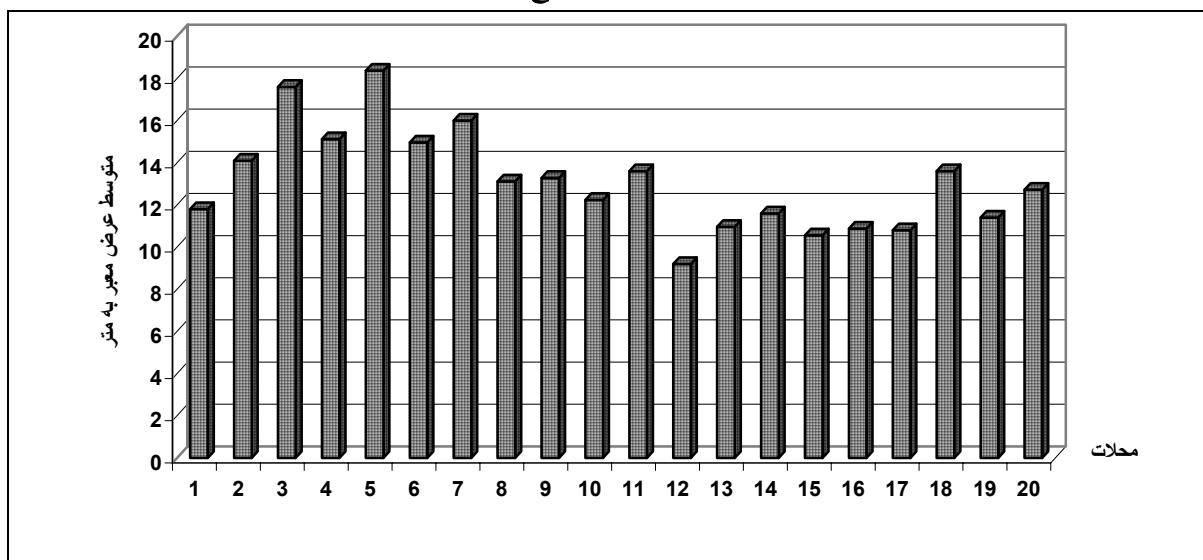
جهت تجزيه و تحليل بهتر از وضعیت عرض معابر، ميانگین عرض معابر در هر محله محاسبه و در نمودار شماره (۱-۳) نشان داده شده است. همان گونه که در اين نمودار ملاحظه می‌شود، ييشترین عرض معبر به محلات (سه و پنج) تعلق دارد که به ترتيب برابر با ۱۸/۳۷ و ۱۷/۶ متر است. اين دو محله متعلق به ناحيه (دو) منطقه هشت می‌باشد. در نمودار شماره (۱-۱) متوسط عرض معابر در سطح محلات منطقه با سرانه شبکه گذرگاهی در هر محله مقایسه گردیده است. اين مقایسه نشان می‌دهد که با افزایش عرض معابر سرانه شبکه گذرگاهی نيز افزایش می‌يابد. اما كمترین عرض معبر متعلق به محلات (۱۵ و ۱۲) است که به ترتيب حدود ۹/۲ و ۱۰/۵ متر می‌باشد. اين دو محله نيز به ناحيه (سه) از منطقه هشت تعلق دارند. همان گونه که ملاحظه می‌گردد عرض معابر در اين دو محله حدود ۵۰ درصد كمتر از دو محله قبلی است.

عرض متوسط معابر در سطح منطقه هشت نيز برابر با ۱۳ متر است؛ اما اين ميزان به طور يكسان در سطح منطقه مشاهده نمي شود. متوسط عرض معابر در سطح نواحي سه گانه منطقه هشت بسيار متفاوت است؛ به نحوی که در ناحيه (يک) برابر ۱۴/۷ متر، در ناحيه (دو) برابر ۱۳/۳ متر و در ناحيه (سه) برابر با ۱۱/۲ متر است. اين امر نيز به خوبی عدم تناسب عرض معابر را در ناحيه (سه) از منطقه هشت نشان می‌دهد. نامناسب بودن عرض معابر در اکثر محلات ناحيه (سه) و محلات جنوبی ناحيه (دو) مشکلات خدمات رسانی را نيز به همراه دارد. به عنوان مثال جمع آوري زباله‌ها توسط ماشین آلات ممکن نيست و همين امر مشكلاتی همچون آلودگي معابر و کوچه‌ها را به دليل قرار دادن زباله در ورودی

^۱- متوسط عرض خيابان‌های فرعی، اصلی و بزرگراه‌ها نيز به ترتيب ۲۴-۲۶، ۳۰-۳۵ و ۴۵ متر در نظر گرفته می‌شود (رضویان ۱۳۸۱، ص ۹۰).

معابر و کوچه ها به همراه دارد. شاید بزرگترین مشکل و خطر ناشی از عرض نامناسب معابر مربوط به مسئله امداد رسانی خصوصاً در موقع آتش سوزی است که به دلیل عرض بسیار اندک معابر امکان ورود ماشین آلات و وسایل نقلیه امداد رسانی وجود ندارد و به همین دلیل در اغلب موارد آتش نشان ها و امداد گران نمی توانند به شکل مناسب به امر امداد رسانی نائل آیند و بنابراین میزان خسارات جانی و مالی افزایش می یابد.

نمودار ۳- عرض متوسط شبکه گذرگاهی در سطح محلات منطقه (هشت)



از سوی دیگر عرض معابر و خصوصاً عرض پیاده روها می تواند بر کم و کیف مبلمان شهری نیز تأثیرگذار باشد. مشخص است که اغلب، مکان یابی عناصر مبلمان شهری در پیاده روهای صورت می گیرد؛ اما این امر در صورتی امکان پذیر خواهد بود که عرض پیاده روهای مناسب باشد. متاسفانه عرض پیاده روها در سطح منطقه و خصوصاً در ناحیه (سه) و محلات جنوبی بسیار کم است و از اینرو است که میزان عناصر مبلمان شهری بسیار کم است (کمبود شدید سطلهای زباله و کیوسک های تلفن از جمله این موارد است). گاه مکان یابی برخی از این عناصر در سطح پیاده روها به دلیل عرض بسیار کم پیاده روهای همچون موانعی بر سر راه عابرین عمل می کند. بنابراین لازم است تا به منظور افزایش مبلمان شهری و بهبود منظر خیابانی در سطح منطقه و محلات آن و از سویی رعایت اصول ایمنی جهت عابرین پیاده، عرض پیاده روها نیز افزایش یابد.

در پایان بایستی به این نکته اشاره نمود که جهت ساماندهی شبکه گذرگاهی علاوه بر کالبد معابر، بایستی کاربری های همچوار معابر نیز ساماندهی گردد؛ چرا که وجود کاربری های تراکم زا در جوار معابر شهری (همچون کاربری های تجاری، اداری، فرهنگی و ...) اغلب موجب افزایش ترافیک و کندی عبور و مرور می شود. از جمله معابری که در سطح منطقه هشت با این مشکل روبره هستند عبارتند از : خیابان آیت، خیابان آیت الله مدنی خصوصاً حدفاصل چهاراه سبلان و مسیل باختر و بخش هایی از بزرگراه رسالت. می توان با ایجاد پارکینگ های عمومی (خصوصاً پارکینگ های طبقاتی) تا حدودی این مشکل را حل نمود؛ اما ساماندهی کامل این قبیل معابر تنها با تغییرات کالبدی و ساماندهی

کاربری‌های همچو این خواهد بود. همچنین پژوهه‌های احیاء شهری هرچند کوچک یا بزرگ وقتی که با تعریض پیاده روها همراه باشد، فرصت خوبی را جهت تجدید تجهیزات خیابانی نیز فراهم می‌کند (گیبونز و دیگران، ۱۳۸۰، ص ۴).

نتیجه‌گیری

از آنجا که در برنامه ریزی شهری و کاربری اراضی همواره میزان کاربری‌ها و سرانه‌های شهری را تعداد و تراکم جمعیت و به عبارت دیگر نیازهای موجود مشخص می‌نمایند، لذا اگر بر این اساس بخواهیم داوری نماییم عدم تناسب بین عرضه و تقاضا را در سطح محلات منطقه هشت به خوبی مشاهده خواهیم کرد. به این معنی که در محلات غربی با وجود تراکم‌های بالا، درصد شبکه گذرگاهی کمتر از محلات مرکزی (نارمک) و شرقی (تهرانپارس) است که تراکم‌های پایین تری نیز دارند. بنابراین می‌توان به این نتیجه رسید که توزیع شبکه گذرگاهی در سطح منطقه هشت با توجه به درصد شبکه گذرگاهی مناسب با نیازهای موجود و تراکم جمعیت صورت نگرفته است. این موضوع با توجه به نمودار شماره (۲-۱) یعنی نمودار مقایسه تراکم جمعیت و سرانه شبکه گذرگاهی در محلات منطقه به خوبی مشخص می‌گردد. همچنین با توجه به مطالبی که به آنها اشاره شد، می‌توان ابراز داشت که بین تعداد و فراوانی معابر در سطح محلات منطقه و درصد شبکه گذرگاهی رابطه منطقی وجود ندارد؛ که علت اصلی آن عرض معابر موجود در این محلات است و همین عامل یعنی پایین بودن عرض معابر و دسترسی‌ها در محلات غربی یا ناحیه (سه) از منطقه هشت موجب شده تا درصد شبکه گذرگاهی نسبت به کل مساحت محلات پایین باشد و این امر موجب وارد آمدن بار ترافیکی شدیدی به این معابر گردیده و تا حد زیادی از کارایی آنها کاسته است. در نمودار شماره (۳-۱) با مقایسه عرض معابر محلات بیست گانه منطقه هشت متوجه می‌شویم که تقریباً تمامی محلات غربی و تا حدودی جنوب منطقه دارای معابر کم عرضی است که نیاز به تعریض دارند.

در پایان می‌توان به عنوان یک نتیجه کلی چنین عنوان نمود که بیشترین مشکلات مربوط به شبکه گذرگاهی در سطح منطقه هشت مربوط به غرب منطقه می‌گردد که علت عدمه آن نیز ساخت ارگانیک این محلات و بافت نامنظم و فرسوده شهری آن است. در این رابطه ارائه راهکارهای ذیل ضروری بنظر می‌رسد.

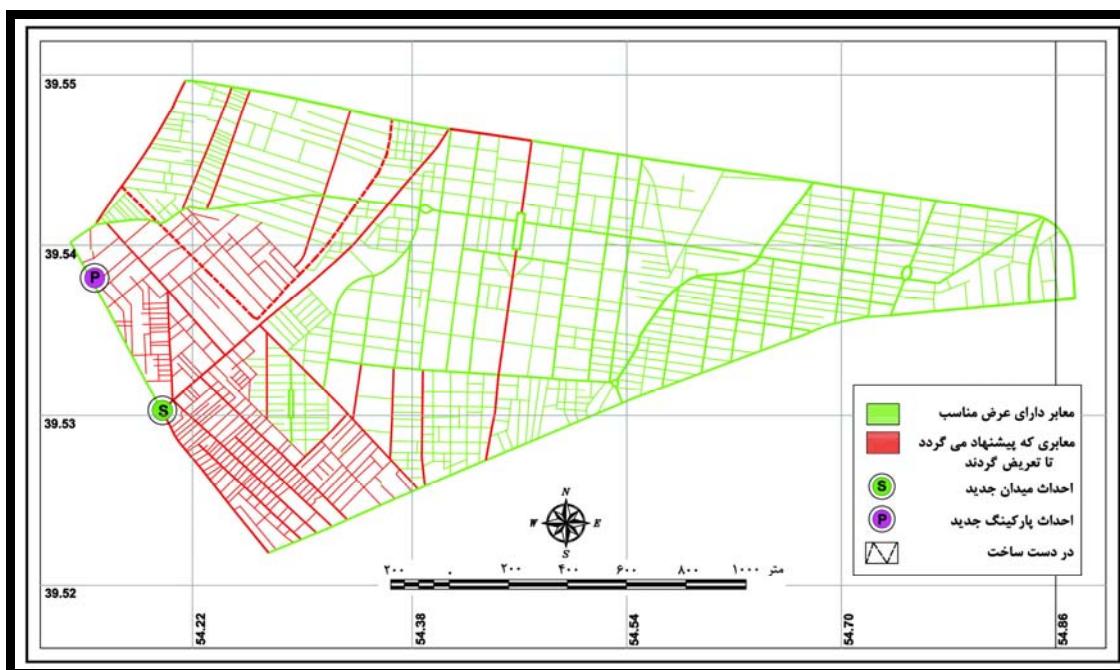
- به منظور افزایش کارایی و عرض مفید معابر خصوصاً معابر دسترسی محله‌ای درجه یک و جمع و پخش کننده‌ها بنظر می‌رسد که بهترین راه احداث پارکینگ‌های عمومی است و می‌توان از این طریق بخش قابل توجهی از وسائل نقلیه را که در کنار خیابان‌ها و معابر منطقه و به خصوص معابر محلات غربی پارک شده و موجب کاهش عرض مفید این معابر می‌کردد، به این پارکینگ‌ها منتقل نمود و از این طریق بدون تعریض فیزیکی معابر بر عرض مورد استفاده آنها افزود. از سوی دیگر وجود پارکینگ باعث تسهیل کار رانندگان به ویژه آنهاست که در پارک کردن سریع و صحیح در خیابان مهارت کافی ندارند، خواهد شد و این امر به نوبه خود، موجب افزایش ظرفیت خیابان می‌شود (بهبهانی، ۱۳۷۹، ص ۱۱۱). ایجاد این پارکینگ‌ها در ناحیه (سه) به دلیل کمبود فضای پارک وسایل نقلیه و فقدان پارکینگ‌های خصوصی در داخل واحدهای ساختمانی بسیار ضروری بنظر می‌رسد.

- به دلیل این که بخش اعظم مشکلات مربوط به شبکه گذرگاهی محلات غربی و تا حد اندکی مرکزی و جنوبی منطقه (هشت) ناشی از عدم رعایت نظم سلسله مراتب شبکه گذرگاهی است؛ بنابراین بهتر است که با رعایت این نظم سلسله مراتبی ضمن افزایش امنیت جهت شهروندان و عابرین، عملکرد این معابر را نیز بهبود بخشد. با توجه به این موضوع احداث معابر جدید و تعریض معابر قدیمی به خصوص در نواحی غربی و جنوبی منطقه باید صورت گیرد و بر میزان معابر دسترسی محله‌ای اصلی (درجه یک) و جمع و پخش کننده‌ها افزوده شود.

- با تغییر کاربری‌های تراکم‌زا و ساماندهی این قبیل کاربری‌ها می‌توان تا حد ممکن از میزان ترافیک‌های غیر ضروری موجود در سطح منطقه و معابر آن کاست.

- در خاتمه به عنوان یک راه حل کلی بنظر می‌رسد که با توجه به وضعیت محلات غربی منطقه هشت و قدمت بالای این محلات و معابر آنها از یک سو و فرسودگی و ناکارایی اغلب معابر شهری در این محلات از سوی دیگر، بهتر آن است که این بخش از منطقه در قالب یک طرح بلند مدت توسط دولتی و شهرداری از مردم خریداری گردد و پس از تخریب، تجمیع و نوسازی در اختیار شهروندان قرار گیرد. از سوی دیگر اغلب بناهای موجود در این محلات بیش از پنج دهه قدمت دارند و به شدت فرسوده اند که با توجه به بحث زلزله و ایمن‌سازی واحدهای مسکونی و همچنین تراکم بالای جمعیت و واحدهای ساختمانی در این محلات نیز تخریب و نوسازی کلی این بخش از منطقه هشت ضروری بنظر می‌رسد. با این حال در نقشه شماره (۱-۳) برخی از پیشنهادات جهت بهبود شبکه معابر منطقه هشت نشان داده شده است.

نقشه ۳- پیشنهادات ارائه شده جهت بهبود شبکه گذرگاهی منطقه (هشت)



منابع و مأخذ:

- ۱- آئین نامه طراحی راههای شهری (۱۳۷۴)؛ بخش اول، مبانی، تهران: انتشارات وزارت مسکن و شهرسازی.
- ۲- بهبهانی، حمید و دیگران (۱۳۷۹)؛ راهنمای طرح خیابانهای شهری، تهران: انتشارات ارکان.
- ۳- توسلی، محمود (۱۳۷۶)؛ طراحی شهری در بخش مرکزی تهران، تهران: مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران، چاپ اول.
- ۴- رضویان، محمد تقی (۱۳۸۱)؛ برنامه ریزی کاربری اراضی شهری، تهران: انتشارات منشی، چاپ اول.
- ۵- زیستاء، مهندسین مشاور (۱۳۸۱)؛ بررسی مسائل توسعه شهری، منطقه ۸ تهران، معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران.
- ۶- شاهی، جلیل (۱۳۷۹)؛ مهندس ترافیک، تهران: مرکز نشر دانشگاهی، چاپ پنجم.
- ۷- شیعه، اسماعیل (۱۳۷۶)؛ مقدمه ای بر مبانی برنامه ریزی شهری، تهران: انتشارات دانشگاه علم و صنعت، چاپ هفتم.
- ۸- قاضی حسامی، محمدرضا و دیگران (۱۳۷۱)؛ مهندسی و برنامه ریزی ترافیک، تهران: انتشارات خردمند.
- ۹- قریب، فریدون (۱۳۷۶)؛ شبکه ارتباطی در طراحی شهری، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم.
- ۱۰- گیبونز، جوانا و دیگران (۱۳۸۰)؛ طراحی منظر در خیابانهای شهری، ترجمه و چاپ حوزه معاونت خدمات شهری سازمان پارکها و فضای سبز شهر تهران، تهران.
- ۱۱- مجتهدزاده، غلام حسین (۱۳۷۷)؛ برنامه ریزی شهری در ایران، تهران: انتشارات دانشگاه پیام نور، چاپ دوم.
- ۱۲- نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن (۱۳۷۵)؛ مرکز آمار ایران.
- ۱۳- وزین، غلامرضا (۱۳۷۸)؛ ساماندهی شهری، تهران: انتشارات گوتبرگ.

14-Kenneth J.Dueker, (2000) Mandated Density: The Blunt Instrument of Smart Growth, Professor Emeritus Urban Studies and Planning Portland State University, September.

15- Roberto Figueroa and Michael Kartusch (2000), Routing and Locating to get there faster, Geospatial Solutions journal page 32, November.