

وونرف؟

مؤلفه‌های منظر شهری در خیابان برای زندگی

مینو قره‌بگلو^۱

۱. دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ایران.

فرنماز خواجه سعید^{۲*}

۲. دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

تاریخ قرارگیری روی سایت: ۹۷/۶/۲۶

تاریخ پذیرش: ۹۷/۴/۲۰

تاریخ دریافت: ۹۷/۲/۲۳

چکیده | در مبحث پیاده‌محوری، فضای مشترک با هدف یکپارچگی و سایل نقلیه و مردم، به عنوان رویکردی انسان-محور در طراحی خیابان‌های شهری معاصر مطرح شده است. پدیده وونرف به معنای حیاط زندگی، معادل منطقه آرام ترافیکی و پهنه خانگی بوده که در پی تحقق فضای مشترک در مقیاس محله مسکونی است. وونرف، با هدف ایجاد محله‌ای امن و سرزنش و با اعمال محدودیت سرعت برای ماشین‌های عبوری محلی، ارتباط همزیستی خودروهای شخصی و عابران پیاده را افزایش داده، به طوری که حق تقدم را برای عابران پیاده قائل بوده تا امکان حضور و حرکت آزادانه تمام افراد پیاده، به خصوص افراد سالخورد و کم‌توان جسمی-حرکتی در فضای فراهم آورده و محدوده‌ای امن برای بازی کودکان در محله تأمین کند.

وونرف به عنوان بخشی از منظر شهری در مقیاس محله، متشکل از مؤلفه‌های کالبدی-عملکردی، زیباشناختی و معنایی-مکانی منظر است و از نحوه ترکیب محیط انسان‌ساخت با محیط طبیعی بر اساس فعالیت‌های انسانی حاصل می‌شود، که از طریق انطباق نیازهای ارگونومیک، شخصیتی، اجتماعی و فرهنگی مردم در یک محله ویژه و بهره‌گیری از کلیه ابزارهای محیطی «فرم، عملکرد و معنا»، می‌تواند تجربیات حسی، ادراکی و شناختی لذت‌بخش برای ساکنان محل فراهم آورده و مجموع سطوح «حسی، فرم‌ال و نمادین» در یک تجربه زیبایی‌شناختی با محوریت انسان و عابر پیاده، به لذت زیبایی‌شناختی ختم می‌شود. نهایتاً منظر شهری وونرف به عنوان پدیده‌ای عینی-ذهنی، با ارتقای سرزنشگی، افزایش تعاملات اجتماعی و القای حس مکان در فضای ادغام شده پیاده، دوچرخه و سواره به عنوان فضای اشتراکی محله پیاده‌مدار دموکراتیک و زیست‌پذیر مطرح می‌شود که تداعی خیابان زندگی برای ساکنین خواهد بود.

واژگان کلیدی | وونرف، فضای مشترک، خیابان برای زندگی، منظر شهری.

منظر شهری

و مطالعه آن و به انتزاع به ابعاد عینی و ذهنی تفکیک می‌شود (ماهان و منصوری، ۱۳۹۶: ۲۶). منظر شهری دانش‌شناخت مفهوم شهر نزد شهروندانی است که در طول تاریخ در آن محیط زیسته و با کالبدهای طبیعی و مصنوعی محیط ارتباطی معنایی تولید کرده‌اند که در تداوم حیات معقول آنها نقش اساسی دارد. اگرچه منظر شهر بر اساس اصالت بعد معنایی شهر پدید آمده؛ اما کارکردها و کالبد

نویسنده مسئول: Arch.khajehsaeed@gmail.com

شماره تماس: +۹۱۴۱۰۰۳۹۸۵

فضای مشترک : یکپارچگی وسایل نقلیه و مردم در خیابان

فضای مشترک، مفهوم طراحی شهری و مهندسی ترافیک است که از طریق حذف عناصر سنتی خیابانی همچون علائم، چراغ‌های راهنمایی، موانع پیاده‌ها، نشانه‌گذاری و جداول جاده‌ها، منجر به ادغام عابران، خودروها و دیگر کاربران جاده‌ای در فضایی مشترک می‌شود. این تخلیه مبلمان خیابان، منجر به مفهومی جایگزین به نام «خیابان‌های عربان»^۱ می‌شود. فضای مشترک در پی احیای قلمروی عمومی از سلط خودرو و دستیابی به تعادل بهتر بین نقش‌های اجتماعی و حرکتی است. (Gillies, 2009: 2009: 1)

راننده در فضای مشترک به عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از بافت اجتماعی و فرهنگی در نظر گرفته می‌شود. سپس رفتار (همانند سرعت)، توسط هنجارهای روزمره کنترل می‌شود. این رویکرد توسط افرادی مانند هانس موندرمان^۲ و بن Heydecker & Robertson (2009: 39-40).

اصل اساسی فضای مشترک این است که تمام کاربران جاده، به جای تفکیک، باید یکپارچه باهم ادغام شوند و هر کدام دارای حق مساوی از جاده باشند. طبق تصویر ۱،



تصویر ۱: طبقه‌بندی یان گهل از روابط میان وسایل نقلیه و مردم. مأخذ: Gehl, 1987.

شهر ابزار کنترل و هدایت منظر شهر است (منصوری، ۱۳۸۹: ۳۲-۳۳). بر همین اساس، با بررسی جامع ادبیات مربوط به منظر شهری، برای رسیدن به یک نظر اجمالی و کاربرد آن در پژوهش حاضر، ابعاد منظر شهری اجمالاً در سه مؤلفه کالبدی-عملکردی، زیباشنختی و معنایی-مکانی دسته‌بندی می‌شود.^۳

پیشینه پیاده‌محوری خیابان‌ها در منظر شهری

به اعتقاد جین جیکوبز (1961) شهر را می‌توان با خیابان‌هایش شناخت. گهله (1987) بر این نکته تأکید دارد که بهبود کیفیت فضاهای عمومی شهری، بر فعالیت‌های روزمره و اجتماعی شهروندان، تأثیر مستقیم دارد و این تأثیر را می‌توان در معابر پیاده‌راهی یافت. فصل مشترک تمامی تجارب بین‌المللی اجرای طرح‌های موفق پیاده‌گسترش در مراکز شهری، اولویت دادن به حضور پرنسنگ نقش انسان‌ها و عابران پیاده با هدف احیای فضاهای شهری و حداقل کردن فضای پیاده‌راه‌ها و حداقل‌سازی فضای مورد نیاز وسایل نقلیه است که در نتیجه باعث افزایش تعاملات اجتماعی و تقویت جنبه‌های انسانی محیط‌های پیرامونی و افزایش کیفیت فضاهای مطلوب پیاده‌راهی شده است (محمدپور زرندی و امینیان، ۱۳۹۴: ۷-۸).

در سال‌های اخیر دو نظریه «اتومبیل-محور» بودن و «محدوده بدون ماشین یا بدون ترافیک یا مکان‌های بسته بر ترافیک موتوری»^۴ در برنامه‌ریزی منظر شهرها مورد توجه بوده است، اما امروزه رویکرد جهانی با هدف «انسان-محور»^۵ بدون شهرها یا «تعادل بین ماشین و عابر پیاده» در جهت پایداری است که حمایت از تردد عابر پیاده با تقسیم‌بندی سطوح شهری به پیاده و سواره را تأکید دارد (معینی، ۱۳۸۵: ۱۰). بر همین اساس تحولات فکری جهانی در خصوص پیاده‌راه از دهه ۱۹۴۰ تا زمان حاضر در جدول ۱ بیان شده است.

جدول ۱: تحولات فکری جهان در خصوص پیاده‌راه. مأخذ: Rafieyan, Sedighi & Pour Mohammadi, 2011: 41؛ حقی، ایزدی و مولوی، ۱۳۹۳: ۱۸.

<p>- خیابان‌ها و فضاهای ویژه عابر پیاده برای نخستین بار در شهرهای اروپا</p> <p>- نخستین تجربه آزمایشی در ایجاد منطقه بی ترافیک در شهرهای روتردام و استکهلم</p>	۱۹۴۰ هه
<p>- محدود کردن ترافیک و ایجاد ناحیه پیاده در تمام اروپا</p> <p>- منوعیت ورود اتومبیل به نواحی تاریخی و تجاری در اکثر شهرهای اروپا، احیای فضاهای عمومی، ایجاد خیابان‌های پیاده</p>	۱۹۵۰ هه
<p>- ایجاد فضاهای پیاده‌محور در نقاط مختلف دنیا مانند ایالات متحده، در اروپا در کشورهای آلمان، انگلستان، هلند</p>	۱۹۶۰ تاکنون دهه

می شود و در این حالت با ایجاد نوعی عدم اطمینان خاطر در راننده ها آنها را وادار به تعامل هرچه بیشتر با محیط اطراف می کند. هدف غایی این رویکرد، افزایش امنیت و تعاملات اجتماعی است (فاضی پور، ۱۳۹۱: ۲۶).

تولد دوباره «فضای مشترک^{۱۳}» از مفهوم وونرف به معنی «حیاط زندگی^{۱۴}» حاصل شد که در اوخر دهه ۱۹۶۰ در شهر دلف هلند گسترش یافت؛ با افزایش نارضایتی ساکنان یک محله از نامنی و عبور و مرور ترافیکی در محله خود، ساکنین، خیابان آجری خود را خراب کرده و با مسیرهای پر پیچ و خم، جای آنها را گرفتند. با این اقدام «وونرف» یا «حیاط مسکونی^{۱۵}» با اراده ساکنین شهر دلف و تمهدات مهندس هلنندی به نام جوست ویل (Joost Vahl) در هلند آغاز شد (Van den Boomen, 2002)؛ خیابانی مسکونی که در آن، محیط زندگی بر زیرساخت های وسایل نقلیه مسلط خواهد بود. طبق تصاویر ۲-۷ وونرف در حالی که نیازهای ساکنان را به طور کامل تأمین می کند، از طریق تغییر فیزیکی خیابان، فضایی برای ماشین ها فراهم می کند. هدف اصلی وونرف، تغییر شیوه استفاده از خیابان ها و بهبود کیفیت زندگی در خیابان های مسکونی با طراحی آنها برای مردم، و نه فقط برای ترافیک است (Collarte, 2012: 4).

مفاهیم «ادغام ترافیکی» و «آرامسازی ترافیکی» در زون های اکولوژیک بوکانان (Ministry of Transport, 1963) مطرح شده بود. برنامه ریزان آلمانی و هلنندی تفکر بوکانان را به عنوان پدر معنوی آرامسازی ترافیک، در سیاست های توسعه شهری به کار بستند. اندیشه های دی بویر به عنوان مبدع این سیاست ها در هلند، به طور کلی ملهم از تفکرات بوکانان بوده است. دی بویر در مناطق کم درآمد شهر دلف که با مشکل کمبود فضا برای محل بازی کودکان روبرو بودند، برای رفع تضاد میان فرهنگ حضور افراد و اتومبیل در خیابان، مفهوم باهم بودگی بوکان را توسعه داد و با استفاده از طراحی ویژه ای از بن بست، احساس رانندگی در یک باغ خصوصی را به رانندگان القا و آنها را مجبور به توجه و تعامل بیشتر با محیط اطراف کرد و با مشارکت ساکنان محلات، شکل عملی به خود گرفت. به طوری که خیابان ها با ادغام فضای عابرین پیاده و فضای اتومبیل ها تبدیل به سطوح مشترکی شدند که بیشتر تداعی کننده حیاط خلوتی برای فضای محلات بود. این حس توسط کاشت درختان، جانمایی مبلمان شهری و حیاط خلوت های مقابله منازل مسکونی تشدید شد (Hass-Klau, 1990).

طبق دیدگاه نظریه پردازان شهری، وونرف نمونه ای از یک خیابان دموکراتیک و زیست پذیر بوده که با رویکرد نیمه

مدل ارائه شده یان گهله (Jan Gehl)، در کتاب «زندگی بین ساختمان ها^{۱۶}» در خصوص گونه شناسی ارتباط بین عابران و وسایل نقلیه در محیط شهری، مؤثر است (Gillies, 2009: 14). این مدل طیفی متشكل از چهار بخش است. در یک سوی این طیف، شهری است که در آن، ترافیک سواره بر محیط تسلط دارد، مانند لس آنجلس. در انتهای دیگر، شهری مانند ونیز وجود دارد که وسایل نقلیه موتوری را کاملاً نادیده می گیرد. بین این دو نقطه، دو رویکرد موازی، تضادی از تفکیک و ادغام را نشان می دهند. در این مدل، گهله شهر رادبرن (Radburn) و هاتن (Houten)؛ (شهرهای هلندی) را به عنوان نمونه ای از مکان هایی نشان می دهد که ترافیک سواره از عابران پیاده با زیرساخت مجزا برای هریک از هم جدا شده است (Hamilton-Baillie, 2005).

همان طور که قبل از گفته شد، طراحان منظر شهری به طور کلی از دهه ۱۹۵۰ از این مدل پیروی کرده اند. مدل سوم، رویکردی ادغامی است که در آن، وسایل نقلیه و عابران، خیابان را به اشتراک می گذارند، اما وسایل نقلیه مسلط بر خیابان نیستند که این مدل، در فضای مشترک تجسم می یابد. نمونه خیابان های وونرف و طرح های هانس موندرمان (Hans Monderman) در شهرهای دلف (Delft) و کالمبورگ (شهرهای هلندی)، از اصول خوانایی و زمینه محلی برای تأثیرگذاری بر رفتار تمام کاربران فضا بهره می برند (Gillies, 2009: 15).

وونرف و تئوری فضای مشترک

«وونرف» یا معادل فارسی «خیابان برای زندگی^{۱۷}» اولین خیابان های هلندی است که طراحان شهری و مهندسان ترافیک به همراه ساکنین، به عنوان راهی برای دستیابی به «خیابان های زیست پذیر^{۱۸}» پیدا کردند (Bach, 2005).

وونرف اساساً یک جنبش اجتماعی است، حرکتی در راستای حذف حاکمیت اتومبیل در فضاهای شهری و احراق حقوق فردی و انسانی در فضاهای عمومی شهری (Hass, 1990) که به دنبال هماهنگی عابران پیاده، دوچرخه و وسایل نقلیه است (Nalmpantis et al., 2017: 454) و بر این پیش فرض استوار است که کوچه و خیابان به همه ساکنان تعلق دارد و به عنوان یک نهاد اجتماعی موجب ارتقاء تعاملات و کارکردهای اجتماعی سازنده برای همه ساکنان خصوصاً کودکان می شود (Pressman, 1987: 42).

Abu-Ghazze, 1998: 800-803 به نقل از قره بگلو، عینی فر و ایزدی، ۱۳۹۲: ۷۲). از سویی، اصول نظری طراحی وونرف بر پایه اشتراکی کردن فضاهای شهری است، به گونه ای که مرز میان حرکت اتومبیل، دوچرخه و انسان محظوظ



تصاویر ۷-۲: اولویت مسیر پیاده، دوچرخه و فضای بازی کودکان، مارپیچ کردن معابر و جانمایی میلمان و فضای سبز محوطه در وونرف اولیه، دلف، هلند.

مأخذ: www.feedyeti.com/woonerven

رویکرد نیمه شبکه‌ای شهر است که در آن، خیابان هم به عنوان عنصری ترافیکی عمل می‌کند و هم بعد اجتماعی و روانی بر آن قائل است (الکساندر، ۱۳۹۳: ۵-۶).

بعد از ابداع وونرف، طبق تصاویر ۸ و ۹ هلند در زمینه اجرایی همچنان پیشتر بوده و در حدود ۷۰۰۰ محله مسکونی را پوشش داده است (Hamilton-Baillie, 2001) که پر اهمیت‌ترین آنها دلف و ریجس ویک در نزدیکی هاگ هستند، که در هر دو فضای خیابان به یک فضای اجتماعی و سرزنده تغییر ماهیت داده است (Hass-Klau, 1990). بعدها به موازات هلند، در آلمان (۱۹۷۶)، انگلستان (۱۹۷۷)، سوئد و دانمارک (۱۹۷۷)، فرانسه (۱۹۷۹)، ژاپن (۱۹۷۹) و سوئیس (۱۹۸۲) نیز رویکرد وونرف در طراحی خیابان مورد توجه واقع شد و حمایت‌های قانونی، سیاسی و اجرایی را در دستگاه حکومتی و محلی به خود اختصاص داد (فاضی‌پور، ۱۳۹۱: ۳۴). با اجرای وونرف در سایر نقاط، این پدیده با اصطلاحات بعضًا متفاوت همچون «منطقه آرام ترافیکی» در آلمان، «خیابان مشترک» در استرالیا و آمریکا و نیز «پنه خانگی» در انگلستان شناخته شد. مفهوم پنه خانگی از مفهوم وونرف در بریتانیا در اوخر دهه ۱۹۹۰ بسط یافت. به گفته اپلیارد و کاکس^۱، تفاوت ظرفی بین این دو وجود دارد: یک وونرف در هلند بر ایجاد حس مکان تأکید می‌کند، در حالی که یک پنه خانگی در بریتانیا بر کاهش ترافیک و کاهش تصادفات تمرکز دارد. با این حال، هر دو مفهوم، فضای رسمی و غیررسمی را برای بازی کودکان و

شبکه‌ای به فضای مشترک شهری می‌نگرد. به طوری که آن مودون (Anne Vernex Moudon) در کتاب «خیابان‌های عمومی برای استفاده عمومی»^۲ تئوری خیابان‌های دموکراتیک را بیان می‌کند؛ خیابان‌هایی که طرفدار اتومبیل‌مداری نیستند، اما فضایی را برای رسیدن به یک تعادل منصفانه با دیگر کاربران خیابان مانند پیاده‌ها و دوچرخه‌سوارها ایجاد و مانند خیابان‌های زیست‌پذیر بر اینمی و آسایش تأکید می‌کنند. مودون، وونرف را به عنوان نمونه خیابان دموکراتیک موفق بیان می‌کند. همچنین دونالد اپلیارد (۱۹۸۰) در کتاب «خیابان‌های زیست‌پذیر»، مشخصات وونرف را این‌گونه به اختصار بیان کرده: «شما می‌توانید به راحتی در هر جایی در عرض خیابان وونرف قدم بزنید و کودکان می‌توانند در هر جایی آزادانه بازی کنند. رانندگان نباید مانع حرکت پیاده‌ها شوند و پیاده‌ها و کودکان در حال بازی نیز نباید مانع حرکت ماشین‌ها شوند. پارک کردن تنها در مکان‌هایی که حرف P بر روی زمین نوشته شده امکان‌پذیر است»^۳ (Moudon, 1991: 34). نهایتاً الکساندر (Christopher Alexander) در کتاب «شهر در خلت نیست»^۴ برای دستیابی به شکل صحیح شهر، الگوی ارتباطات درختی در شهرهای طبیعی و ارگانیک و همچنین الگوی نیمه شبکه در شهرهای مصنوع و طراحی شده را با یکدیگر مقایسه کرده و معتقد است وونرف و آرام‌سازی ترافیک شهری در خیابان محلی نمونه‌ای از همین



تصاویر ۸ و ۹: منظر شهری وونرف در آمستردام، هلند. مأخذ: Lusher, Seaman & Tsay, 2008: 14 & Gillies, 2009:13

تا با احتیاط بیشتری در این محله‌های مسکونی رانندگی کنند (2). (McBeath, 2009: 2).

لذا سیاست‌های به کار گرفته شده در وونرف دو هدف عمده را دنبال می‌کند: ۱) تأمین فرصت‌های مطلوب برای استفاده‌کنندگان از فضای اولویت نیازهای عابران پیاده، دوچرخه‌سواران و سیستم حمل و نقل عمومی و ۲) احیای عملکردهای سنتی فضاهای شهری در محلات مسکونی. این اهداف در سه بعد مفهومی قابل دسته‌بندی هستند: ۱) فضای محلات باید امن بوده و امکان حضور بلاواسطه افراد را تضمین نماید؛ ۲) محلات بایستی امکان تحرک و جابجایی آزادانه افراد را در فضای فراهم آورده که در مورد کودکان و افراد سالخورده و کم‌توان جسمی حرکتی این مورد نمود مضاعفی می‌یابد و ۳) فضای محله باید جذابیت و مطلوبیت بصری و محیطی را برای افراد تأمین کند که در آنها رغبت حضور در فضای عمومی خیابان ایجاد شود که منجر به ارتقای حس تعلق محیطی و ایجاد حس مکان می‌شود (قاضی‌پور، ۱۳۹۱: ۳۱).

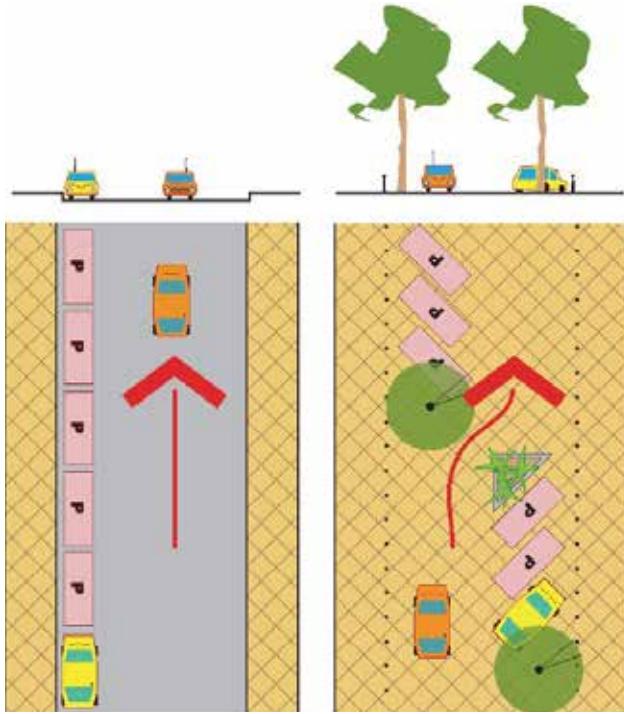
فعالیت‌های اجتماعی ترکیب می‌کنند (Collarte, 2012: 4 & Lusher., Seaman. & Tsay, 2008: 14).

اصول طراحی فضای مشترک در منظر شهری وونرف

وونرف با دادن حداقل سرعت ۳۰ کیلومتر بر ساعت برای ماشین‌ها، ارتباط هم‌زیستی و فضای مشترک خودروهای شخصی و عابران پیاده را افزایش می‌دهد، به‌طوری‌که حق تقدم را به عابران پیاده قائل بوده تا خودروها به سرعت عابران پیاده حرکت کنند. تمام علائم جاده و چراغ‌های راهنمایی را از بین برده و اختلاف ارتفاع بین سطح پیاده‌روی کناری و جاده را منسوخ می‌کند. این ایده در مناطق مسکونی اعمال می‌شود، لذا مسیرها را بدون طرد استفاده از ماشین‌های شخصی، به فضاهای آزاد و حتی زمین‌های بازی تبدیل می‌کند. علاوه بر این، با چنین رویکردی کاربران ویلچر دیگر محدود به مسیرهای دسترسی خطی نیستند و می‌توانند هر جا که بخواهند حرکت کنند، چرا که اختلاف ارتفاع بین سطح جاده و پیاده‌روها از بین رفته است (Nalmpantis et al., 2017:452-453). نیمکت‌ها، درختان و باغچه‌های مسیر، در عمل به عنوان موائع حرکتی اتومبیل‌ها بوده و در عین حال منجر به ارتقای مؤلفه‌های زیبایی‌شناسی خیابان می‌شوند (Appleyard, 1980). همیلتون-بایلی (Hamilton-Baillie, 2001: 5) معتقد است «از بین بردن قطعیت، ثبات و وضوح برای ترافیک سواره، مزایای قابل توجهی داشته است». همانند تصویر ۱۰، این تغییرات که همراه با علایم آغاز و پایان یک ناحیه وونرف هستند، رانندگان را از محیط اطراف خود آگاه ساخته



تصویر ۱۰: علائم ورودی و خروجی وونرف در هلند: علایم انسان‌ها بزرگ‌تر از ماشین‌ها. مأخذ: Heydecker & Robertson, 2009: 38.



تصویر ۱۱: نمونه‌ای از یک خیابان قبل (چپ) و بعد از (راست) تبدیل به یک وونرف. مأخذ: Chasan, ND.

به انتزاع در سه مؤلفه کالبدی-عملکرده، زیباشناختی و هویتی-مکانی ذیل دسته‌بندی شد:

۱. مؤلفه کالبدی-عملکرده: منظر شهری از نحوه ترکیب محیط انسان‌ساخت با محیط طبیعی بر اساس فعالیت‌های انسانی در شهر حاصل می‌شود (تقوایی، ۱۳۹۱).

۲. مؤلفه زیباشناختی: مجموع سطوح «حسی، فرم‌مال و نمادین» در یک تجربه زیبایی‌شناختی توسط انسان تجربه شده و در صورتی که ساختار با بهره‌گیری از کلیه ابزارهای محیطی «فرم، عملکرد و معنا» تجربیات حسی، ادراکی و نمادین لذت‌بخشی را برای فرد تداعی کند، به لذت زیبایی‌شناختی ختم می‌شوند (پاکزاد و ساکی، ۱۳۹۳).

۳. مؤلفه معنایی-مکانی: مکان، ساختار ذهنی تجربه زمانی-فضایی است که فرد از طریق ادراک و شناخت محیط و با نسبت دادن معانی به صحنه‌ها به آن دست می‌یابد (ماتلاک، ۱۳۷۹).

ابعاد منظر شهری اجمالاً در سه مؤلفه کالبدی-عملکرده، زیباشناختی و معنایی-مکانی قابل تفکیک است که طبق نتایج پژوهش، مؤلفه‌های کالبدی-عملکرده وونرف

طبق تصویر ۱۱، پنج ویژگی ذیل در طراحی منظر اکثر وونرف‌ها وجود دارد (کاشانی جو و مفیدی شمیرانی، ۱۳۸۸: ۹-۱۰):

۱. ایجاد دروازه‌های مشخص تا هویت محله را تقویت کرده و به رانندگان نشان دهد آنان مهمانانی در محله هستند.
۲. اضافه کردن منحنی‌هایی به خطوط عبوری تا به صورت عمده خط دید راننده را بشکند.
۳. استفاده از عناصری مانند نیمکت‌ها، تجهیزات بازی، میله‌ها و پوشش گیاهی که هدف دوگانه کاهش سرعت ترافیک و ایجاد تسهیلات محیط پیاده‌مدارتر را برای ساکنان فراهم کند.
۴. بازداشت رانندگان از حرکت با سرعت از طریق حذف جداول خیابانی ممتد و هدایت آنان با میله‌ها، مبلمان خیابانی، درختان و کفسازی‌های متفاوت.
۵. فراهم کردن پارکینگ برای ساکنین محله ضروری است، اما با فضاهای متناوب، به‌طوری که خیابان طوری شروع نشود که احساس محوطه پارکینگ را ایجاد کند.

تحقیقات در زمینه مطالعات موردی مختلف وونرف در اروپا نشان داده است که وونرف‌ها تأثیر مثبتی بر محیط خیابان و نیز زندگی ساکنان داشته‌اند مانند Biddulph، (2012: 214-217)

- کاهش سرعت رانندگی و افزایش سطح ایمنی در محلات مسکونی تا ۳۰ کیلومتر بر ساعت
- فراهم کردن موقعیت‌های استفاده بینه از فضای خصوص برای فعالیت و بازی کودکان
- افزایش اجتماع‌پذیری و فعالیت‌ها با ماندن طولانی‌تر در فضا و ارتباطات کلامی بیشتری
- ایجاد خیابانی جذاب‌تر با جانمایی مناطق بازی بزرگ‌تر برای کودکان و نیز بهبود مؤلفه‌های زیست‌محیطی
- افزایش نظارت طبیعی و جلوگیری از جرم و جنایت
- فعل کردن افراد مسن و دیگران با تحرک محدود برای داشتن دسترسی بهتر و جابجایی در محیط خیابانی خود
- بهبود کیفیت محیطی خیابان‌های شهری و کمک به افزایش تقاضا برای زندگی شهری
- تشویق افراد به پیاده‌روی یا دوچرخه‌سواری در مناطق محلی.

نتیجه‌گیری

واکاوی ابعاد منظر شهری در وونروف منظر شهری در وونرف، به عنوان پدیده‌ای عینی-ذهنی، به جهت تسهیل بررسی در این پژوهش، طبق جدول ۲،

مصالح و علایم کفپوش‌ها، از یکسو منجر به آرامسازی ترافیک تا سرعت ۳۰ کیلومتر بر ساعت و نتیجتاً افزایش سطح اینمنی در محلات مسکونی شده و از سویی با تلفیق حرکت‌های حسی در ادراک محیطی و استفاده نمادین از عناصر بومی منظر، منجر به ارتقای حس زیبایی‌شناختی محیطی و لذت بردن ساکنان از حیاط‌های شخصی خود می‌شود.

نهایتاً مؤلفه‌های هویتی - مکانی منظر از طریق معرفی عناصر عینی (نشانه‌های عناصر شاخص بصری)، ذهنی (ویژگی‌های اجتماعی و مشخصه‌های یادمانی) و نیز معانی عینی - ذهنی، منجر به تشویق افراد به پیاده‌روی یا دوچرخه‌سواری در مناطق محلی، احیای عملکردهای سنتی، افزایش امنیت، سرزندگی و تعاملات اجتماعی و ایجاد حس مکان برای تمامی اقسام ساکن می‌شود. لذا خیابان زندگی، به عنوان فضایی اشتراکی در محله پیاده‌مدار دموکراتیک و زیست‌پذیر، از طریق وونرف برای ساکنان تحقق می‌یابد.

با بهره‌گیری از راهکارهای طراحی کالبدی منظر که شامل عناصر طبیعی (پوشش گیاهی و آب) و مصنوع منظر (مبلمان، کفسازی، آثار هنری جمی) می‌شود، موجب بهبود مؤلفه‌های زیستمحیطی و ارتقای کیفیت منظر شهری آن می‌شود. از طرفی با فراهم کردن امکانات برای طراحی مشارکتی ساکنان و افزایش فعالیت اجتماعی و نظارت طبیعی آنها، محله‌ای با امنیت بالا و به دور از جرم و جنایت ایجاد کرده و جذبیت محیطی جهت حضور فعال و حركت آزادانه تمام افراد پیاده، سال‌خورده، کاربران ویلچر و دوچرخه‌سواران در فضا را فراهم می‌آورد. اختلاط عملکردهای مختلف در کنار اختصاص فضایی محدود برای تردد آرام و پارک خودروهای ساکنین، موقعیت‌های استفاده بهینه از فضا را به خصوص برای فعالیت و بازی امن کودکان تأمین کرده و حس تعلق خاطر ساکنان افزایش می‌یابد. مؤلفه‌های زیباشناختی وونرف مشکل از عناصر فرمی، حسی و نمادین منظر، با تنوع فرم مسیر حرکتی و ترکیبات رنگ،

جدول ۲ : مؤلفه‌ها و عناصر منظر شهری در وونرف. مأخذ تصاویر : نگارندگان. مأخذ تصاویر : Heydecker: 2009 & Nalmpantis et.al., 2017: 455-456 & Schepel, 2005

مؤلفه	عناصر منظر	مؤلفه‌ها و عناصر وونرف در محلات مسکونی	تصاویر وونرف
پوشش گیاهی و درختکاری	تنوع پوشش گیاهی در باگچه‌های کنار بازی کودکان و نیمکت‌ها حافظت و کاشت درختان به عنوان فضای سبز و موانع حرکتی سواره در خیابان گلستان‌ها به عنوان عناصر فضایی و موانع حرکتی مانع از ایجاد محدودیت دید توسط عناصر عمودی مانند گلستان‌ها و درختچه‌ها	آب	
مبلمان	نیمکت‌ها، تجهیزات بازی، میله‌ها و پوشش گیاهی با هدف دوگانه کاهش سرعت و ایجاد محیطی پیاده‌مدارتر نیمکت‌ها برای استراحت بزرگ‌سالان و مراقبت از کودکان در حال بازی (خیابان برای زندگی) حذف جداول خیابانی ممتد و هدایت مسیر با میله‌ها، مبلمان خیابانی، درختان و کفسازی‌ها نورپردازی منظر با اولویت پیاده برای ایجاد حس خانگی محله در ورودی خانه‌ها، گوشی‌های دنج و موانع امکان برایی آلاچیق و غرفه موقت فروش محصولات مانع از پارک ممتد خطی ماشین‌ها در کناره خیابان (پارک در محله‌ایمن و بدون مانع حرکتی)		
کفسازی	عدم استفاده از آسفالت و کفپوش نمودن کل مسیر با سنگفرش‌های رنگی معرف حوزه‌های عملکردی راهکارهای کاهش سرعت در موارد تغییر ناگهانی سطح تقاطع و پل‌ها، تغییر ناگهانی جهت حرکت و وجود مسیرهای کم عرض برای هشدار رانندگان با هدف «رفتار ماشین‌ها در خیابان زندگی مانند» مهمان		
هر خیابانی، مجسمه و... اهالی	تنوع در رنگ و طرح کفسازی و تجربه فضاهای حرکتی به‌واسطه عناصر بصری حکای نام محله در کف و دیواره محدوده ورودی به محله تأکید به فضاهای با ترکم جمعیتی بالا همچون تقاطع، مسیرهای چرخشی و ورودی ساختمان‌های مهم اجتناب از تفکیک مسیر به دو راه جداگانه پیاده و سواره با هم‌سطح سازی کف کل عرض معبر		

وونرف | مینو قره‌بگلو و فرناز خواجه‌سعید

عنصر منظر	مؤلفه	مؤلفه‌ها و عناصر وونرف در محلات مسکونی	تصاویر وونرف
فعالیت و عملکرد	از اینجا	<p>فضای امن بازی کودکان، بخشی از فضای روباز نشیمن خانه با شخصیت منحصر به فرد هر خانه در محوطه الزام به جانمایی فضاهایی برای پارک و بستن دوچرخه</p> <p>فضای اشغالی کم پارک دوچرخه (فضای پارک هر ماشین ۱۲ برابر فضای پارک دوچرخه)</p> <p>تخصیص فضاهایی محدود و مشخص در کف برای پارکینگ اهالی محله کنار خانه پیاده‌روی خوشابند برای عابران پیاده به خصوص معلولین در کناره‌روی هم‌سطح خیابان</p> <p>تنوع عناصر مبلمان: میلمان حرکتی، نشستن، نورپردازی، پارک دوچرخه، حفاظ فضای سبز، حایل زمین بازی</p> <p>حداقل تابلوهای راهنمای بر هم زننده نظام در خیابان، همچون فضای زیست خانه اختلاط و همنشینی عملکردهای مختلف و ارتقای تعاملات اجتماعی و تعلق خاطر بین واحدهای همسایگی تجاری (فروشگاه، کافه، رستوران و...) و خانه‌های مسکونی کنار هم</p> <p>وونرف صرفاً حامل ترافیک درون محله‌ای بین مبدأ و مقصد خاص آن محدوده و حذف ترافیک مزاد</p>	
فرمی	از اینجا	<p>تنوع و ریتم چرخش مسیرهای حرکتی عابر سواره</p> <p>تنوع ترکیبات رنگی سنتگرفس کفپوش محله‌ای</p> <p>تفکیک مسیر پیاده و سواره از طریق عناصر مبلمان و موانع منظر (تیر و بولارد)</p> <p>روش‌های آرام‌سازی ترافیک در پنج سطح (۱) روش‌های کنترل حجم ترافیک، (۲) کنترل سرعت توسط تغییرات قائم در سطح رام، (۳) کنترل سرعت توسط تغییرات افقی در سطح راه، (۴) باریک سازی مسیر و (۵) روش‌های ترکیبی</p> <p>ایمنی و سرعت کم وسایل نقلیه به علت تنوع و غیر قابل پیش‌بین بودن مسیر برای کاهش آلودگی صوتی در محله</p>	
حسی	از اینجا	<p>حس دل‌بستگی به محله با استشمام رایج‌های گیاهان بومی و دست کاشت اهالی</p> <p>حس امنیت عابرین پیاده میان سال، معلول و کودک با برقراری قانون سرعت ۳۰ در محله برای خودروها</p> <p>ایجاد سطوح متنوع کفسازی برای تفکیک مسیر سوار، پیاده، نایبناشیان و فضای بازی کودک</p> <p>عبور پیاده‌ها در خیابان‌های عریض از روی سنتگرفس‌های رنگی و قرمز</p> <p>تنوع مصالح و عناصر، معرف تنوع عملکرد فضا برای اهالی</p> <p>تبلیغ حواس در ادراک محیطی وونرف</p>	
نمادین	از اینجا	<p>استفاده از علایم گرافیکی کودکان محله به صورت برجسته در سطوح کف</p> <p>اولویت قانونی عابرین پیاده و دوچرخه‌سواران بر رانندگان وسایل نقلیه موتوری لذت و تعلق خاطر ساکنان بر حیاط‌های شخصی (وونرف) در محله با مبلمان، گل کاری، یادمان‌ها و بنایهای عمومی طراحی شده خود ساکنان محله</p> <p>جدایت فضای خیابان با جمیع عملکردهای متنوع در یک کفسازی هماهنگ</p> <p>عدم نیاز به تابلوهای علایم بزرگ و جداگانه فضای خیابان برای هشدار رانندگان</p>	
نمادها و نشانه‌ها	از اینجا	<p>تابلوهای نوشتاری و ترسیمی شروع و پایان منطقه وونرف، سرعت ۳۰ و پنهانه امن خانگی</p> <p>تابلوهای نام محله کفسازی و دیوارها</p> <p>ورودی و خروجی شاخص یک پنهانه وونرف با نشانه ترافیکی مشخص: علایم انسان‌ها بزرگ‌تر از ماشین‌ها</p> <p>تابلوهای هشدار با فاصله ۵۰ متر از هم در بخش حرکت وسایل نقلیه برای کاهش سرعت خودروها</p> <p>در طول مسیر، کلمه woonerf باید همراه با علامت آبی وونرف نمایش داده شود.</p>	
عناصر شاخمن بصری	معانی مکانی	<p>کاشت درختان ساختن به عنوان راهنمای مسیر و تلطیف آبووهای محیطی</p> <p>به کارگیری تیرک‌ها و موانع مسیر حرکتی به عنوان شاخص مسیر و کاهنده سرعت</p> <p>جدایت حیاط خانگی برای حضور و بازی کوکان با وجود نشانه‌های آبروی ممتد و هم‌سطح مسیر</p> <p>شاخص بودن نواحی بازی کودکان برای تمایز از نواحی عبور وسایل نقلیه با شعار «خیابان برای زندگی»</p>	
ویژگی‌های فرهنگی و اجتماعی	از اینجا	<p>تشویق ساکنان محله به طراحی مشارکتی فضای زیست‌پذیر خانه‌ایشان در محوطه با الحاق عناصر فضای سبز، نیمکت، گودال شنی یا تراس</p> <p>مدیریت موقت خیابان توسط گروه‌ها و تشکل‌های محلی</p> <p>جدایت، امنیت و سرزنشدگی حاصل از تعامل رده‌های مختلف سنی (کودکان، بزرگسالان و افراد مسن) در محله</p> <p>استقلال پیاده‌هادر حرکت (خصوصاً از اداری کودکان در بازی محله‌ای بدون نظارت چشمی و پیوسته بزرگسالان)</p> <p>ارتقای تعاملات اجتماعی ساکنان در فضای مشترک حیاط‌های خانگی</p>	

عناصر منظر	مؤلفه	مؤلفه‌ها و عناصر وونرف در محلات مسکونی	تصاویر وونرف
پیاده‌روی	تأکید نمایندگان بر ساختمنان مدرسه با تعریض محوطه پیاده و دوچرخه جلوی مدرسه و کاهش سرعت ماشین‌ها		
مشخصه	حفظ از بنایا و ارزش‌های محلی و هویتی استفاده از عناصر و مصالح بومی منطبق بر سنت‌های محلی		
یادمانی	پرهیز از طرح‌های تزیینی وارداتی و زودگذر		
فضای اشتراکی	وونرف: فضای اشتراکی پیاده (کودک، کهن‌سال و معلول حرکتی) و سواره (ماشین و دوچرخه) در محله مسکونی وونرف جزیی از شبکه بزرگ شهر پیاده‌مدار و زیست‌پذیر در یک محله افزایش امنیت، سرزنش‌گی و تعاملات اجتماعی در فضای مشترک پیاده، دوچرخه و سواره محله دوستدار کودک با تأمین فضای امن بازی کودکان		
دموکراتیک	ایجاد فضایی دموکراتیک با همنشینی آزادانه و امن فعالیت‌ها و کاربران مختلف در کنار یکدیگر رویکرد نیمه شبکه‌ای و پیچیده به شهر: خیابان هم به عنوان عنصری ترافیکی و هم با بعد اجتماعی و روانی		
لهمه			
زیست‌پذیر			
خیابان			
پیاده‌مدار			

پی‌نوشت

living street .۱۱	woonerf (pl. woonerven) .۱
Livable streets .۱۲	رجوع شود به: تقواشی، ۱۳۹۱؛ مؤیدی، علی نژاد و نوابی، ۱۳۹۲:۱۳۹۲
The ‘rebirth’ of shared space .۱۳	و کریمی مشاور، سجادزاده و وحدت، ۱۳۹۴:۸-۵
living yard .۱۴	Automobile-Oriented .۳
residential yard .۱۵	Traffic-Free Zone, Car-free Zone, Auto-Restricted Zone .۴
Public Street for Public Use .۱۶	Pedestrain-Oriented .۵
A city is not a tree .۱۷	Shared space .۶
Verkehrsberuhigter Bereich .۱۸	naked streets .۷
shared street .۱۹	Hans Monderman .۸
home zone .۲۰	Ben Hamilton-Baillie .۹
Appleyard and Cox .۲۱	Life Between Buildings .۱۰

فهرست منابع

- پاکزاد، جهانشاه و ساکی، الهه. (۱۳۹۳). تجربه‌ی زیبایی‌شناسنامه. نشریه هنرهای زیبا، (۳)۱۹: ۵-۱۴.
- قاضی پور، سیامک. (۱۳۹۱). وونرف پارادایم جدید نوسازی بافت‌های شهری در ایران (نمونه موردی: محله سنتگاج تهران). تبریز: دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- قره‌بگلو، مینو؛ عینی‌فر، علیرضا؛ ایزدی، عباسعلی. (۱۳۹۲). ارتقای تعامل کودک با مکان در فضای باز مجتمع‌های مسکونی، موردهای ایزدی و میانی نظری. تهران: دانشگاه شهید بهشتی.
- حقی، محمدرضا؛ ایزدی، محمد سعید و مولوی، ابراهیم. (۱۳۹۳). ارزیابی و مقایسه دو سیاست پیاده‌راه‌سازی و پیاده‌مداری در مراکز شهری، مطالعه موردی: بافت مرکزی شهر همدان. فصلنامه مطالعات شهری، (۱۳) : ۱۷-۳۱.
- فضائلی، مرضیه و صدیق، مرتضی. (۱۳۹۲). طراحی شهری خیابان‌ها: الگوهای نظریه‌ها. تهران: سروش دانش.
- کاشانی جو، خشایار؛ مفیدی شمیرانی، سیدمجید. (۱۳۸۸). سیر تحول نظریه‌های مرتبط با حمل و نقل درون شهری. نشریه هویت شهر، (۴)۳: ۱۴-۳.

- Gehl, J. (1987). *Life between Buildings*. New York: Van Nostrand.
- Gillies, A. (2009). *Is Road There to share? Shared space in an Australian context*. Bachelor of Planning, university of New South Wales.
- Hamilton-Baillie, B. (2001). Home Zones - Reconciling People, Places and Transport. Study Tour of Denmark, Germany, Holland & Sweden. July to August 2000.
- Hamilton-Baillie, B. (2005). Improving traffic behavior and safety through urban design. *Civil Engineering*, 158, May 2005: 39-47.
- Hass-Klau, C. (1990). *The pedestrian and city traffic*. London: Belhaven Press.
- Heydecke, B.G. & Robertson, S. (2009). *Evaluation of Pedestrian Priority Zones in the European area: Report to the Korea Transport Institute KoTI*. Centre for Transport Studies, University College London.
- Jacobs, J. (1961). *The Death and Life of Great American Cities*. London: Pimlico.
- Lusher, L., Seaman, M. & Tsay, Sh.p. (2008). *Streets to Live By: How Livable Street Design Can Bring Economic, Health and Quality-of-Life Benefits to New York City*. Available from: www.reconnectingamerica.org/assets/Uploads/streets_to_live_by_2008.pdf (accessed 21 may 2018).
- McBeath, Ch. (2009). HOME ZONES: SHARED STREETS IN HALIFAX. Instructor: Grant, J., Advisor: Garnet, M.
- Ministry of Transport. (1963). *Traffic in towns: A study of the long term problems of traffic in urban areas*. London: HMSO.
- Moudon, A. V. (1991). *Public Street for Public Use*. Columbia University Press, New York.
- Nalmpantis, D., Lampou, S.Ch. & Naniopoulos, A., (2017). The concept of wooneerf zone applied in university campuses: the case of the campus of the Aristotle University of Thessaloniki. *Transportation Research Procedia* 24:450–458.
- Pressman, N. (1987). *The European Experience, In Vernez Moudon,Anne, Public street for public use*. Van Nostrand Reinhold Company, New York.
- Rafieyan, M., Sedighi, S. & Pour Mohammadi, M. (2011). The feasibility of improving the quality of environment through pedestrianization urban axes. *Journal of Motaleat va Pajuhesh-haye Shahri va Mantaghei*, Vol. 11, pp. 41-56.
- Schepel, S., (2005). WOONERF REVISITED, Delft as an example. Child-street 2005 Conference, Delft 2005.
- Van den Boomen, T. (2002). Wed met de regels! Het Nieuwe Wooneerf' [Away with the rules! The New Wooneerf]. NCR Hamdelsblad, 5.
- کریمی مشاور، مهرداد؛ سجادزاده، حسن و وحدت، سلمان. (۱۳۹۴). سنجش اولویت‌های خوانش منظر فضاهای شهری از دیدگاه شهر وندان (نمونه موردی : میدان‌های شهری همدان). *مجله باع نظر*, ۱۲(۳۷) : ۱۴-۳.
- الکساندر، کریستوفر. (۱۳۹۰). شهر درخت نیست. ترجمه : فرناز فرشاد و شمین گلرخ. تهران: آرمان شهر.
- ماتلاک، جان. (۱۳۷۹). آشنایی با طراحی محیط و منظر. تهران : حوزه معاونت خدمات شهری سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهر تهران.
- ماهان، امین و منصوری، سید امیر. (۱۳۹۶). مفهوم منظر با تأکید بر نظر صاحب‌نظران رشته‌های مختلف. *مجله باع نظر*, ۱۴(۴۷) : ۲۸-۱۷.
- محمدپور زرندی، حسین و امینیان، ناصر. (۱۳۹۴). ارزیابی قابلیت‌های بازار آفرینی پیاده‌راه‌های گردشگری از منظر توسعه پایدار شهری (مطالعه موردی: خیابان ۱۵ خرداد تهران). *فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری*, ۹(۱۱) : ۹-۴.
- معینی، سیدمحمد‌مهدی. (۱۳۸۵). افزایش قابلیت پیاده‌مداری، گامی به سوی شهری انسانی‌تر. *محله هنرهای زیبا*, ۲۷(۲۷) : ۱۶-۵.
- منصوری، سید امیر. (۱۳۸۹). چیستی منظر شهری، بررسی تاریخی تحولات مفهوم منظر شهری در ایران. *محله منظر*, ۲(۹) : ۳۳-۳۰.
- مؤبدی، محمد، علی نژاد و منوچهر، نوایی، حسین. (۱۳۹۲). بررسی نقش مؤلفه‌های منظر شهری در ارتقای سطح احساس امنیت در فضاهای عمومی شهری. نمونه مورد مطالعه، محله اوین تهران. *فصلنامه مطالعات امنیت اجتماعی*, ۳(۳۵) : ۱۹۱-۱۵۹.
- Abu-Ghazze, T. (1998). Children's use of the street as playground in ABU-NASEIR, JORDAN. *Journal of Environment and behavior*, 30: 799-831.
- Appleyard, D. (1980). *Livable streets*. Berkeley: University of California Press.
- Bach, B. (2005). Design for All. Childstreet Conference te Delft.
- Biddulph, M., (2012). Street Design and Street Use: Comparing Traffic Calmed and Home Zone Streets. *Journal of Urban Design*, 17:2: 213-232.
- Chasan, P. (ND). *Traffic-Restricted Streets: Wooneers and Transit Malls*. University of Washington/Open Space Seattle 2100.
- Collarte, N. (2012). *The Wooneerf Concept. Rethinking a Residential Street in Somerville*. Tufts University.

COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the authors with publication rights granted to Manzar journal. This is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



نحوه ارجاع به این مقاله

قره‌بگلو، مینو و خواجه‌سعید، فرناز. (۱۳۹۷). وونرف، مؤلفه‌های منظر شهری در خیابان برای زندگی. *محله منظر*, ۱۰ (۴۳) : ۵۱-۴۲.

DOI: 10.22034/manzar.2018.68625

URL: http://www.manzar-sj.com/article_68625.html

