



مدیریت شهری در حوزه مقابله با پیامدهای زلزله آمادگی خود را افزایش می دهد

نصب لرزه نگار در عمق ۱۰۰ متری زمین

راه اندازی سامانه های هشدار سریع زلزله و نوسازی بافت فرسوده

صفحه ۱۴

تاکنون ۱۶۲ کارواش آلاینده در پایتخت شناسایی شده اند که پساب آلوده به شبکه فاضلاب وارد می کنند

پساب ۲ سال کارواش ها اندازه دریاچه چیتگر

اولویت: استانداردسازی کارواش ها

- ۱.۵ میلیون لیتر میزان پساب روزانه کارواش های تهران
- ۵۰۰۰ لیتر میانگین مصرف روزانه یک کارواش
- ۵۴۷ میلیون لیتر سالانه پساب وارد محیط زیست می شود

صفحه ۱۶

واکنش اعضای شورای شهر به دعوت رئیس شورا

یک صدایی شورا بیان برای همدلی

مشارکت و همدلی در راستای منافع شهر و شهروندان

صفحه های ۱۵ و ۱۴



عکس: همشهری / رضا نوزاد

گزارش تصویری

عکس ها: همشهری / شایان مهربانی

هوای بهاری مهمان پایتخت

چند روزی است که به برکت بارش باران، هوای تهران لطیف و آسمان آبی شده است. این روزها معابر شهر و بوستان ها چنان زیبا و کارت پستالی شده اند که می توان در گوشه گوشه تهران ایستاد و با زیبایی های طبیعت عکس یادگاری گرفت.



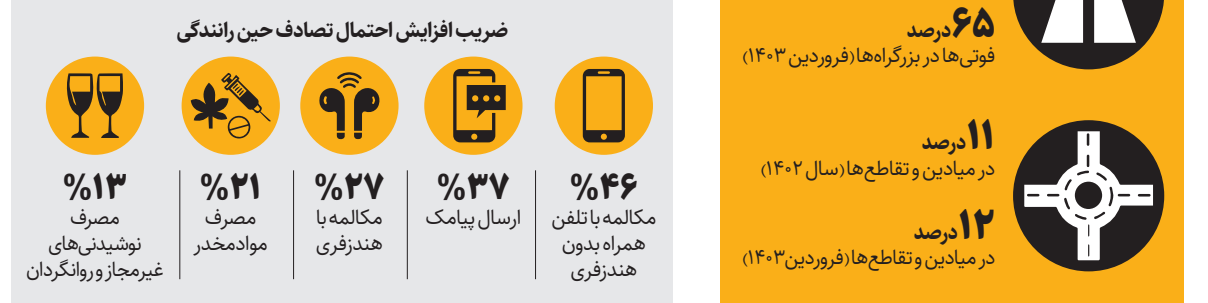
داده نما

همدی اسماعیل پور: روزنامه نگار

هشدار که باید جدی گرفته شود

افزایش آمار تصادفات فوتی عابران پیاده در سال ۱۴۰۳

در بحث تصادفات، موتورسوارها و عابران پیاده آسیب پذیرترین افراد هستند. این در شرایطی است که طبق آمارها با شروع سال جدید همانطور که ۷ درصد آمار تصادفات فوتی موتورسیکلت ها افزایش پیدا کرده، شاهد افزایش فوت حدود ۱۰ درصدی عابران پیاده در تصادفات هستیم. البته در این میان فقط رانندگان وسایل نقلیه مقصر نیستند و عابران نیز باید قوانین مربوط به خودشان را رعایت کنند، چراکه برای عابران پیاده هم قانون و مقررات وجود دارد. بر همین اساس طبق ماده ۲۱۵ آیین نامه راهنمایی و رانندگی، در تصادف هایی که در



یادداشت

سیدمحمد آقامیری: رئیس کمیته عمران شورای شهر تهران

پیش بینی برای تخلیه گاز شهری در زلزله



مقابله با زلزله و آسیب های پس از آن در شهر تهران نیازمند نگاه علمی و استفاده از نظرات دانشگاهیان و متخصصان است تا از مشکلات پیش رو کاسته شود. در این دوره کارگروه افزایش تاب آوری تهران در برابر زلزله در شورای شهر تشکیل شده است و در آن از ۷۰ استاد دانشگاه دعوت شده که از این تعداد ۴۸ استاد در جلسات حضور پیدا کرده اند. مبنای جلسات این سؤال بود که آیا وقوع زلزله بالای ۷ ریشتر در تهران محتمل است یا خیر؟ این استادان اذعان داشتند که زلزله بالای ۷ ریشتر در تهران محتمل است. در این کارگروه ۳ کمیته دیگر نیز تشکیل شد که یکی از آنها کمیته ارزیابی و مقاوم سازی سازه ها در شهر تهران است. در تهران ۴۴۲۰ هکتار بافت فرسوده داریم که ۷ درصد شهر تهران را شامل می شود و ۳۷ درصد جمعیت تهران در آن ساکن هستند. در حالی که سازه های این بافت های فرسوده، در برابر زلزله ای به بزرگی ۵ تا ۶ ریشتر نیز مقاوم نیستند، چه رسد به زلزله ۷ ریشتری. شهرداری بر این اساس سیاست های تشویقی در بافت فرسوده را در پیش گرفت و حتی به برخی محله ها ۲ طبقه تشویقی هم اختصاص داد که هم مالک و هم سرمایه گذار تشویق به نوسازی شوند.

موضوع دیگر هم مقاوم سازی ساختمان های است که هنوز قابل استفاده هستند. گام دیگر انجام تحلیل ریسک شهر تهران و تولید نرم افزار برای مدیریت شهری است تا بتوانیم نگاه سیستمی به شهر داشته باشیم. این نکته مهمی است که تعیین کننده پاسخ شهر تهران در مقابل زلزله است. وقتی زلزله می آید یکی از مخاطرات، حیوانات مسودی مخصوصا موش ها هستند. ۲۰ میلیون موش در تهران وجود دارد که یکی از آسیب ها و مشکلات بزرگ شهر خواهند بود.

یکی دیگر هم خطر انفجار و آتش سوزی ناشی از گاز است. اعلام کرده اند ۵ میلیون مترمکعب گاز در لوله های زیر شهر انباشته شده است که عدد بسیار قابل توجهی است و در هنگام زلزله احتمال انفجار وجود دارد. البته پیش بینی هایی برای برج های تخلیه گاز شده است که در ۶ تا ۷ ثانیه ابتدایی که زلزله قابل پیش بینی است، گازها را تخلیه کنند تا مانع آسیب دیدن شهر شود. ساختمان، مسئله ای است که هم در مرحله طراحی و هم اجرا باید به آن دقت شود. طراحی ها جایگویی زلزله بالای ۷ ریشتر هستند اما در مرحله اجرا نیز باید نظام مهندسی اهتمام ویژه ای بر ساخت بناها داشته باشد.

نکته بعدی که باید عنوان کرد، اقدامات شورایی شهر در زمینه دیگر مخاطره بزرگ شهر یعنی فرونشست است. کمیسیون عمران شورای شهر در این دوره ۱۲ اقدام در زمینه مقابله با فرونشست و همینطور تاب آوری در برابر زلزله انجام داده است. در کمیته عمران شورای شهر تهران پدیده فرونشست را با حضور ۱۰ نفر از استادان مطالعاتی آغاز کردیم. بیش از یک سال کار مطالعاتی انجام شد و براساس آن لایحه ای برای پیشگیری و کنترل فرونشست در شهر تهران تدوین و پس از تأیید اولیه در شورای عالی استان ها به مجلس شورای اسلامی فرستاده و اعلام وصول شد.

کمیسیون های محیط زیست و کشاورزی و امنیت ملی در زمینه این طرح شورای شهر جلساتی تشکیل دادند. در این باره در شرف تعیین یک قانون ملی به دست مجلس شورای اسلامی هستیم. از استادان محترم و علاقه مندان به شرکت در کارگروه ها و کمیته های کمیسیون عمران شورای شهر دعوت می کنیم تا با شورا همکاری کنند و به ارتقای سطح دانش کارگروه های ما کمک کنند. همچنین از شهردار تهران نیز تشکر می کنیم که از فعالیت این کارگروه در شورای شهر حمایت کردند.