

گره ترافیک و دندان کارشناسان

تأملی بر روی کرد خرد باورانه به معضلات ترافیکی



۱: پایتخت ۱۷ میلیون نفری چن تنها ۴ میلیون خودرو داشته و ۲۰ درصد پکنی‌ها با دوچرخه تردد می‌کنند.
www.truthfromfacts.com
مأخذ:

همه ما در طول زندگی یاد گرفته ایم که میان پدیده‌های پرامون خود تمایز قائل شویم و رفتار مناسب با آن را داشته باشیم. یاد گرفته ایم که هر پدیده نامی دارد و پشت سر هر واژه، معانی خاصی نهفته است. نه پدر را با مادر اشتباه می‌گیریم و نه درک مشابهی از کوجه و خیابان داریم. تفاوت میان کوچک و بزرگ را می‌دانیم و برای هر پدیده شخصیتی قائلیم. هرچند برای درک بهتر محیط و جلوگیری از سردرگمی و حفظ بقای خود پدیده‌ها را بر اساس جنبه‌های مشترک آنها دسته بندی می‌کنیم، اما در رفتار مقابل آنها با اشتراک‌ها بسته نکرده، بلکه به تفاوت‌ها توجه بیشتری می‌کنیم.

ما در گذر زمان هنجارها و ارزش‌های را آموخته ایم که حتی در برخورد با نزدیک‌ترین و دورترین افراد و اشیای پرامون خود به فراخور شخصیت و موقعیت‌شان آنها رفتار می‌کنیم. لحن و واژگان مورد استفاده ما در مقابل دوست و برادر با پدر و یا رئیس خود متفاوت است. گفتن «تو» به پدر را بی‌ادبی می‌دانیم و همچنین مخاطب قراردادن خواهر و برادر با «شما» نشان از فاصله است و تمایل به دوری و دوستی.

برای این تفاوت‌گذاری‌ها نه سوادی لازم است و نه مدرک تحصیلی خاصی. اما نمی‌دانم این آموزش عالی چه خاصیتی دارد که به جای تقویت توان تمایز، ظرفیت بینی و نکته سنجی، ما مهندسان را به موجوداتی تبدیل کرده است که در فعالیت حرفة‌ای خود همه این حقایق را فراموش کرده و یا انکار می‌کنیم. در دانشگاه تعداد زیادی فرمول و چندین و چند روش و تکنیک برنامه ریزی را آموخته ایم. یادگرفتن آنها چنان طولانی و سخت بود که این شبیه را ایجاد کرده است که نخبگان جامعه هستیم. خود را مهندس اجتماع دانسته و سعی داریم با فرمول‌ها و روش‌های خود جامعه را نجات دهیم. به اعتقاد ما مهندسان اگر یک پزشک موظف به نجات جان فرد است، ما بالاتر از آنان ناجی جامعه خویش هستیم. ما برای جامعه خود نسخه می‌بینیم و تصور می‌کیم که جامعه بیماری یک فرد پرداخته و تجویزش را روی یک ورق کاغذ می‌نویسد؛ ما روی دست وی بلند شده و در یک مشنی هفتاد من، به نام «گزارش طرح» نه فقط داروی شفایخش را برای جامعه بیمار خود تجویز می‌کنیم، بلکه می‌کوشیم تا حاصل خدمات خود را نیز به روشی علمی به آگاهی دیگران برسانیم. ما به طور معمول خوشحال و سرمستیم که کارشناسیم و مهندس؛ و ادعا داریم که کار را باید به دست کارдан سپرد. چون برای رسیدن به این درجه و مقام سال‌ها زحمت کشیده ایم، این حق مسلم ماست که سرنوشت ملت را درست بگیریم و عوام الناس را از جهل و فقر نجات دهیم. غافل از آنکه هیچ‌کس رسالت نجات فرد و جامعه را به ما واگذار نکرده است و این چیزی بیش از یک توهم خودساخته نیست. ولی انقدر آن را تکرار کرده ایم که مانند ملا ناصرالدین باورمن شده است که این چنین است و یا این چنین باید باشد.



جهانشاه پاکزاد
دکتری طراحی شهری
عضو هیئت علمی
دانشگاه شهید بهشتی
drpakzad@yahoo.com



۲۰۰۹، در حالی که اروپا و آمریکا به حمل و نقل عمومی و دوچرخه روی اورده اند، ما هنوز توجه خود را بر روان بودن تردد خودروهای شخصی متمرکز کرده ایم؛ مأخذ: greenindenmark.bloginky.com

فیزیکی و شیمیایی می توانستیم مسائل آن را حل کنیم، اما هرچه ما مهندسان بیشتر تلاش می کیم، مشکلات تجملی کیفی را به عنوان طلبی غیرعلمی (و سرانجام، کمتر حل می شود!) به تازگی هم برخی متوجه شده اند که شهر پیچیده تر از یک ماشین یا دستگاه فنی است. آنها شهر را یک موجود زنده و یک زیستگاه می بینند که علاوه بر قوانین فیزیکی، قانونمندی های طبیعت نیز بر آن حکمفرما است. واژگانی چون سوخت و ساز شهر، استخوان بنده، سلول، بافت و شریان ها استفاده کرده و تصور می کنیم که اسرار وجود شهر را کشف کرده ایم. از دیگر سو ناراحت می شویم که چرا یکی از مهم ترین قوانین طبیعت یعنی اصل تناسب بقاء بر جامعه و شهرهای ما حاکم شده است و هر که زورش بیشتر، موفق تر است. به بیانی دیگر نازارهایی که چرا قانون جنگل بر شهرهایمان حکمفرما شده است. در جستجوی مقصود، به این پندار غلط می رسیم که یا بی فرهنگ مردم علت ناکامی ماست یا ضعف سیستم دولت. به فکر فرهنگسازی افتاده و می پنداریم باید سطح فرهنگ مردم ارتقاء یافته و نهادهای دولتی و عمومی باید با اصلاح عملکرد مردم، آنها را به گونه ای «تربیت» کنند که با تصمیماتی که ما برایشان اتخاذ کرده ایم هماهنگ شوند.

ما به دنبال اندازه ها و کمی کردن پدیده ها هستیم و هر موضوع کیفی را به عنوان طلبی غیرعلمی (و سرانجام، تجملی) طرد می کنیم؛ و دست آخر با تجویز اعدادی زیر لوای سرانه، تراکم، طول و عرض، نفر و سفر و ... فکر می کنیم که شق القمر کرده ایم. به عنوان نمونه مگر نه این که در محاسبات ترافیکی خود همواره در حال تبدیل روابط و ارتباطات مردم به سفر و نفر هستیم و از دستیابی به دقیق ترین تعداد سفر و نفر در «محور؟!!» و «شبکه؟!!» به خود می بالیم؟

با کمی درنگ متوجه می شویم که ناخودآگاه شهر را یک ماشین برای سکونت پنداشته و خیابان های آن را به لوله اشتباہ گرفته ایم. شهر را به جای آن که «مکان» خود و دیگران را تصور کنیم، آن را مانند پالایشگاهی می پنداریم با بی نهایت لوله که مواد و مایعات را از این مخزن به آن مخزن منتقل می کنند. ناخودآگاه تصور می کنیم قانونمندی حاکم بر محتوای این لوله ها، قوانین و اصول مکانیک سیالات است که با فرمول های ریاضی و فیزیک می توان آنها را بهتر جایه جا کرد. آیا واقعاً شهر یک ماشین است، یا به تصور برخی دیگر که خود را واقع بین تر می دانند یک زیستگاه؟ اگر اولی است، پس باید منطقاً با کمک قوانین

غفلت از مکان و زمان در معادلات کارشناسی

ما مهندس هستیم و به مهندس بودن خود افتخار می کنیم. عقل سلیم حکم می کند که دودوتو همواره و فارغ از زمان و مکان، چهار تا است و چون آن را برآورده در مراکز آموزشی به ما آموخته اند، باور کرده ایم که آن فرمولی است علمی و نباید به آن شک کرد! بویژه در فرهنگی که شک کردن مذموم و مکروه است. اما آیا نباید از طراح سوال پرسید که ماهیت آن دوتایی که باید ضرب در دو شوند چیست، از چه جنسی و دارای چه ویژگی هایی هستند؟ بدیهی است که عامل زمان در نتیجه این معادله نقش مهمی بازی می کند. در کنار زمان، مکان نیز نقش سرنوشت سازی بر پاسخ صحیح به سوال بالا دارد. اگر نزدیک به هم باشند، جواب برای دو جفت موش نر و ماده با دو جفت سرباز مختص ام در جهله جنگ کاملاً متفاوت خواهد بود. پس از یک سال دو جفت موش تبدیل به صدها موش شده اند؛ در صورتی که از سربازها حداقل یک دو نفر باقی خواهد ماند. نمی دانم آیا چون مهندس شده ایم مجبوریم همه مسایل زندگی و حرفة ای خود را کمی دیده و آنها را با هندسه حل کنیم؟ آیا هندسه، یا نام قدریم تر آن «اندازه»، حلال همه مشکلات است؟ البته خواهید گفت خیر! اما در عمل همه

■ هدف را فدای وسیله نکنیم ...

آموزش عالی چنان بلای سر ما آورده که تبدیل به انسان هایی تک بعدی شده ایم. هر کارشناسی فکر می کند که دلمشغولی های حرفه ای وی مهم ترین مسائل جامعه است و با رفع شدن این معضلات، جامعه به رفاه و سعادت مورد نیاز خواهد رسید. هرچه مدت زمان تحصیل طولانی تر و هرچه مدرک تحصیلی دریافت شده بالاتر باشد، ادعا و تعصب بیشتری به خرج داده و بر صحبت تجویزهای خود پافشاری بیشتری می کنیم، هرچه زمان جلو می رود و به تعداد داش آموختگان حرفه ای ما اضافه می شود.

■ لزوم تجدید نظر در چند نکته

ما باید نقاط ضعف خود را شناخته و به رفع آنها بپردازیم، و گرنه تا ابد این در بر همین پاشنه خواهد چرخید و زحمات فراوان مان، جامعه و شهرهایمان را به کجراهه خواهد برد. تجربه نشان داده است که کجای کار ما می نگذ و تا زمانی که رویکرد خود را اصلاح نکنیم، از این دور باطل بیرون نخواهیم رفت.

۱. واقعیت تلخی است که دیگران ما را شهرساز می پندارند. اما ما بهتر از هر کس می دانیم که شهر ساختمان یا فرآوردهای خود را اینهانه فقط مطبی، بلکه هم زمان لجیزان و شورشی نیز می پندارند. ایشان - چه

توأمان با هم است. آن چیزی که شهر را تبدیل به شهر می کند، حضور شهروندان و فعالیت های متعدد ایشان و بسترهای مورد نیاز آنهاست.

۴. شهروندان را نباید در حد قطرات و ذرات تنزل داد و تصور کرد که می توان آنها را به طور مکانیکی جای کرد؛ بلکه آنها موجوداتی هستند عاقل، بالغ، فعال مایشه و مملو از احساس و عاطفه. آنها نه تنها در اکنون زندگی می کنند، بلکه دارای خاطراتی از گذشته و امید و آرزوهایی برای آینده خود و دیگران نیز هستند. تک تک آنها نه فقط مطبی، بلکه هم زمان لجیزان و شورشی نیز می پندارند. ایشان - چه

فردی چه جمعی - در برابر چشم اندازی روش، نه فقط مایل به همکاری، بلکه حاضر به فدایکاری نیز هستند. اما آنها در صورت احساس کوچکترین نشانه ای از انحراف در مقابل ارزش ها، هنجارها و تصورات خود، عکس العمل نشان داده و مقاومت می کنند. بنابراین شهر را باید پدیده ای اجتماعی - روانی در نظر گرفت که قانونمندی های خاص خود را دارد؛ قانونمندی های که نه متنکی بر اصولی ثابت و فارغ از زمان و مکان، بلکه ناشی از قراردادهای قبلی تغییر است.

۵. یک شهروند، برخلاف مهندس، رابطه دیالکتیکی میان چندی و چونی یعنی میان کمیت و کیفیت را به خوبی می شناسد و مانند مهندس و مدیر حق تقدیمی برای کیفیت قابل نیست. او به خوبی می داند که هر کیفیتی دارای کیفیتی خاص و هر کیفیتی دارای کیفیت های ویژه خود است. به زندگی روزانه اش نگاه کنید؛ می بینید که او به همین خاطر حاضر است به فراخور و خود، بهای مناسب هر کیفیت را بپردازد.

عن تقلیل انسان ها به عدد، یعنی سفر و نفر، به نوعی جدا به خود و اطرافیان خود است. مگر همسر و فرزندان، پدر و مادر، دوستان و همکاران من و شما، راندگان و عابران بالقوه و بالفضل خیابان ها و میادین شهرها نیستند؟ ایشان برای رفع نیازهای فردی یا جمعی، در این مکان ها حضور می یابند. مگر ایشان در خانه و بیرون، در کوچه و بزرگراه رفتارهای مشابهی دارند؟

۷. ایشان براساس تصویری که از هر پدیده دارند، در مقابل آن عکس العمل (رفتار) نشان می دهند. مگر آنها از یک خیابان تجاری، همان توقعی را دارند که از یک خیابان عبوری انتظار می رود؟ مگر آنها نمی خواهند در یک خیابان تجاری بدون دغدغه و هراس از تصادف با خودروها به خرید و گشت و گذار بپردازند؟ و در مقابل در یک خیابان عبوری به راحتی رانندگی کرده و بدون مزاحمت عابرین خود را به مقصد برسانند؟ آیا واقعاً به نیازهای عابر پیاده و راننده پاسخ مناسب را داده ایم؟ یا آنکه بر عکس با پافشاری در تفکرات انتزاعی خود، نه توانسته ایم پیاده را راضی کنیم و نه سواره را.

۸. هر کوک و شخص عامی می تواند به راحتی تلافت های کمی و کیفی موجود میان کوچه، خیابان، بولوار و بزرگراه

شهرسازان بهتر از هر کس می دانند که شهر ساختمان یا فرآوردهای نیست که ساخته شود، بلکه در یک فعالیت جمعی طی چند نسل متمادی شکل گرفته و در صورت اتخاذ رویکرد درست و تصمیمات مناسب، امکان شکوفا شدن پیدا می کند.

آنچه شهر را به پدیده ای استثنایی تبدیل کرده است، حضور شهروند با شعور و با احساس و فعالیت های متعدد ایشان است.

سال ها است که اروپایی ها به حمل و نقل عمومی و دوچرخه روی اورده و امریکایی ها به کارایی خودروی شخصی برای حل معضل جایه جایی بی اعتماد شده اند. اما ما هنوز در عمل تمام حواس خود را بر روان بودن تردد خودروهای شخصی متتمرکز کرده ایم و برنامه ریزی حمل و نقل عمومی را جزو وظایف خود نمی دانیم.

اصلًا شهر ساخته نمی شود، بلکه در یک فعالیت جمعی چند نسل متمادی شکل می گیرد و در صورت اتخاذ رویکرد درست و تصمیمات مناسب، امکان شکوفا شدن پیدا می کند.

۲. شهر یک ماشین یا حتی یک زیستگاه نیست که در آن با موجوداتی می شعور و می عاطفه رویه رو باشیم. آنچه شهر را تبدیل به پدیده ای استثنایی کرده است، حضور هزاران تا میلیون ها شهروند با شعور و با احساس است که تنوع عقلی و عاطفی آنها، به اندازه تعداد جمعیت آن شهر است.

۳. از آن مهم تر برخلاف تصویر برخی همکاران، شهر یک خلوف یا کالبد نیست؛ بلکه شهر شامل خلوف و مظروف

مشکلات شهری ما کمتر کاهش می باید. اگر برای لحظه ای از این پندار شایع دست برداشته و تقصیرها را تنها به گردن دیگران (خواه بی فرهنگی مردم و یا سودجوی صنایع خودروسازی کشور) نیندازیم، متوجه می شویم که ما نیز تقصیر کاریم؛ البته نه از روی قصد و مرض، بلکه به خاطر رویکرد غلط. این ناکامی به خاطر بی سوادی ما و دیگر کارشناسان نیست که اوضاع روز بروز بدتر می شود، بلکه ناشی از رویکردی است که در پیش گرفتاریم.

در دانشگاه بیشتر فنون و روش های مورد نیاز در رشته خود را به ماید ادله اند و یا دست کم گفته اند که در کجا می توانیم آن را بپیدا کنیم. اما ما نیز دلخوش به دانستن آنها چنان خود را در گیر بکار گیری روش ها و فنون که وسیله و هدف را با یکدیگر جایه جا کرده ایم. هنوز متوجه نشده ایم که نه فقط دانش فنی، روش ها و فنون ابزاری کمکی هستند، بلکه خود ما کارشناسان نیز وسیله ای هستیم برای رسیدن به هدفی متعالی. همان گونه که برای رسیدن به هدف، مجاز به استفاده از هر وسیله ای نیستیم، هر نوع وسیله ای نیز ما را به هدف نخواهد رساند. هر چند وسایل در خدمت هدف قرار می گیرند، اما برای نیل به هر هدف نیاز به وسایل و ابزار مناسب آن داریم. حال ما که در دانشگاه با ابزار و تکنیک های فراوانی آشنا شده ایم، منصفانه نیست که با آنها شعبده بازی کنیم، جامعه و شهر هرچه باشد، محل شعبده بازی و اغواهی خود و دیگران نیست.

۱۷. ما به تازگی دوست داریم مانند بسیاری از کشورهای متعدد، مسیرهای مستقل دوچرخه داشته باشیم اما نه در جانمایی صحیح این مسیرها به مدیریت شهری کمک کردایم و نه شیوه طرح و اجرای آن را گوشزد نمودهایم. تعجب هم می کنیم که چرا مدیریت شهری این مسیرها را در کنار شلوغ ترین و آلوده ترین خیابان های شهر اجرا کرده است!

۱۵. به حرکت خودروها که حداقل چهار ساعت در شبانه روز نمی رسد فکر می کنیم، اما برای حدود بیست ساعت توقف خودرو برنامه مشخصی نداریم و با سهل انگاری، چشمگیری آن را به بونه فراموشی می سپاریم.

۱۶. هنوز توانسته ایم رهنمود مناسبی برای مهار پارک خودروی شرکت ها و نهادهای دولتی و عمومی در کوچه ها و خیابان های مسکونی شهر به مدیریت شهری عرضه کنیم. ما که می دانیم بسیاری از ادارات دولتی به رغم برخورداری از پارکینگ، به بهانه مسائل امنیتی حاضر نیستند به ارباب رجوع اجازه پارک خودرو در زیر ساختمان خود را بدنهند. پس چرا راه حل دیگری برای آن پیشنهاد نمی کنیم؟

را بر شمارد. ولی نمی دانم که چرا ما مهندسین تنها یک تفاوت و آن هم یک تفاوت کمی را ملاک ارزیابی قرار می دهیم. ما نه فقط نقش و شخصیت این فضاهای شهری را انکار می کنیم، بلکه آنها را تنها بر اساس میزان سفر به شریانی درجه یک، دو و ... تنزل مقام می دهیم. از شهر و ندان نیز انتظار داریم که خود را قطارات و ذراتی تصور کنند که در شریان های مورد محاسبه ما جریان دارند.

۹. ما خود را فرهیخته پنداشته و داشتن فرهنگ ترافیک را لازمه پیشرفت می دانیم، اما در عمل نه تنها به فرهنگ و تفاوت های فرهنگی اعتقادی نداریم، بلکه سعی می کنیم با تعمیم استانداردهای آمریکایی و آلمانی که بر اساس فرهنگ و رفتار ترافیکی آن دو ملت تنظیم و تدوین شده است، ملت خود را هدایت و راهنمایی کنیم.

۱۰. حدود پنجاه سال است که اروپایی ها به حمل و نقل عمومی و دوچرخه روی آورده اند و حداقل دو دهه از عدم اعتماد آمریکایی ها به کارایی خودروی شخصی برای حل مصلل جایی می گذرد. ولی ما هنوز در عمل تمام هوش و حواس خود را بر روان بودن تردد خودروهای شخصی متمن کرده ایم و با آنکه می دانیم تعداد افراد فاقد خودروی شخصی بسیار بیشتر از مالکین خودروست، برنامه ریزی حمل و نقل عمومی را جزو وظایف خود نمی دانیم. (تصویر ۱ و ۲)

۱۱. به بهانه کمبود جا و اصلاح هندسی راه، پیشنهاد تعریض خیابان ها را می دهیم؛ بدون آن که به بیامدهای منفی آن اندیشیده باشیم، این تعریض ها و عقب نشیشی ها، نه فقط کارآزمای نبوده اند، بلکه به هدر دادن زمین شهری به نفع خودروها منجر شده اند. ضوابط عقب نشیشی ساختمان ها، نه فقط سرونوشت

کیفیت فضاهای عمومی ما را به دست مالکین ساختمان ها و بخش خصوصی سپرده است، بلکه بهانه ای شده است تا فضاهای شهری مارا به کارگاه های دائمی ساختمان تبدیل نماید. ۱۲. خیابان ها را برای جایه جایی سریع خودروها تعریض می کنیم، سپس برای جلوگیری از خطر تصادف در آنها سرعت گیر می سازیم.

۱۳. در طرح های جامع شهری خود، هیچ گوش نگاهی به خیابان های محلی نداشته و تمهدات لازم جهت آرام سازی ترافیکی آنها را به کار نمی گیریم.

۱۴. چنان به ورطه نظرکاران انتزاعی و مجرد افاده ایم که تفاوت میان شهر بزرگ، متوسط و کوچک را فراموش کرده ایم. همه را با یک چشم نگاه کرده و رهنمودها و برنامه های مشابهی برای بزرگ و کوچک ارائه می دهیم. انتظار داریم که مرکز یک کلانشهر نیز به خلوتی مرکز یک شهر کوچک باشد. چه کسی گفته است که مرکز شهر یک کلان شهر باید عاری از راهبینان باشد؟ کدام کلان شهر دنیا را می شناسید که این مسئله را حل کرده یا به طور جدی در فکر حل کردن کامل آن باشد. آیا خود این راهبینان فرصت مناسبی برای عدم ترغیب استفاده از خودروی شخصی در مرکز شهر نیست؟



■ جمع‌بندی

این موارد تنها گوشاهی از ندانم کاری ما مهندسین و اشتباهاتی است که در اتخاذ رویکردمان نسبت به شهر و مسائل آن مرتكب شده‌ایم. نگارنده اعتقاد راست دارد تا زمانی که ما کارشناسان و مهندسان تجدید نظری جدی در رویکرد خود نسبت به محیط زندگی شهر و ندان - به عنوان حوزه فعالیت حرفه‌ای خود - نکنیم، این دور باطل ادامه یافته و همه کوشش‌هایمان آب در هاون کوبیدن است