

برنامه‌ریزی و طراحی برای پیاده‌ها

سازمان برنامه‌ریزی منطقه‌ای سنديه‌گو

ترجمه : رضا بصیری مژده

انتشارات طحان

عنوان و پدیدآورنده	: بصیری مژده‌ی، رضا	سرشناسه
مشخصات نشر	: برنامه ریزی و طراحی برای پیاده‌ها	عنوان و پدیدآورنده
مشخصات ظاهری	: تهران: طحان: هله، ۱۳۸۸	مشخصات نشر
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۳۲-۰۹-۲	مشخصات ظاهری
یادداشت	: فیبا	شابک
یادداشت	: عنوان اصلی: Planning and Designing for pedestrians: pedestrian – Oriented Urban	یادداشت
Design		Design
رده بندی کنگره	: TH ۱۶۶/م۹۳۴	رده بندی کنگره
رده بندی دیوبی	: ۳۰۷/۱۲۱۶	رده بندی دیوبی
شماره کتابخانه ملی	: ۱۰۹۵۱۶۸	شماره کتابخانه ملی



ناشر تخصصی معمایی و شهرسازی



برنامه ریزی و طراحی برای پیاده‌ها

ناشر: انتشارات طحان

ناشر همکار: هله

تألیف: رضا بصیری مژده‌ی

ناظر فنی چاپ: ابوالفضل چlaglu

چاپ: موسسه چاپ مطبوعات ایران

طراحی: شعبانی

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۸

شماره گان: ۱۵۰۰ نسخه

لیتوگرافی: آرمانسا

صحافی: نوین

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۳۲-۰۹-۲

قیمت: ۱۰۵۰۰ تومان

شهرها در آنسته از قابلیت پیاده‌مداری بالایی برخوردار بوده و پیاده‌روی به دلیل کم‌هزینه‌بودن به درسترسودن، بعثتوان اصلی ترین لگوی جایجایی مردم در داخل کلان‌های زیستی به شمار می‌رفت به دنبال انقلاب صنعتی و سلطه اتومبیل در شهرها موضوع علیر پیاده به فرمولوژی سپرده شد در عصر حاضر و با توجه به مطرح شدن مفهوم توسعه پایدار، تشویق به حرکت پیاده و ایجاد پیاده‌ها و تسهیلات مرتبط از همین منظر مورد توجه قرار گرفته و مطالعات مختلف بیان این مسابقه بین از سه دهه‌ای کشورهای پیشرو در این زمینه می‌باشد در این کشورها، پیاده‌روی به عنوان یکی از مؤلفه‌های مهم پیاده‌مداری مطرح و به شکلی جدی مورد توجه قرار گرفته است. تا جایی که تهیه "شرح جامع پیاده‌روی" در دستور کار باری از شهرهای جهان قرار گرفته است.

سرعت حرکت انسان‌ها و کالاهای در شهرها، حمل و نقل را به یکی از مهم‌ترین چالش‌های شهرنشی معاصر در سراسر جهان بدل کرده است و این در حالی است که متأسفاً شواهد زیادی در دست است که در کشور ما پیاده‌روی حتی بعثتوان روشن از حمل و نقل ناشناخته مانده است پیاده‌روی یکی از پایدارترین روش‌های حمل و نقل بوده و می‌تواند از جسمهای مختلف کالبدی، اجتماعی، زیستمحیطی، فرهنگی، اقتصادی و سیاسی سبّ توسعه پایدار شهرها گردد. همچنان، پیاده‌راه‌ها که بستر اصلی حرکت پیاده هستند، در سطح شهرها هستند "کلان‌های رشد" عمل کرده و نقش بعزماین در اصلاح فضاهای پیرامونی خوبیش ایفا می‌نمایند.

همچنین بحث "پیاده‌مداری" و "پیاده‌مداری" ارتباط مستقیمی با سلامت عمومی جامعه دارد. با توجه به سلط خودرو در فضاهای عمومی شهر، امروزه بخش قلیل توجهی از مرگ‌ومیر و تصادفات متوجه پیاده‌ها است فضاهای شهری خودرومدل، جایه‌جایی گروههای اسیب‌پذیری چون کودکان و معلولان جمی را در شهر گاهش می‌دهند. کم تحرکی نسل کودک و توجوّان به دلیل گاهش استفاده از دوچرخه و پیاده‌روی برای مدرسه‌رفتن و افت کیفیت زندگی کهنسالان و معلولان در فضاهای پرمانع و خطرناک شهری از معقولات سلامت محیطی است. در این حین، آفرینش فضاهای شهری متناسب با فعالیت جسمانی مانند پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری در ارتفاعی سلامت شهر و ندان موتور خواهد بود. طراحی محلات سکونی پیاده‌منار، مسیرهای ویژه دوچرخه و پیاده از مدرسه تا نواحی سکونی و متناسباز فضاهای شهری برای گروههایی چون کهنسالان و معلولان از تجربه گسترش زندگی پرتحرک و فعال شهری محسوب می‌شوند.

این راهنمای برآئیت تا با تدبیر معيارهای یک محیط پیاده‌مدار، بر اهمیت آن به عنوان لگوی مناسب سرای جایجایی در محیط شهری، تأکید کرده و با اشاره‌دادن راهکارها و بیان راهنمودهای طراحی، نقش موثر در خلق فضاهای ایمن و جذاب برای پیاده‌ها داشته باشد. راهنمایی حاضر میزان قابلیت پیاده‌مداری در فضاهای شهری را در ارتباط مستقیم با امنیت، دلایل‌پذیری و جذابیت محیطی، دسترسی، پیوستگی و تداوم فضایی، ارتباط کاربری زمین و حمل و نقل عمومی، و مسایلی از این دست می‌داند.

امیدست با مطالعه این راهنمای تجزیه‌نیز تلاش‌های موازی صورت گرفته مرتبط با موضوع پیاده‌های توجه سئولین، برلین‌مریزلن، طراحان و نیز خود مردم به اهمیت پیاده‌روی بیش از پیش جلب شده و اقدامات سوتی در جهت ارتقاء قابلیت پیاده‌مداری در شهرهای کشور انجام گیرد.

فهرست

۱	۱- چکیده
۲	محتوای راهنمای
۳	نحوه استفاده از راهنمای طراحی پیاده‌ساز
۴	نحوه استفاده از فصول کتاب و کاربران هر فصل
۵	۲- مبانی طراحی برای پیاده‌ها
۶	طراحی پیاده‌ساز چیست؟
۷	طراحی پیاده‌ساز به معنی میان کاربری زمین و تصمیمات حوزه حمل و نقل
۸	مؤلفه‌های محیط پیاده‌ساز
۹	حیلابا، آنجه هست و آنجه باید باشد
۱۰	۳- استخوان‌بندی جامعه محلی و برنامه‌ریزی حمل و نقل
۱۱	مقدمه
۱۲	لایه کاربری و سازماندهی آن
۱۳	کاربری مختلف
۱۴	دستیابی به کاربری مختلف
۱۵	ابجاه حوزه‌های پیاده‌ساز با تمرکز بر کاربری زمین
۱۶	آفریدش و حفظ جامعه محلی و هویت آن
۱۷	نظم حرکتی
۱۸	فضای باز عمومی و بوستان‌ها
۱۹	۴- سایت و طراحی جزئیات
۲۰	مقدمه
۲۱	قابلیت دسترسی براساس ADA
۲۲	موضوعات دیگر
۲۳	حیلابا و نظام حرکتی
۲۴	خلق یک قلمرو بیاده
۲۵	طرح ساختابان‌ها و شکل‌گیری سایت
۲۶	طراحی پارکینگ
۲۷	بوستان‌ها و فضاهای باز عمومی
۲۸	عالائم و تبلوها
۲۹	آثار هنری همگانی
۳۰	فصلات خالی

۱. چکیده



شوم ۱-۱ نکسته ملکت برای جلوی ماند

به هستگام رانندگی با خودروی شخصی، با در انبوس نا در هر نوع وسیله تقلیل دیگر، با عابرین پیاده تماس ندارید، بلکه با پیاده روی است که با افراد دیگر برخور جذب‌دهنده داشته و حضور آنها را تعجبه می‌کند. تعاملات اجتماعی و لذات جمیعی در زندگی روزمره می‌توانند به راحتی حاصل گردند، از طریق پیاده روی است که افراد می‌توانند رابطه اجتماعی با محیط شهری، فروشگاهها، خانه‌ها، محیط‌زیست، و افراد جامعه داشته باشند.

آن بی. جیکوبز^۱

"خیابان‌های عالی"

حاطره‌انگیزترین مکان‌های عمومی در شهرها و شهرک‌های ما عموماً آنهاست که مردم را گردhem می‌ورزند که از آن جمله می‌توان به خیابان‌های پیازک‌ها و میادین اشاره نمود. آین‌ها مکان‌هایی دمکراتیک هستند که شهرها و شهرک‌های سارا قابل‌بینی و سرزنش می‌سازند به ویژه خیابان‌ها دارای وظیفه‌ای بسیار مهم در تسهیل دسترسی بوده و در این حال باید کارکرد، اینستی و جذابیت لازم به مظاهر پیاده روی را تیز دل را باشند: با وجود برداشتی که مردم از پیاده روی دارند، پیاده روی آنچه که آنها در غالب اوقات فکر می‌کنند، نیست بحث و گفتگو بیرامون تحرک شهرک شهری هم‌واره تحت تأثیر گزارش‌های مربوط به ترافیک سواره و کاهش ازدحام آن، مستکلات مربوط به پارکینگ و - قرار دارد در سوابع ایالات متحده، آسایش و راحتی عابرین پیاده، قادر به سیاست عملی واحد و منحصراً می‌باشد با این حال، نهیه "راهنمای مردمخواه" با زعمودهایی برای عابرین پیاده^۲ در "سازمان بنیادهای پژوهشی متعلقه می‌باشد^۳"
نشانه‌ای از دلمندویلی‌های سرتیپ ساخته حرکت عابرین پیاده، اینستی و ارتفاق قابلیت دسترسی آنها به مکان‌های مختلف است که به شکل رو به توایدی در حال پیامدودن خای خود در دستورکارهای محلی می‌باشد. این برنامه‌های انتکاری و سیاست‌های جدید به همراه اقلم مظلوم سقطه‌ای، نوان تبدیل متعلقه "سیده‌گو" به بکی از پیاده‌داران متعلق ایالات متحده را دارا هستند.



شوم ۱-۱ نکسته ملکت برای بروز رفع و ساخته ملکت ساده

عابرین پیاده چه کسانی هستند؟

"عابر پیاده" مر سراسر این راهنمای اشاره به افرادی نارد کشیده از افسادهای عمومی راه می‌روند، می‌نشستند، و می‌بینند با از یک، و پایه‌های استفاده می‌کنند و می‌توانند اشاره گویای از کودکان و نوجوانان نا افساد سلائی، سالم‌گردان، معلولین، کارگران، ساکنان، خرسداران، و تکه‌کسان را در برگیرند. طراحی پیاده‌دار، طراحی قابل استرس برای هستگان است.

اگرچه فولین توأمیکی معرف چارچوبی فانوی هستند که در آن عابرین پیاده بختی از سامانه حمل و نقل محبوب می‌گردند، اما استانداردهای ملی طراحی حمل و نقل، عابرین پیاده را به عنوان موضوعی فرعی در جریان ترافیک محبوب می‌کند و بر قابلیت دسترسی بیش از اینستی تمرکز دارد. پیاده‌گران بیش با شناخت فرازدایی نسبت به حقوق عابرین پیاده و بهترین شیوه‌های گاربری برای طراحی ساخته‌های پیاده (پیاده‌وهاد تفاصیل خیابان‌ها، و ...). هنوز نمود عیسی تیافته است. اما علاقه قرایته به موضوع پیاده‌ها، از طریق سیاست‌های بخش دولتی و همگانی و نیز تجییز در محیط انسان ساخت در حال بررسی می‌باشد تکابوی برنامه‌ریزان، طراحان، مقامات دولتی، و شهروندان به مظاهر بیرون گرفت زندگی جمعی افزایش یافته و راحتی و دسترسی پیاده به عنوان جزئی سیار مهم در این راه مدنظر قرار گرفته است. استنادی از غسل راهنمای حافظ که بر "اوسعه متنی بر حمل و نقل عمومی"^۴ نظر دارند و نیز به طراحی خیابان‌هایی که قابلیت خدماتی می‌باشد.

جنین بیع محاله، حمل و نقل را دارا نمود توجه می کند، باید در شماره زیادی از سازمان ها و تهریکاری ها مورد توجه قرار گیرد. از اینها که این راهنمای آنهاست به اختیت معاوی عموی را افزایش داده و معاوی را به عنوان فضاهایی هستگان در نظر نهاده اند که اکثر آن سیزدهی عریق از روشنگان صرف از آنها استفاده می کنند.

جنین راهنمایی قسمه علایه به شهرداری ها و دیگر نهادهایی که نفوذ از این ایجاد و توسعه حوزه ها و گردشگران بینه کنند تأمین مکان های بینه از خدمات افرادی هستند که با نیازی بسیار داشته با و پیشتر حرکت من کنند و نازان انتخابهای تحدیدتری از حمل و نقل مخصوص هستند. جنین مکان هایی موردم را به منظور پیاده روی و به راندنی با خودروی شخصی از غصب می کند.

۱-۱. محتواي راهنمای

عکسات بر پژوهش حضرت پوشش گذاره کل نورگردانی خود را "کجا هم شده است و شنید من دهد که" فاسمه زبان و "زمان مطلعان سفر" متواعن بازدارنده در مقابل سطح بالاتری از پیاده روی هستند. مثلاً از عوامل محضی از قبیل یعنی سرو صد و عدد وجود یادگری های مناسب و فر کل خفن محيط های این ساخت پیاده ساز نزد از شدت اشتباق پیاده روی من کافیست. مجموعاتی مسخره از رهندگان که موجود عجیب نیستند خاکب برای یادگری خود را باید طیف وسیع از تعابرهای پیونداری و طراحی را در خود حای عهد راهنمای خاص و سخت و افتیت این موقوعات را استثنای نموده و آنها را مورد بررسی قرار می دهد. این راهنماییها که در جنین پیونداری گذاری رساند و حمل و نقل اغوار می شوند که سر محيط این و پیاده ساز شرکت بر طراحتی تمام معن حشائل بخشند. عذر این راهنماییها را تکلیف می دهد که نیازهای ترافیک سواره، دوچرخه و غایرین بینه ایه سریع توانان نموده توجہ قدر می دهد سر اینجا راهنمای نویسندگان و زرده را پیامون طراحی دتفق "پاسرو پیاده" از اینه داده و بعد سیمیلات، نورپردازی و ... مناسب با آن و بیر طراحی مداره ساخته ایی که رو به سر پیاده قرار می گزند و بررسی می شوند.

همیندی و اینجا مطلوب می شوند که خیلی ها و علیین پیاده ایروی خوشنده و مطلوب است. سایر این محدودیتی را متعارف می شوند و این راهنماییها که سر جوانی و محلات ها را اشکل می دهند راهنمایی این راهنمایی می گردند. بر سیمیلاتی و سر واگان خیلی را ایله می دهد تا در شناسایی و پیگش هایی مبارز خیلی ها به جا نمک باید در انتخاب راهنمایی پیاده روی و طراحی از اینه شده در این راهنمایی باید شرایط رایج و غالب را به ممنظور خلو بک محيط پیاده ساز سلسیان نمود.



تصویر ۱-۱-۱. پل معلق پیاده ساز در مقابل سفر مسافر طوفانی



تصویر ۱-۱-۱-۲. پل بر پیاده که پیشگیری می کند. تو بدله ایه پل دارک مریخه می نماید.

استخوان بندی جامعه محلی و برنامه ریزی حمل و نقل

استخوان بندی یا ساختار جامعه محلی، بستر اصلی بک محيط پیاده ساز می باشد. ساخته حمل و نقل می بارند تا این طبقه از تردد راهنمایی از گزنه های حمل و نقل به شومنی متواری و یکپارچه است اما پیاده روی و خیلی ها به نهایی قدر به اینجا محيطی ساخته ایست نکه باشد. و لطفاً مکمل این ساخته حمل و نقل و گذرنی زمین ایجاد نمود خصل سوم این راهنمایی اصطلاح خیو را بررسی می کند و

اطلاعاتی را بپردازیم گاربید مقاهم طراحی بهاده در حوزه‌های بزرگ از قبیل مراطق، زیرمنطقه‌ها، شهرها و زیرحوزه‌های شهری در توسعه‌های جدید به میان آورده‌اند از این‌ها کند. مراجع قانونی نیز ممکن است در شناسایی محل‌هایی ویژه در جوامع شان گه بر قابلیت دسترسی پیاده تمرکز دارند. بهینه‌بازندگه این به ویژه در آنسته از "حوزه‌های تمرکز حمل و نقل" که در جسته اندار حمل و نقل منطقه شناسایی شده‌اند، از نمود مستتری برخوردار است. هدف از تعیین این حوزه‌های تغییر کاربری مختلف و فعالیت‌های متعدد در ساخته‌های پیاده است که با اصلاحاتی در سامانه حمل و نقل، حمایت از پیاده‌روی به عنوان گزینه‌ای مناسب، راحت و این راه دنال دارد.



راهنمای حاضر توسعه‌هایی را در جهت دستیابی به این اهداف ارائه می‌کند. اخلالات گاربیری‌ها چه به شکل عمودی (داخل یک بنا) و چه لفظی (در یک مرکز، ناحیه و محور) بد سرزنگی، پیاده‌سازی و اینستی حوزه‌های مذکور در طول یک روز می‌گردند. شوه‌ها و نیکسکهای مذکور برای تبلیغ هم‌افتدگی ساپهلهای دوچرخه‌سواری و پارکینگ، و تعریف دسترسی مناسب به سامانه حمل و نقل عمومی باید نظام حرکتی راحت و این راهی پیاده‌ها را تضمین نمایند.



از انجایی که این راهنمای راهی‌گو، نظام حکومتی موجود را خاقد تاسیس با سفرهای پیاده تشخصیون داده است، گزینه‌های اصلاحی را به متظور دستیابی به اصول "طراحی برای پیاده" ارائه می‌دهد در جهت بهبود و اصلاح ساخته نایابی و منفصل موجود می‌توان تعییراتی را بر نظام معابر عمومی اعمال نمود. این تعییرات شامل ایجاد پیاده‌رو در مکان‌های از محلات که غافل از هستند، اصلاح تناطع‌های و تعب عنابر ارماساری ترافیک (برای مثال گاهش سرعت در پیچ‌ها کاهش سرعت در مبنی حفظ جریان ترافیک، و...) می‌باشد. راه حل‌های طراحی از قبیل آنها که در فصل سوم و چهارم توضیح نداده می‌شوند، به سایت و طراحی جزیبات آن نظر دارند.

سرویس ۱۹۶ - دوچرخه‌سازی و حمل فضایی در محفل اسناد که در سلطه عورت
بورده

سایت و طراحی جزیبات

موضوع حائز اهمیت در طراحی یک حیبان پیاده‌ساز، نحوه تخصیص فضا در آن حیبان است؛ چه مقدار فضا برای پیاده‌ها نیاز است تا یک فضای عسومی فعال خلق شده و در ضمن فضای مناسب برای پارکینگ، دوچرخه، و بزرگت وسائل نقلیه بزرگ تأمین گردد؟ فصل دربرگیرنده سایت و طراحی جزیبات، با محض بپردازی مجدد موضع مهندس مرتبط با طراحی، کارا و سوت برای پیاده آغاز می‌گردد. این موضوعات عبارتند از: (۱) قابلیت دسترسی بر اساس ADA^۲ (۲) توسعه جدید در مقابله بهزاری وضع موجود (۳) رابطه با استانداردها و شوه‌های رایج (۴) رابطه با حمل و نقل عمومی. دو موضوع اول و چهارم بعنی "قابلیت دسترسی ADA" و "رابطه با حمل و نقل عمومی" رهمودهایی حداقل را برای تمام معابر، حتی آنها که در حال حاضر استفاده چندانی برای غایرین ندارند (ولی ممکن است در آینده داشته باشند) ارائه

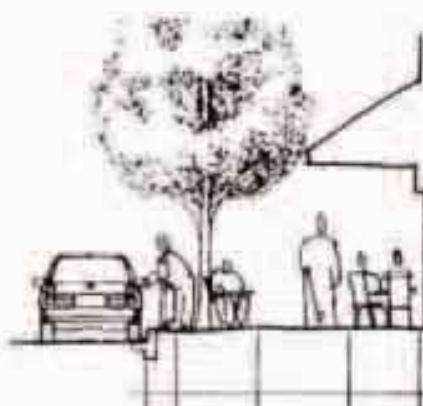
می‌دهند. این ملاحظات متوجه زمینه و پیش‌سازی که در یک حوزه شهری، حومه‌ای یا روستایی، قرار دارد بیرون می‌شود.

یکی از مسوپرترین ابزارهای ایجاد محورهای پیاده، تأمین ایمنی در تقاطع‌ها و گذرگاه‌های پیاده و لایحه در آنها است. مطالعات انجام شده توسط "FHWA" و "TRB"^{۱۰} نشان داده که در خیابان‌های پر جمجم که دارای خطوط حرکتی متعادل هستند، خط‌گشتهای ساده عابر پیاده که دارای علامت و خطوط حداقل می‌باشد، کافی نیست. علاوه بر این، یک واحد طراحی ساده و استاندارد برای یک تقاطع و گذرگاه پیاده، واقع در آن ممکن نیست. این راهنمای فهرستی از رویکردهای مختلف در طراحی تقاطع‌ها را ارائه می‌کند که مسلتم اختلاط و عصاگذگی روی‌حلهای مختلف، پسنه به شخصیت و زمینه خیابان است در این راهنمای راهنمایی مبنای برای ایام‌سازی ترافیک وجود دارد که از آن جمله می‌توان به الحام نیمه‌دانی از قبیل "سرعت گیرها"^{۱۱}، "پیش‌امتدگی پیاده‌رو در معبر سواره"^{۱۲}، "جزایر پلاکه‌دهنده پیاده"^{۱۳}، "خطکمهای پیزه ایام‌سازی ترافیک"^{۱۴} و "سطوح بافت‌دار"^{۱۵} اشاره کرد. انجام چنین تمهیداتی از طریق توانف های محلی صورت می‌گیرد تا از این طریق نقصین شود که یک حوزه به قیمت صور حوزه دیگر منتفع نمی‌گردد.

راهنمایی در ورای پیاده از موضوعات کارگردانی، به تعریف نحوه طراحی یک سبیط پیاده می‌پردازد، محیطی که مولفه‌های زیباشناخته جامعه محلی را از نقا داده و حقیقت انسانی، سرعت کمتر و برخورد نزدیگان افراد با یکدیگر را از جمیع می‌بعدد از چنین رویکردی به "افزینش مکان در قلمرو پیاده" تعبیر می‌شود. اگر تمهدات به درستی الحام گیرند، می‌توانند حس تعلق در عابرین پیاده را افزایش دهند که این به جای ایجاد "دور باطل" موجود "دور مطلوب" است. محیطی که حامی پیاده‌ها است، توسعه و سرمایه‌گذاری پیشرفت را ترغیب می‌نماید که این نیز به توبه خود موجب حذب عابرین پیاده می‌شود و این چرخه به همین شکل ادامه می‌یابد. اگر به خیابان‌های عامه‌پسند مناطق شهری نگاه کنید، چنین چرخه‌ای را در عمل نیز مشاهده می‌نمایید.

کلید ایجاد یک قلنقو سوقی پیاده، تعیین عرض فضای پیاده است که از آنجه در اینا به نظر می‌رسد به مرتب پیچیده‌تر است پیاده‌روها در واقع به بخش‌ها پا حوزه‌هایی فرضی تقسیم می‌شوند که عبارتند از:

"حوزه لبه"^{۱۶} - که حوزه بالاچل معبر سواره است.



تصویر ۱-۹: معرفی از مدل پیاده‌روی از اینجا به جهوده‌یاری خواهد بود



تصویر ۱-۱۰: با وجود عرض محدود این پیاده‌روی، هم حوزه‌ای از سریع پیاده‌روی ایجاد شده است

۸- Federal Highway Administration: اداره کل پژوهش‌های فدرال

۹-Transportation Research Board: هیأت تحقیقاتی حمل و نقل

10 - speed tables

11 - pedestrian bulb-outs

12 - pedestrian refuge median islands

13 - traffic-calming circles

14 - textured surfaces

15 - Edge Zone