

نگاهی دیگر

مقایسه سفرهای درون شهری:

شهرهای پیشروفت در مقابل شهرهای در حال توسعه

نوشتۀ کریستین اوکلار

منبع: مجله Urban Age, Spring ۱۹۹۹



زمان سفرهای درون شهری و هزینه آن، و اینکه رفتن به سرکار برای مردم یک شهرت‌آمده حد با مشکلات مواجه است، نقش مهمی در جذابیت شهر منکور برای بازرگانی و کار ایفا می‌کند. برنامه ریزان حمل و نقل، مسئله کاهش زمان سفر در کلانشهرهای [سریعاً]: درحال رشد مثل مانیل، لاگوس، جاکارتا که در آنها متوسط سفرهای روزانه مردم برای رفتن به سرکار بیش از یک ساعت است را یکی از مسائل عمده مطالعات خود قرارداده‌اند.

به نظر نمی‌رسد طول سفرهای شهری مستقیماً به میزان توسعه یافته‌گی شهر مربوط باشد. در حالی که میانگین مدت سفرهای کاری در شهرهای پیشروفت ۲۸ دقیقه است، در کشورهای متوسط از حیث توسعه، این مدت زمان فقط کمی بیشتر، و حدود ۳۹ دقیقه، و در عقب مانده‌ترین شهرهای درحال توسعه، ۳۴ دقیقه است. رده بندی دیگری که با استفاده از "شاخص توسعه شهری" UNCHS در رابطه با کشورها مورد بررسی قرارگرفته است، اخیراً طی یک بررسی زمان سفرهای درون شهری، در ارتباط با شاخص‌های نظیر درصد سفرهای کاری با اتومبیل شخصی، وسائط نقلیه عمومی، موتورسیکلت و انواع وسائل غیرمоторی مورد تجزیه و تحلیل قرارگرفته است. همچنین نسبت مالکیت اتومبیل، هزینه‌های سرانه برای جاده سازی و تراکم شهر نیز از دیگر عناصر محاسبات است. در مواردی هم که بررسی‌های جامع



سفرنامی شود. شهرهای پر جمعیت متراکم که سیستم حمل و نقل عمومی کارآمدی دارند و یا توانسته اند انواع مختلف تردددها را به خوبی کنترل نمایند اکثراً به طور قابل توجهی در کاهش میانگین طول سفرها موفق بوده‌اند.

شاخص‌های برتر شهری

بانک جهانی و (Global Urban Observatory) مربوط به Habitat کنفرانس سازمان ملل متحد، اخیراً اقدام به اجرای یک پروژه بین المللی برای ارتقاء کیفیت اطلاع رسانی جهت سیاستگذاری و اجرای آن در توسعه شهری نموده‌اند. هدف از این اقدام تقویت ظرفیت‌های ملی و محلی بمنظور جمع آوری، ارزیابی و انتشار داده‌های مربوط به شاخص‌هایی است که می‌توانند برای اهداف سیاسی مورد استفاده قرار گیرند. شاخص‌های مذبور، ابزار سنجش مؤثری برای سیاستگذاران محلی و تشکیلاتی شهر می‌باشد زیرا انجام مقایسه‌های فوری عرصه شهری و عرصه منطقه‌ای را ممکن می‌سازد. یکی از اهداف مهم، تقویت مالکیت اطلاعات و روندهای کنترل، توسط مراجع فرعی است. این کار از طریق تعدادی شاخص‌های اضافی که ویژه منطقه‌های فرعی و شهرها می‌باشند امکان پذیر می‌شود. "برنامه شاخص‌ها" درصد جذب اعضاء برای این شبکه جهانی

نشان می‌دهد، طول زمان سفر چندان تفاوتی در شهرهای پیشرفت‌های با شهرهای در حال توسعه ندارد و فقط کمی کوتاه‌تر است. این امر نشان‌گر آن است که طولانی‌تر بودن زمان سفر که یکی از مهم‌ترین عناصر ناکارآمد بودن سیستم حمل و نقل است می‌تواند بنا به دلایل گوناگون، در هر دو رده بندی مربوط به شهرهای توسعه یافته و در حال توسعه وجود داشته باشد.

به نظر می‌رسد طول سفرها در کشورهای آفریقائی از همه جا بیشتر است. این امر بدلیل آن است که حمل و نقل غیرموتوری در بالاترین حد خود است و ۴۵٪ درصد تردددهای کاری، به صورت پیاده و یا به وسیله دوچرخه انجام می‌شود. در این کشورها میزان مالکیت اتومبیل در پائین‌ترین حد، به میزان ۱۰٪ اتومبیل برای هر ۳ نفر است و سرانه سرمایه گذاری در زیرساخت‌سازی جاده‌ها بسیار پائین است. در کشورهای صنعتی، ۵۵٪ تردددها با اتومبیل شخصی و ۲۴٪ با وسائل نقلیه عمومی صورت می‌گیرد. ۳۶٪ تردددهای کاری در شهرهای ترانزیتی از طریق یک سیستم حمل و نقل عمومی پیشرفت‌های صورت می‌گیرد.

"میزان تراکم و اندازه شهرها تعیین کننده میزان استفاده از اتومبیل شخصی است: غالباً در شهرهایی که از تراکم پائین تری برخوردارند استفاده از اتومبیل‌های شخصی بیشتر است. عجیب اینکه در شهرهای کم تراکم آمریکا که معمولاً "فاسله آنها از یکدیگر طولانی است، طول زمان سفر غالباً" کوتاه‌تر است. به طور مثال شهر Des Moines واقع در ایالت آیووا، یکی از کم تراکم‌ترین شهرها است که میانگین طول سفر نیز در آن ۱۶ دقیقه است.

در شهرهای بزرگ، فواصل طولانی مانع از سفرهای پیاده و یا با دوچرخه می‌شود. در شهرهای بسیار گستردۀ نیز، ایجاد سیستم‌های حمل و نقل عمومی بسیار پرهزینه است که به همین دلیل استفاده از اتومبیل شخصی افزایش می‌یابد. بر عکس، میزان ۱۰٪ افزایش تراکم دلالت بر ۶۷٪ کاهش استفاده از اتومبیل شخصی دارد. ولی این امر لزوماً موجب افزایش طول زمان



است که منحصراً "برای حمل و نقل شخصی (از جمله اتومبیل‌های چهار در مورد استفاده برای کارهای تجاری) استفاده می‌شود.

پ - نسبت‌ها برمبنای صرف هزینه سرانه برای راه‌ها به دلار (طی سه سال) تعريف شده است. این هزینه شامل سرمایه و هزینه نگاهداری کلیه راه‌ها درنواحی شهری، براساس میانگین ارزش

است که با تجربیات و کارشناسی‌های خود، روش‌های کاری و بهترین شیوه‌های جمع آوری، تنظیم، تحلیل و توزیع اطلاعات مربوط به شهر، هم به این "برنامه" کمک نموده، و هم از آن بهره مند شوند. برای کسب اطلاعات بیشتر از این پروژه به آدرس guo@unchs.org ایمیل ارسال نمائید.

در این جدول، زمان سفر و شاخص‌های دیگر آمده است و بندهای الف تا ت محتوای جدول را توضیح می‌دهند:

نام شهر	مدت زمان سفریه دقیقه	سفرهای کاری با اتومبیل شخصی (%)	سفرهای کاری با حمل و نقل عمومی (%) (الف)	سفرهای کاری با موتورسیکلت	سفرهای کاری بیاده، دوچرخه (%)	اتومبیل برای اتومبیل (تعداد هر ۱۰۰۰ نفر) (ب)	مالکیت اتومبیل (تعداد اتومبیل برای جاده سازی به مقیاس \$ (پ))	سرانه هزینه‌ای جاده سازی به مقیاس \$ (پ)	خلاص تراکم در هر هکتار مربع
مانیل، فیلیپین	۱۲۰/۰۰۰	۱۵/۰	۴۰/۰	۱۰/۰	۵/۰	۹۴/۰۰	موجودنیست	۱۴۷/۸	
لاگوس، نیجریه	۸۵/۰۰	۱۸/۵	۵۳/۸	۵/۲	۱۹/۴	۴/۳۰	.۰/۴	۱۹۳/۸	
جاکارتا، اندونزی	۸۲/۰۰	۷/۶	۳۷/۶	۱۰/۶	۰/۰	۶۸/۰۰	۱۱/۵۶	موجودنیست	
تفیس، گرجستان	۷۰/۰۰	۲/۲	۹۷/۵	۰/۰	.۳	۷۱/۰۰	.۰/۷۳	۲۱۵/۹	
قاهره، مصر	۵۹/۵۰	۹/۹	۵۸/۲	۰/۶	۱۱/۵	۵۹/۱۰	۵/۷۰	۶۶۰/۲	
ریودوژانیرو، برزیل	۵۱/۰۰	۱۱/۵	۶۶/۵	۰/۲	۲۱/۰	۱۷۷/۰	۵۱/۰۲	۱۳۶/۳	
هوانا، کوبا	۴۱/۵۰	۶/۵	۵۸/۱	۰/۰	۳۰/۰	۳۲/۰۰	موجودنیست	موجودنیست	
نیویورک، آمریکا	۳۶/۵۰	۳۲/۵	۵۱/۴	۰/۱	۱۱/۰	۲۳۲/۰۰	۱۲۲/۲۲	۷۲/۰	
پاریس، فرانسه	۳۵/۰۰	۵۵/۰	۴۰/۰	۳/۰	۴۲۶/۰۰	۴۲۸/۰۰	۲۴۸/۰۰	۱۰۹/۰	
کوریتیبا، برزیل	۳۰/۰۰	۱۳/۶	۷۱/۸	۰/۰	۱۱/۳	۲۸۶/۰۰	۲۷/۰۰	۲۱۶/۸	
ملبورن، استرالیا	۲۵/۰۰	۷۸/۰	۱۶/۰	۱/۰	۵/۰	۵۰۰/۰	۱۸۲/۰	۶۶/۸	
لакنو، هندوستان	۲۳/۰۰	۵/۸	۰/۸	۱۶/۰	۱۲۹/۷۰	۵۲/۳	۳/۳۷	موجودنیست	
دوبی، امارات	۱۷/۵۰	۵۲/۵	۷/۴	۰/۰	۱۶۲/۰۰	موجودنیست	۲۱۴/۰۰	۱۶۰/۵	
دمونه، آمریکا	۱۶/۴۰	۹۰/۰	موجودنیست	موجودنیست	۶۵۷/۰۰	۱۰۴/۰۴	۱۳/۴	۴۵/۷	
کوبه، اسلوونی	۱۵/۰۰	۷۱/۹	۷/۶	۱/۴	۱۸/۷	۴۴۲/۰	۳۷/۷۳	۱۹۸/۶	
تومکور، هند	۸/۰۰	۰/۸	۲۰/۵	۱۸/۲	۵۳/۶	۸۴/۸	۱/۹۰		

ثابت در سه سال محاسبه شده است. در مواردی که بعضی از راه‌ها توسط مراجع غیر دولتی یا ایالتی ساخته و یا نگاهداری شده، مبالغ هزینه شده در ناحیه شهری برآورد شده است.

الف - سفرهای کاری با وسائل حمل و نقل عمومی، سفرهایی هستند که برای رفتن به سرکاریا اتوبوس یا مینی بوس، قطار یا تراموا صورت می‌گیرد. اتوبوس و مینی بوس جدا از اتومبیل‌های کرایه‌ای، به وسائل حمل و نقل جاده‌ای اطلاق می‌شود. دیگر وسائل نقلیه ازجمله تاکسی، یدک کش، درشکه یا چارپایان منظور نشده است.

نویسنده مقاله فوق Christine Auclair مشاور " برنامه شاخص‌های شهری برای (Habitat) UNCHS، در زایروبی کنیا می‌باشد.

ب - به نسبت تعداد اتومبیل برای هر ۱۰۰۰ نفر تعریف شده است. در اینجا منظور از اتومبیل هرگونه وسیله نقلیه موتوری خصوصی