

بار ترافیک

۹

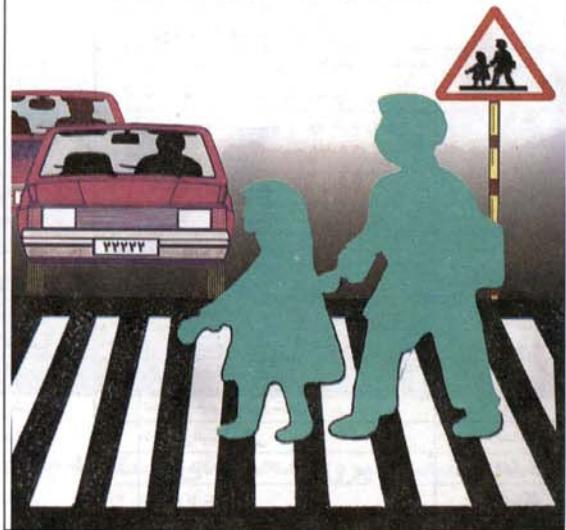
فرهنگ استفاده از وسایل نقلیه

عباس خسروی - کارشناس ارشد چگرانی طبیعی

زهرا احمدی طاهری - کارشناس شیوه‌ی

اگر شهری دارای بهترین راهها و وسایل نقلیه و همچنین بهترین مقررات تدوین شده باشد. ولی مردم آن جامعه با مقررات و راه و روش استفاده از راهها و وسایل نقلیه بیگانه باشند. ترافیک آن شهر آشفته، نابسامان و غیر قابل قبول است.

قال علی علیه السلام : او رسیکما بتقوی اللہ و نظم امرکم
حضرت علی(ع) می فرماید:
شما را به تقوی و نظم و انتظام در کارها سفارش می کنم.



نگاره (۱): اهمیت رعایت نظم و انتظام از دیدگاه معمومین (ع)

و کنترل نشده آن، تمرکز بیش از حد فعالیت‌های گوناگون در آن، فقدان ضوابط و مقررات لازم و نبودن قدرت اجرایی مناسب از جمله عواملی

جدول (۱):

مجموعه شاخص‌های حمل و نقل شهر تهران (۱۳۷۵-۷۶)

ردیف	شاخص
۱	مساحت محدوده تهران بزرگ
۲	مساحت مناطق بیست و دوگانه
۳	بیشترین طول
۴	بیشترین عرض
۵	تعداد جمعیت
۶	تراکم جمعیت در سطح مناطق
۷	تعداد خانوار
۸	طول بزرگراه‌ها و اتوبان‌ها داخل شهر
۹	طول معاشر شریانی درجه یک
۱۰	طول معاشر شریانی درجه دو
۱۱	طول معاشر جمع کننده و محلی
۱۲	تعداد سواری شخصی در مالکیت ساکنین تهران حدود ۷۰۰۰۰ دستگاه
۱۳	تعداد سفرهای سواری ساکنین تهران در یکشنبه‌روز سفر
۱۴	نرخ سفر سواره کل ساکنین تهران در یک شنبه‌روز سفر
۱۵	تعداد سفرهای ورودی و خروجی تهران در یک ساعت اوج صبح
۱۶	تعداد سفرهای ورودی و خروجی تهران در یکشنبه‌روز سفر
۱۷	برآورد تعداد موتورسیکلت‌های فعال در شهر تهران دستگاه ۳۵۰۰۰
۱۸	برآورد تعداد سفرهای ورودی جذب شده به محدوده طرح ترافیک در یک ساعت اوج صبح
۱۹	برآورد تعداد سفرهای مجاز به ترد در محدوده طرح ترافیک در یک ساعت اوج صبح
۲۰	متوجه سرعت حرکت در محدوده طرح ترافیک (کیلومتر در ساعت)
۲۱	کل تاگان شرکت واحد
۲۲	تعداد اتوبوس‌های اختصاص داده شده برای خطوط
۲۳	متوجه تعداد اتوبوس‌های فعال روزانه
۲۴	میانگین جایگاه‌یاری روزانه حدود ۵/۰ میلیون جایگاهی
۲۵	مجموع کل خطوط اتوبوس‌رانی
۲۶	تعداد مینی‌بوس‌های تحت نظارت اتوبوس‌رانی
۲۷	برآورد تعداد جایگاه‌یاری روزانه حدود ۲ میلیون نفر
۲۸	تعداد کل خطوط مینی‌بوس‌رانی
۲۹	تعداد کل اتوبوس بر قوی
۳۰	مجموع طول خطوط
۳۱	مجموع کل تاکسی‌ها
۳۲	برآورد تعداد کل مسافر کشها

استفاده و بهره‌گیری انسان از راه و وسیله نقلیه برای پیش‌ردد هدف‌های اقتصادی و اجتماعی، ترافیک را بوجود می‌آورد. بسیاری از هدف‌های مظاهر تمدن، انسان نمی‌تواند بدليل معایب آن از محسن و منافقی که بر او دارد، چشم‌پوشی کند. اما می‌تواند با اجرای دقیق قوانین و مقررات تدوین شده، مشکلات ناشی از ترافیک را به حداقل کاهش دهد و ترافیک را به صورت یک پدیده ثمری‌بخش و یک عامل مثبت در خدمت خویش قرار دهد. در بین امر باید پذیرفت که وسعت شهر تهران (۷۳۷ کیلومتر مربع) به خودی خود استفاده از وسائل نقلیه موتوری را به صورت یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر درآورده است. شهر تهران مدت‌های است که از مقیاس انسانی، یعنی وسعتی که در آن بتوان همه نیازهای روزانه را از قبیل به محل کار رفتن، تأمین مایحتاج روزانه، گشت و گذار-بابا-پایاده برآورده کرد، خارج شده و مقیاس مانشی به خود گرفته است. با این وصف مانشی شدن تهران با آنچه در دیگر شهرهای جهان، برویه شهرهای اروپا و امریکای شمالی روی داده است از دو جهت متفاوت می‌نماید:

۱- روندگترش راههای شهر بندرت با توجه به ضرورت ترافیک سیال طراحی شده و احداث گردیده‌اند.

۲- ورود وسایل نقلیه موتوری به عنوان فرآوردهای غیربومی به تهران بدون آمادگی فرهنگی لازم جهت درک واقعی و کارکرد این وسائل بوده است.

بطورکلی داستان ترافیک و ماجراهی فرهنگ رانندگی و آموزش قصه تازه و جدیدی نیست و در شهر تهران تاریخی چندین ساله دارد. مستولین شهر از آغاز با پدیده ترافیک آشنا بوده‌اند و در صدد مقابله با آن بر می‌آمدند، منتهی این مواجهه در هر عصر و زمانه‌ای پستگی به ایزار و آلات و وسائلی که در اختیار آنها بوده، داشته است. مدت چندین سال است که مسئله ترافیک در شهر تهران باعث نگرانی و چاره‌اندیشه مستولین گردیده است.

بر این اساس مقاله حاضر، ضمن نگرش کلی به مشکلات ترافیک، به ارائه چند کزیره پیشنهادی که می‌تواند راه کشای مشکلات ناشی از ترافیک باشد، پرداخته است. به این امید که مفید قایده واقع گردد.

تهران چگونه شهری است؟

شهری پلیپر و بخارط سیر دنی یا زشت و غیرقابل تحمل، سالم و بهداشتی با محضر روح و جسم انسان، رفت و آمد از نقطه‌ای به نقطه دیگر به سهولت انجام می‌گیرد یا با ساختی و صرف وقت زیاد، زنگی در شهر راحت و بی‌دغدغه است یا مشکل و پر دردس، کالاها و خدمات موردنیاز مردم به آسانی برای همه قابل حصول است با مضمون مسائل، مشکلات پسیار زیاد و ...

به منظور شناخت وضع موجود ویژگی‌های سیستم حمل و نقل شهر تهران، بهتر است اطلاعات مختصه‌ی در مورد وضعیت حمل و نقل و ترافیک شهر اشاره نمود.

با توجه به اطلاعات جدول (۱) شهر تهران بیش از هر چیز از ناششن یک شبکه حمل و نقل سالم و کارآمد رنچ می‌برد. جایگاه شهر، رشد بی‌رویه

قوانين و مقررات توسيط افراد هر جامعه شاخصه احترام مردم به قوانين کشور و نهايآ فاصله مردم با تصميم گيران به حساب می آيد. به نگاره (۲) توجه كنيد.

نكبات ذيل از جمله مواردي هستند که نشان دهنده عدم احترام شهر و زدن به قوانين و مقررات در زمان رانندگی می باشد:

۱- حرکت ماريپس در خيابان ها و استفاده نکردن از چراوغ راهنمای هنگام تغيير جهت؛

۲- كندی حرکت در شاهراهها، وقتی که در منتهي الية سمت چپ رانندگی می شود؛

۳- دور زدن در نقاط منمنع؛

۴- تطبيق ندادن خط حرکت باجهت گرديدش در تقاطعها؛

۵- سوار یا پایاده کردن بی موقع مسافران؛

۶- استفاده از اتومبیل های دولتشی و اورژانسی در مواقع غير ضروري؛

۷- رانندگی کردن بدون داشتن گواهينame راهنمایي و رانندگی.

باين وصف نارسايی های ناشی از ترافيك در شهر تهران، در اثر کثافت وسائل تنقله نبود، بلکه اغلب ناشی از عدم احترام به قانون و عدم اجراء صحيح و مقررات عبور و مرور است که مشکل را روز به روز بزرگ و بزرگتر می نماید.

با توجه به تعامي موارد فوق، پيشنهادات ذيل جهت رفع نواقص قوانين و مقررات پيشنهاد می گردد.

۱- سخت گيری در دادن گواهينame راهنمایي و رانندگی:

در حال حاضر داوطلبيين يا ارائه مدرك شناسايب، جهت شرکت در امتحانات آيین نامه و شهر ثبت نام می نمایند. در موعد مقرر پس از معيابه چشم و امتحان تستي آيین نامه (پس از موقيت) همان روز از داوطلب در صورت آمادگي، امتحان شهر به عمل خواهد آمد. امتحان آيین نامه مشتمل بر چند سؤال تستي می باشد که داوطلب برای موقيت در این امتحان نباید بيش از سه اشتباه داشته باشد. ميس در امتحان شهر نيز چندين عامل از داوطلب مورد سؤال واقع شده که پس از اجرای صحيح، گواهينame صادر می شود.

متاسفانه در امتحان آيین نامه تنها استنداد به کتابی است که فرد با خودخوانی در امتحان شرکت کرده و به سؤالات پاسخ می گويد. در اين خصوصی كالاسي نيز جهت تعلم آيین نامه وجود ندارد و از طرف دیگر امتحان شهر در كوچه های خلوت انجام می گيرد که موقيت در امتحانات، متضمن صلاحيت تمام داوطلبيين نخواهد بود. از سوي ديگر اطلاعات موجود در کتب آيین نامه با قوانين به هنگام شده و مهندسي ترافيك هماهنگي ندارد. همچنين وجود مربيانی که در آموزشگاههاي خصوصي، داوطلبيين را آموزش می دهند خود تحت تعلم صحيح و دقیق رانندگی قرار نگرفته اند.

به هر حال داشتن گواهينame شرط لازم برای رانندگی است ولی شرط

هستند که در پايين آوردن كيفيت حمل و نقل سالم شهر (در حال حاضر شهر وندان تهران از راهيندان های طولاني، زمان های انتظار زياد، سرعت متوسط پاين حرکت، زمان های طولاني رفت و آمد و آلدگي سرما آور صداو هوازنج می بيرند) به شدت مؤثر بوده اند. باين اوصاف چاره حل اين مشكلات چيست؟

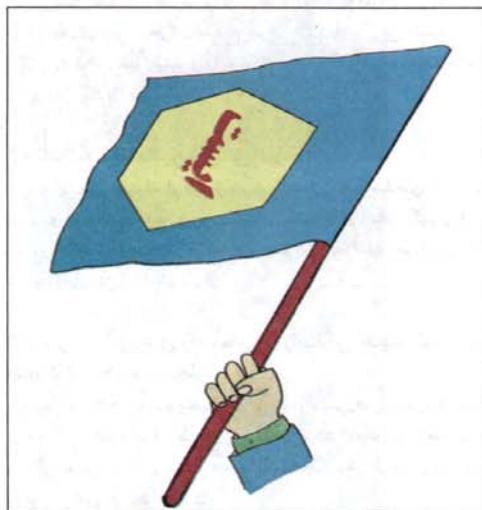
آيا گرهای کور ترافيك با نصب چراوغ های راهنمای، خط کشی خيابان ها، نصب علامت و تابلو های راهنمای و اخذ جرام باز می شود؟

بدين منظور مطالب اين مقاله به شرح ذيل تقسيم بندی گردیده و مورد بررسی قرار می گيرد:

۱- قوانين و مقررات

۲- فرهنگ و آموزش

۳- مدیریت ترافيك



نگاره (۲): رعایت قوانين و مقررات ترافيكی

قوانين و مقررات راهنمایي و رانندگی

جوهر و ضمانت تحقق حمل و نقل و ترافيك سالم شهری را اجراءي دقیق قوانين و مقررات در عبور و مرور تشکیل می دهد. از آنجاکه کاهش اینمي، ارزانی و راحتی سفر هادر يك ترافيك ناسالم، شهر وندان را در مسیر غلبه بر اين مشكلات، توصل به هر سبيله درست و نادرستي مجاز می سازد و از آنجاکه تماس با ترافيك، که از لحظه خروج انسان از منزل تا لحظه برگشت او قريباً و همراه اوست، از اين رو هرج و مرچ روزمره ترافيك، روحیه هرج و مرچ و بی نظمی را در مردم پرورش می دهد و آنرا تقویت می سازد. اين واقعیت به اندازه اي جدی و حائز اهمیت است که مراعات

شدت عمل قانون نیز بایستی متفاوت باشد:

بنابراین قوانینی که جهت تعیین نحوه رفتار حرکتی در جاده‌های خارج از شهر، بزرگراهها و اتوبان‌ها و کوچه‌ها وضع می‌شوند بایستی از یکدیگر متفاوت باشند. قانون بایستی به گونه‌ای وضع شود که با هدف ایجاد معابر مختلف مناطق داشته باشد. اگر اتوبان جهت حرکت سریع و دسترسی به مقصد در مدت زمان کمتر می‌باشد، می‌بایست قوانین نیز به گونه‌ای وضع شود که به حرکت سریع کمک کند. در صورت بروز حادثه، راننده مقصسر شاخته می‌شود نه عابر پیاده. در این حالت نه تنها عابر پیاده به گونه غیر منطقی پیشتابی می‌شود بلکه وی را نیز ملزم به استفاده از پل‌های عابر پیاده (که با هزینه زیاد ساخته می‌شوند) نمی‌نماید، که خود نیاز به بازنگری جهت اصلاح این موارد قانونی دارد.

به طور کلی بایستی قوانینی که راننده در هنگام حرکت در کوچه‌های شهر رعایت می‌کند با اتوبان‌های چند باندی یکی باشد. به طور مثال اگر به خلافی مانند دنده عقب غیر ضروری در خیابان و کوچه‌ها، تنها جریمه تعاقب می‌گیرد، در اتوبان این حرکت به هیچ عنوان تباید قابل پذیرش باشد و قانون می‌بایست شدت عمل پیشتری را به خرج دهد مثلاً گواهینامه راننده خاطی برای مدت چند ماه بخطب شود.

۴- کنترل شدید ماشین‌های آژیری دار:

که این مهم می‌تواند از طریق دستورالعملی به واحدهای خدماتی ضروری انجام گیرد. بدین صورت که آژیر ماشین‌های راننده تغییر نگهبانی قرار گیرد و هنگام ضرورت و در موقع خروج اتوبیل، به راننده تحويل و پس از مأموریت باز پس گرفته شود.

۵- تقویت نیروهای راهنمایی و رانندگی جهت کنترل و هدایت ترافیک خیابان‌ها:

تجربه استفاده فنون مهندسی ترافیک در کشورهای پیشرفته نشان می‌دهد که چنانچه اجرای طرح‌های مهندسی با کنترل مأمورین راهنمایی و رانندگی به طور جدی و مستمر همراه نباشد، اجرای هر طرحی از بازدهی مطلوب برخوردار نخواهد بود.

به طور کلی ضابطین یا مأموران راهنمایی و رانندگی از مهمترین و اساسی‌ترین عوامل مؤثر در اجرای قوانین توسط رانندگان هستند. اگر نظم انتساب پیشتری را در برخی از جوامع شاهد هستیم، به دلیل سختگیری مأموران آنچاست.

فرهنگ رانندگی و آموزش

در کنار محدودیت‌های فنی و قوانین، رفتار یا "فرهنگ رانندگی" رانندگان و سایل نقلیه موتوری نقشی اساسی در تشید بی‌نظمی حاکم بر ترافیک شهری ایفا می‌نماید. بایین بودن سطح فرهنگ رانندگی، یکی از مهمترین عواملی است که در تشید مشکلات ترافیکی مؤثر است. علیرغم گذشت چند دهه از حضور وسائل نقلیه موتوری در شهر

کافی نیست. چرا که امروزه بدون احتساب افرادی که غیرقانونی بدون گواهینامه رانندگی می‌کنند باز هم مشکلات عدیدهای وجود دارد که توجه به این مشکلات می‌تواند راهگشای حل این مشکلات باشد: (الف) هم اکنون امتحانات آینین نامه منحصر به سوالات تستی می‌باشد و امتحان شهر نیز در مناطق خلوت انجام می‌گیرد که موقوفیت فرد نمی‌تواند تضمینی بر سلطه وی در کنترل اتوبیل و یا دانستن و خصوصاً رعایت نمودن قوانین و آینین نامه از جانب وی باشد. لذا پیشنهاد می‌شود امتحان از فرم ساده فعلی خارج شده و ضمن پیچیدگی منطقی، به صورت کامپیوتری و نرم‌افزارهای شبیه‌سازی درآید. با این کار درک استفاده از آینین نامه مشهود خواهد شد و مناسب با وضعیت سرعت عکس العمل را اضافه یا کم نمود. (ب) با توجه به این که هر گواهینامه مدت ۱۰ سال اعتبار دارد، برای تمدید اعتبار، خصوصاً رانندگانی که طی این مدت پیشترین خلاف را مرتكب شده‌اند، شرایط سخت تری برای آنان قائل شوند. همچنین در تمدید مجدد گواهینامه، توافقی روسی و جسمی افراد در نظر گرفته شود. چه بسا افراد دیده می‌شوند که مبتلا به ناراحتی روحی و غصی هستند (از داروهای اعصاب استفاده می‌نمایند) همچنان اجازه رانندگی به آنها داده می‌شود و یا تمدید گواهینامه بدون معاینه پزشکی مجدد انجام می‌گیرد. (ج) توجیهاتی هستند که بدون گواهینامه، رانندگی می‌نمایند می‌بایست این افراد توسط مأمورین راهنمایی و رانندگی شناسایی و اسامی این گونه افراد خاطئ در جایی ثبت شده و هنگامی که برای امتحان آینین نامه و شهر مراجعته می‌نمایند، از آنان برای مدتی امتحان گرفته نشود و از صدور گواهینامه برای آنان خودداری شود.

۲- بازنگری در نحوه پرداخت جریمه:

نحوه پرداخت جریمه می‌تواند به گونه مناسب تری اصلاح گردد. بدین صورت که مأمورین راهنمایی و رانندگی با مشاهده تخلف رانندگی، بر روی برگ جریمه تنهایانه تخلف، ساعت، مشخصات محل و دیگر لازمه (عرض خیابان، عدم وجود تابلوهای راهنمایی و...) را ثبت نموده، بدون این که از میزان جریمه‌ای که باید پرداخت شود، آگاه باشد. میزان جریمه بایستی در دادگاه محلی تعیین شود (در صورت نبود چنین دادگاه‌های محلی، با بررسی و تعمیم موارد قانونی لازم، چنین دادگاه‌های رایج‌تر نمود).

از جمله مزایای روش فوق آن است که: (الف) به علت ذی نفع نبودن هیچ یک از طرقین خدای ناکرده سوء استفاده‌هایی اتفاق نخواهد افتاد و مجریان دیگر سیاست را گذشتند. زیرا در اجرای قانون، گذشت در حد ایثار باعث تشید نارسانی‌ها و مشکلات می‌گردد. (ب) رانندگان مختلف مطمئن خواهند بود که موظف به اجرای کامل قانون در هر شرایط مکانی و زمانی خواهد بود و هیچ‌گونه تخفیفی از لحاظ پرداخت جریمه یا عفو از مأمور یا دادگاه وجود نخواهد داشت.

۳- آنچایی که هر تخلف در شرایط زمانی و مکانی متفاوت، نتیجه یا حادثه‌ای متفاوت را به دنبال خواهد داشت، بنابراین در هنگام وضع قوانین نحوه برخورد با مختلف و میزان

رانتنده که معمولاً برای نشستن یک نفر ساخته شده است دو نفر می‌نشینند.

۵- رسانه‌های جمعی بندرت در مورد ترغیب مردم به رفتار صحیح رانتنگی اشاره می‌کنند. می‌بینیم که رفتار نسبی مطلوب (از طرف رانتنده و سرنشینان) که لازمه ترد در شهر تهران است رعایت نمی‌شود. تردیدی نیست که با اقدامات آموزش و تبلیغاتی می‌توان رفتار مناسب در رابطه با ترافیک در مردم ایجاد نمود. این کار مستلزم برنامه‌هایی است:

۱- برنامه‌هایی برای کودکان و نوجوانان از طریق توسعه و تقویت پلیس مدارس و دایر کردن کلاس آموزش ترافیک در ساعت‌های فوق برنامه: وقتی گروه عابرین پیاده در تقاطع‌ها و بدو توجه به چراغ راهنمای لایه‌لای اتومبیل‌ها حرکت می‌کنند و به تدریج تقاضه‌ها مملو از اتومبیل و عابر پیاده می‌شود. سرعت اتومبیل کند و به تدریج متوقف می‌شود. می‌بینیم که رفتار مردم در محیط ترافیکی آن گونه مقبول و مناسب نیست و این نه تنهایه این‌عنی افراد لطمه خواهد زد بلکه مجبو کنند ترافیک نیز می‌شود. سمله این نیست که به فرض عابر پیاده یا رانتنده عناد می‌زند بلکه ناشی از عدم بکسلسله آموزش همه جانبه و پیگیر است که می‌تواند تا حدود زیادی این وضع را تعدیل کند.

وجود پلیس مدارس گونه‌ای توجه دادن داش آموزان به مسائل ترافیکی و نوعی پذیرش مقررات است. هنگامی که فرد خردسالی بالا فرم و پرچم قمزایست، در عرض خیابان دهها و شاید سدهای اتومبیل را با غور نگاه می‌دارد برای داش آموزی که در پناه این نظم عبور می‌کند نوعی پذیرش و قبول نظر است. تردیدی نیست که ایجاد پلیس مدارس نه تنها رعایت مقررات را در ذهن داش آموزان تقویت می‌کند بلکه از میزان احتمال تصادفات (در راه مدرسه) کاسته است. به طور کلی آموزش دادن و جلب همکاری مردم می‌تواند به بهد رفتار ترافیکی کمک کند. به نگاره (۳) توجه کنید.

۲- تجربه کشورهای پیشرفته از دیدگاه مسائل شهری نشان داده است که جهت حل ریشه‌ای مشکلات فرهنگ رانتنگی بایستی از نخستین مراحل یعنی قبل از صدور مجوز رسمی گواهینامه راهنمایی و رانتنگی دست به کار شد:

با این توضیح شهرداری تهران می‌تواند در دو جهت آموزش فرهنگ رانتنگی و ترافیک را مورد اشاعه و تعمیم قرار دهد: (الف) آنکه در واحدهای شهریابی به خصوص در قسمت‌هایی که اختصاص به رانتنگی کودکان با اتومبیل بر قی با خودروهای موتوری دارد، شهرداری می‌تواند به مسئولان این واحدها ابلاغ نماید تا در این قسمت‌ها از چراغ‌های راهنمای، خط‌کشی عابر پیاده و سایر علائم ترافیکی استفاده کنند. از این طریق می‌توان به ارتقاء سطح رانتنگی و فرهنگ ترافیکی کمک کرد. (ب) برای رسیدن به نتیجه‌ای مطلوب‌تر، شهرداری می‌تواند خود اقدام به تأسیس آموزشگاههای

تهران، رانتنگان هنوز از پذیرش اصول صحیح رانتنگی و استفاده عقلایی از وسائل تقلیل از خود مقاومت نشان می‌دهند، مقاومت که معلوم نیست در ازای آن مایلند به چه چیزی دست بپانند. امروزه رانتنگی مطابق مقررات به "ضدآرزوش" تبدیل شده است.

نکات ذیل از جمله مواردی است که نشان دهنده عدم فرهنگ رانتنگ و احترام شهر و ندان به قوانین می‌باشد:

۱- عابرین پیاده به هیچ وجه مراعات مقررات را نمی‌نمایند. شاید به جرأت بتوان گفت که یکی از مشکلات بزرگ وضع موجود ترافیکی، بی‌توجهی عابرین پیاده و عدم رعایت مقررات توسط آنهاست. این افراد هر لحظه و از هر کجاکه تمایل داشته باشند و گاهی بسیار ناگهانی عرض خیابان را طی می‌کنند و هیچگونه توجهی به وسیله نقلیه‌ای، که آنها هم با نادیده گرفتن مقررات و با سرعت‌های غیرمجاز در حال حرکت هستند، ندارند. عابر پیاده انتظار دارد و حتی حق خود می‌داند که در هر لحظه به وسط خیابان برود و این اتومبیل است که باید در مقابلش ترمز کرده و سرعت خود را کم و حتی توقف نماید.

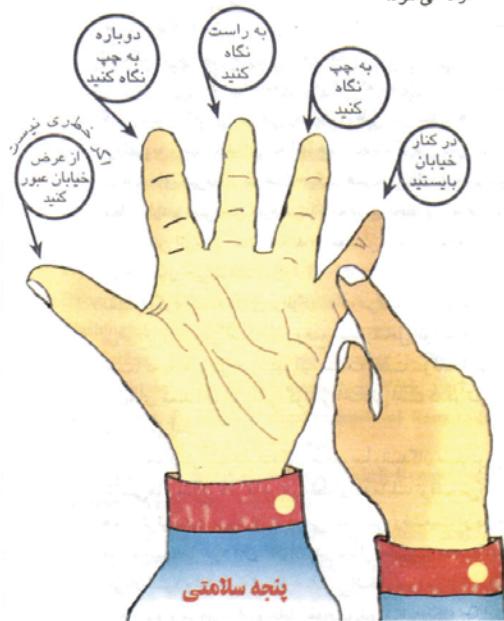
۲- مسئله دیگری که به کنندی ترافیک کمک می‌کند، سوار و پیاده شدن بی‌موقع از اتومبیل است (این وضع بیشتر شامل اتومبیل‌های کرایه است) که به طور کل در منتهی‌الیه سمت راست توقف نمی‌کنند. بوهای معدت اعتراض آمیز، گواه بر اختلالی است که در ترافیک بوجود می‌آید.

به همان ترتیب که رانتنگان خصوصاً رانتنگان می‌بنند، تاکسی‌ها و مسافرکش‌های دار هر نقطه‌ای که مایلند توقف می‌کنند، به همان ترتیب نیز مسافران عمل می‌کنند. این وضعیت در برخی موارد سبب می‌شود که مسافران تدریجاً از حاشیه به سمت داخل خیابان کشیده شده، بخشی از خیابان را اشغال نموده و از این طریق مانع عبور و مرور سیال و سایل نقلیه می‌شوند. این نکته حکایت از آن دارد که بعد از گذشت چندین دهه از رود و سایل نقلیه عمومی، موضوع استفاده از "ایستگاه" برای پیاده و سوار شدن از وسایل نقلیه به استثناء اتوبوس‌ها هنوز مفهوم واقعی خود را نایافته است.

۳- رانتنگان و سایل نقلیه دولتی نیز از هرآدare و سازمان و شرکت مشکل آفرینند. این گروه شاید به علت عدم مسئولیت و بایخواهی از طرف ادارات خود در استهلاک بی‌رویه اتومبیل تحویلی و حتی تصادفات احتمالی توجهی به رانتنگی صحیح ندارند و مقررات رانتنگی را رعایت نمی‌کنند.

۴- یک دیگر از شانه‌های بارز وجود ضعف "فرهنگ رانتنگ" را می‌توان در عدم توجه به ظرفیت و سایل نقلیه مشاهده نمود. در تهران از اکثر وسایل نقلیه موتوری، بیش از حد ظرفیت پیش‌بینی شده برای وسیله نقلیه استفاده می‌شود. در خودروهای سبک مانند تاکسی‌ها و مسافرکش‌های که همواره برای چهار سرنشین طراحی شده‌اند پنج نفر مسافر جای داده می‌شود. حتی بر روی صندلی کنار

شناخت دقیق و صحیح ارتباط متقابل آنهاست، منظور آن است که هنوز به طور جامع فرهنگ و شناختی که لازمه پذیرش تکنولوژی حمل و نقل است در جامعه شهری جانینفتداده است. بعد از بررسی، به نظر می‌رسد که اجرای برنامه‌های وسیع و درازمدت آموزش برای بهبود رفتار مردم در محیط ترافیکی لازم می‌باشد، با این توضیع پیشنهادات ذیل جهت بهبود رفتار مردم در امر حمل و نقل ارائه می‌شود:



نگاره (۴): مراحل پنجه سلامتی

الف) نصب پوسترهای در خیابان‌ها یا توزیع دفترچه‌هایی که حاوی تصاویر رفتار درست یا غلط محیط ترافیکی باشد. به نگاره (۴) توجه کنید.

ب) مطبوعات توجه پیشتری به تشویق مردم برای رفتار مناسب ترافیکی مبذول فرمایند و به انتشار افزوون تر مقالات، عکسها و دیگر روشنایی که به آموزش عمومی کمک می‌کنند بپردازند.

ج) تشویق شهر و ندان به محدود نمودن استفاده از اتومبیل شخصی از جمله تشویق در امر پیادروی.

د) ایجاد مسابقه‌های اجتماعی و ایجاد رقابت در بین مدارس مناطق و دادن مدل افتخار و جوائز ارزشمنده جهت بهبود رفتار ترافیک.

ح) تشکیل کلاس‌های آموزش ترافیکی و اعزام رانندگان مختلف، متناسب با نوع تخلیف (در اواه پرداخت حق التعلم) به کلاس‌های مزبور طی مدت زمان مشخص.

گذریان باید دانش آموزان را از گذرگاه
خط کشی یا میخکوبی شده عابرین
پیاده عبور دهد.



نگاره (۳): گذریان مدرسه (پلیس ترافیک)

رانندگی کند و یا با استفاده از آموزشگاههای خصوصی و استهه به خود کار آموزش و تعلیم را دنبال نماید. برای ارائه آموزش صحیح در آغاز می‌بایست یک تعدادی افراد را تحت آموزش‌های کافی قرار داد و سپس از آنها در آموزشگاههای تعلیم رانندگی وابسته به شهرداری، جهت تعلیم داوطلبین استفاده نماید که با این روش نه تنها به هنگام ترین قوانین و به گونه صحیح و در کلاس‌های آموزش ارائه خواهد شد بلکه یک منبع درآمد بسیار مناسبی برای شهرداری خواهد بود.

کلاس‌های آمین نامه با توجه به محتوای آموزشی، می‌تواند به روز باشد و هر داوطلب پس از گذراندن این دوره و موقعیت در امتحان قادر خواهد بود که مدرک این دوره را اخذ و در صورت احراز شرایط لازمه از جهت جسمی و روانی و عدم سابقه رانندگی بدون گواهینامه، از امتحان شهر شرکت نماید (ذکر این نکته لازم به نظر می‌رسد برای اینکه چنین کاری صورت گیرد باستی تمام موانع قانونی از میان برداشته شود). البته همانطوره که قبلاً ذکر شد امتحان شهر نیز می‌تواند به صورت شیوه‌سازی کامپیوتروی انجام شود که نه تنها نتیجه‌ای دقیق تر نیز به ندان خواهد داشت بلکه نشان می‌دهد که فرد آمین نامه را به خوبی درک نکرده است.

در حقیقت بدین طریق است که می‌توان شهر و ندان را تحت آموزش صحیح قرار داد و اطمینان حاصل نموده که حتی اگر حداقل ۵۰ درصد از این افراد آموزش دیده به طور صحیح رانندگی نمایند و رفتار حرکتی این افراد مطمئناً بر رفتار دیگر رانندگان نیز تأثیر خواهد گذاشت. به این نکته بایستی توجه داشت که تأثیر آموزش صحیح در دراز مدت قابل مشاهده خواهد بود. ۳- برنامه جامع و مستمر آموزش عمومی بوسیله کلیه وسائل ارتباط جمعی؛ آنچه که در حال حاضر در رفتار ترافیکی رو و محیط ترافیکی به ندان یک عامل کیفی مشهود است، تاثیی از عدم

سیاست‌ها، برنامه‌ها و سیستم‌های مختلف حمل و نقل در سطح شهر تهران.

با توجه به اینکه در حال حاضر روی مدیریت صحیح امکانات حمل و نقل موجود پیشتر تأکید می‌شود تا توسعه امکانات حمل و نقل جدید، لذا پیشنهادات ذیل از اینه می‌گردد:

۱- تجدیدنظر در صدور کارت مجوز تردد در محدوده طرح ترافیک: در صدور کارت مجوز تردد در منطقه منوعه می‌توان تصمیم صحیح تری گرفت. بدین صورت که اگر رانندگاهی تعداد زیادی تصادف در سال قبل داشته باشد می‌توان صدور کارت تردد را مورد تجدیدنظر قرارداد علت این کار بسیار روشن است زیرا رانندگانی که قانون را رعایت نمی‌کنند نباید در محدوده‌ای که دچار مشکل ترافیکی است وارد شوند. چون که صدور مجوز تردد برای این گروه افراد باعث افزایش جرایم در محدوده خواهد گردید و طبیعتاً باعث اختلال در حمل و نقل منطقه خواهد شد.

جهت انجام این کار می‌توان از آمار و اطلاعات جرائم راهنمایی و رانندگی استفاده کرد. به طوری که رانندگاهی که یک تصادف منجر به قوت، در تصادف منجریه جرج و پیش از پنج تخلف در طول سال داشته باشد کارت مجوز تردد در منطقه طرح ترافیک برای او صادر نشود.

۲- اتوبوس سواری مددشود: یکی از کارهای اصولی که در واقع می‌تواند یک انسان، یک جامعه و یا یک ملت را به سوی آرمان‌های ایده‌آشان سوق دهد، مسئله تبلیغات است. استفاده از اتوبوس و راحتی آن می‌تواند داشته باشد. البته این برنامه‌های آموزشی بایستی به گونه‌ای تهیه شود که با امکانات، فرهنگ و آداب و رسوم شهر و ندان هماهنگی داشته باشد.

در سیستم اتوبوس‌انی، آنچه مهم به نظر مرسد طرح زمانبندی است. در تعدادی از کشورهای جهان، اتوبوس‌ها در زمان مشخص باید به ایستگاه‌های موردنظر برست و مسافرین می‌توانند با توجه به زمان حضور اتوبوس را بستگاه موردنظر وقت خود را تنظیم کنند و کسر وقت خود را در انتظار رسیدن اتوبوس اتلاف نمایند. ذکر این نکته لازم به نظر مرسد که این کار را در صورتی می‌توان انجام داد که اتوبوس‌ها در مسیر خودشان با هیچ مشکل ترافیکی روبرو نشوند.

۳- رانندگانی بارکومترها: به احتمال زیاد فشار به شبکه‌های حمل و نقل در تهران به طور چشمگیری در آینده افزایش خواهد یافت و هیچ نشانه‌ای از کاهش رشد جمعیت شهری دیده نمی‌شود. با این وصف لزوم استفاده از پارکومترها ضروری است.

از مهمترین مزیت پارکومترها: آن است که علاوه بر محدود بودن زمان توقف، بایستی وجه نسبتاً زیادی هم برای پارک کردن بهداشتی. بالاین توضیح صاحبان وسایل تقدیم از توقف‌های طولانی و بی‌جا اجتناب می‌کنند و در نتیجه از هر محل پارک، چند دفعه در روز استفاده می‌شود. به علاوه چون محل توقف وسایل تقدیم با خط‌کشی مشخص شده است، رانندگان برای پارک کردن در درس‌های جنگی نخواهند داشت (برخلاف پارکیگاه‌های خیابانی بدون پارکومتر) از مزایای دیگر استفاده از توقف منع درآمد قابل

۴- اجرای طرحهای سنجش آماری اثرات این برنامه‌ها: در صورت عملی شدن پیشنهادات فوق، با یک طرح سنجش آماری اثرات این برنامه‌های تهیه شود و میزان تأثیرات آن در رفتار مردم مشخص گردد و در آینده با توجه به نتایج این سنجش‌ها برنامه‌های مؤثرتری عملی گردد.

به طور مثال با اجباری کردن پستن کمربندی‌های اینی در تابستان سال ۱۳۷۲ تعداد کمی از مردم زیر بار رفته و عده کمی ضمۇن تمسخر از انجام آن ظفر رفند. به طوری که مستولین راهنمایی و رانندگی کشور اعلام کردن که مردم هنوز آمادگی فرهنگی و آموختش لازم برای اجرای این طرح را نداشت و این طرح کنار گذاشته شد.

با این توضیحات مشاهده مجموعه رفتارهای رانندگی و آنچه که در صحنه خیابان‌های تهران می‌گذرد به هیچ‌وجه نشان دهنده داشت رانندگی و حاکمیت قانون بر جریان ترافیک نیست.

مدیریت سیستم

با توجه به محدودیت‌های مالی و امکانات فنی به جای احداث خیابان‌های عریض و تقاطعات غیرهمسطح و یا قطوارهای زیرزمینی و تعریض خیابان‌های تنگ موجود هزینه‌بر، می‌توان با ایجاد مدیریتی صحیح در جهت بهره‌وری بهتر از ظرفیت‌های موجود شبکه و ایجاد الگویی صحیح نظم و انضباط اجتماعی و رفتارهای شهری و در جهت ارتقاء فرهنگ جامع به سوی قانونمند و مدیریت کام برداشت.

برحسب مقاهم: مدیریت سیستم حمل و نقل عبارت از ساماندهی، برنامه‌ریزی، طراحی و کنترل سیستم حمل و نقل در محدوده شهرهای کشور می‌باشد. در مدیریت این سیستم تمامی تسهیلات مربوط به عنوان جزیی از یک سیستم واحد در نظر گرفته می‌شوند و هدف آن مشخص نمودن نقش و اهمیت هر یک از عوامل حمل و نقل درون شهری در یک مجموعه واحد بازاردهی مناسب می‌باشد.

تعدادی از مشکلات سیستم حمل و نقل تهران عبارتند از:

۱- کمبود پل‌های عابر پیاده.

۲- در اتوبان‌ها بزرگراهها خطوط ویژه‌ای برای دوچرخه سواران در نظر گرفته نشده است.

۳- تعداد خط کشی‌های موجود در خیابان‌ها استاندارد نبوده چراکه دیده می‌شود خیابان‌هایی با عرض‌های متفاوت دارای تعداد خطوط سواری و یکسان هستند.

۴- عملکرد ناسالم و برسخورد نه چندان متنین مستولین و گردانندگان و سایل تقدیم عمومی از قبیل فقدان نظم در ساعات رفت و آمد اتوبوس، خودمختاری رانندگان تاکسی و مسافرکش‌ها در تعیین قیمت مسیرها، عدم رعایت ادب اجتماعی و...

۵- عدم کدگذاری خیابان‌ها و تقاطعات.

۶- عدم کارآیی پارکومترهای موجود.

۷- عدم وجود سازمانی جهت تعیین و هماهنگ نمودن تمام

- گستردگی منطقه و کمبود چشمگیر و قابل ملاحظه دادهای پایه،
کمبود اطلاعات و تحقیقات پژوهشی در زمینه موربدجت، طبعاً بر
پیچیدگی کار من افزاید و تخصیص امکانات قابل ملاحظه‌ای را
برای دستیابی به استانداردهای قابل قبول طلب می‌کند.

- در مناطقی که متد صحیح بیازز هنوز مشخص نشده است. حتی
اگر این مناطق دارای مشکلات شدید ترافیک باشد بایستی قسمتی
از بودجه صرف مطالعه گردد و با اجرای بعضی از کارهای
ناصحيح، هزینه زیادی صرف نگردد. در عوض قسمت اعظم
بودجه برای مناطقی که روش مبارزه روشن است، اختصاص داده
شود تا بایق قطعی قابل ملاحظه‌ای بدست آید.

- کام برداشتن در جهت ایجاد همانگی هر چه بیشتر بین کارشناسان
حمل و نقل و ترافیک و متخصصین شهرساز در تهیه طرح‌های
تفصیلی شهری.

این بود مختصراً از مشکلات ترافیکی شهر، با این حال اعتقاد عمیق
داریم به این که نظام حمل و نقل و ترافیک به عنوان بخشی از فعالیت‌های
شهری، بیان کننده پویایی و حیات شهر است، بی‌شک بدون جایگاهی
نمی‌توان شهری را زنده و بویا تصور کرد. □

توجهی است که بابت توقف عاید شهرداری می‌شود و می‌توان از آن برای
بهبود وضع ترافیک استفاده کرد.

۴- کدگذاری نمودن تعامی خیابان‌ها و تقاطعات: معمولاً پس از وقوع
هر حادثه کاردان فنی و یا کارشناس تصادفات با تنظیم کروکی علت و مقصص
اصلی حادثه را مشخص می‌نماید. در این گونه موارد، عامل اصلی در اکثر
موقع از نظر کارشناس تهازنده اتومبیل می‌باشد و به سایر عوامل مؤثر در
hadathه اشاره نخواهد شد. بنابراین به راحتی پرونده بسته شده و بیش از این
تحلیل نمی‌شود. اما باید توجه داشت که اگر چه تقش رانده یا عابر پیاده در
وقوع تصادف بسیار است ولی نباید آن را تنها عامل دانست. باید به این نکته
توجه داشت که یک تصادف ترافیک متعین از خلل ماین است که در روابط
مابین ترافیک رو، وسیله نقلیه و محیط جاده و ترافیک موجود می‌آید.
بنابراین این خلل‌ها و شدت تصادفات تابعی از طرح مشکل محیط ترافیکی
نیز هستند.

با کدگذاری خیابان‌ها و تقاطعات و آموزش کارشناسان راهنمایی و
رانندگی تمام اطلاعات مربوط به محیط را در زمان تصادف در فرم وارد
نموده و سپس آنها را در کامپیوتر ذخیره کرد. در هر زمان که لازم باشد
می‌توان عوامل درگیر در تصادفات و محیط فیزیکی محل و علل تصادف را
بدست آورد و پس از بررسی‌های لازم، توصیمات مقتضی را در خصوص
مهندسی ترافیک اعمال نمود.

۵- ایجاد تسهیلات در زمینه استفاده بیشتر کارکنان ادارات و مؤسسات
دولتی و خصوصی برای استفاده از سرویس عمومی ادارات و مؤسسات
مذکور و دایر کدن سرویس و بعلوو ترغیب کارکنان به استفاده از سرویس
عمومی؛ داشتن اتومبیل برای همه یکی از هدف‌های زندگی بشر امروز
است. در کشور ما دلایل استفاده از خودرو به غیر از نیاز روزانه، ریشه در
سطع پیش مردم نسبت به اتومبیل مارد. یکی از کارهای زیربنایی برای نیل
به این هدف شالوده فرهنگی است به طور کلی گرایش به سوی صرفه جویی
با حرکت به سمت مصرف‌گرایی همه درگرو هدایت فرهنگی است.

در شهر تهران نقص شبکه عمومی ادارات، عده کثیری را وادار کرده تا
برای رسیدن به محل کار و منزل، به هرنحوی که شده یک ماشین برای خود
تهیه کنند.

نتیجه گیری

با توجه به مطالب بیان شده می‌توان به روشنی، حائزهاییت بودن
مشکلات ترافیکی شهر را درک کرد. لذا هدف از ارائه مقاله تنها به این
منظور بوده که بتوان بیشتر ارتباط فرهنگ با مشکلات ترافیک و معضلات
دست و پاگیر و نامید کننده‌ای که در پیش روی صاحب‌نظران و دست اندر
کاران بوده برقرار سازد.



منابع مورد استفاده:

- ۱- مهندسی ترافیک - دکتر جلیل شاهی - انتشارات مرکز نشر
دانشگاهی - سال ۱۳۶۸
- ۲- بعضی از مشکلات و راه حل‌های ترافیک شهر تهران - خاتم
مهندنس فیض ساكت - مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران -
سال ۱۳۷۴
- ۳- رابطه تصادفات ترافیک با محیط ترافیک - دبیرخانه شورای
نهادت برگشتش شهر تهران - سازمان برنامه و بودجه - سال
۱۳۵۴
- ۴- مجموعه مقالات اولین سمینار فرهنگ ترافیک - انتشارات
دانشگاه اصفهان - سال ۱۳۶۶
- ۵- برنامه استراتژیک تهران - ۸۰ - مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی
شهر تهران سال ۱۳۷۵