

گزارش ویژه



گزارش از: سعید پویش و مهرداد رمضانی
با همکاری گروه گزارشگران بخش‌های
اجتماعی و اقتصادی

● مدتی است که در تهران، احداث ساختمانهای بلند و چندین طبقه معروف به «برج»، رواج زیادی پیدا کرده است. بسیاری از سرمایه‌داران و شرکت‌های ساختمانی و مؤسسات خدماتی و بازرگانی، شروع به ساختن ساختمانهایی بلند و غول آسا کرده‌اند... اما، آیا این «برج»‌های هراس‌انگیز، طبق اصول علمی و محاسبات دقیق فنی و مهندسی و با توجه به استانداردهای جهانی ساخته می‌شوند؟ آیا این ساختمانها، روی زمین‌های مناسب و محکم و به صورت ضد زلزله احداث می‌شوند؟ آیا فضای سبز کافی دارند؟ آیا برای آنها پارکینگ کافی و مناسب با عده ساکنان و مراجعت فراوانی که خواهند داشت در نظر گرفته شده است؟...

برج‌ها و آسمان‌خراش‌های تهران راه حل جدید، یا بحران جدید؟!

اجتماعی و اقتصادی به بار آورده و چگونه حتی بر سیاست‌گذاریها تأثیر منفی داشته، بحث طولانی و پرداخته می‌طلبید که فرصت و مجالی دیگر لازم دارد.

در این گزارش، قصد ما نگرشی به موضوع «مشکل ساختمان» در تهران است؛ آن هم بعد خاصی از این مشکل، که عبارت است از ایجاد و احداث ساختمان‌های بلند و چندین طبقه یا آسمان‌خراش که اسم و عنوان ساده، تر و رایج تر آن «برج سازی» است.

براستی پدیده «برج سازی» چیست؟ چرا و از کجا پیدا شده، چه راهی در پیش دارد؟ به کجا خواهد رفت؟ در بستر چه مشکلاتی سر برآورده است و چه مشکلات و مسائلی ایجاد خواهد کرد و چه تبعات و بی‌آمدی‌ای خواهد داشت؟

گروه گزارشگران مجله، از ماهها پیش دست به بررسی، و تحقیق همه‌جانبه و دامنه‌دار زده، با دهها کارشناس و صاحب‌نظر و با صدھا نظر از مردم گفت و گو کرده و سرانجام حاصل بررسیها و مشکلات و گفت و گوها و یافته‌های خود را به صورت گزارشی تدوین کرده که در این شماره، بخشی از آن را مطالعه می‌فرمایید.

پژوهشگران مسائل اجتماعی و حتی کارشناسان اقتصادی عقیده دارند که بخش مهمی از علل گوناگون تورم و گرانی که معمولاً از سراسر مملکت سرچشمه می‌گیرد و سپس در مقابل و کمبود مسکن و ساختمان است. زیرا کمبود ساختمان (اعم از مسکن و دفترکار و مغازه)، باعث فراوانی «تقاضا» می‌شود و زیاد بودن « تقاضا » در مقابل کم بودن «عرضه» به گرانی تیغت ساختمان و بالا رفتن اجاره‌بهای آن منجر می‌گردد و همین گرانی است که روی قیمت تمام کالاها و خدمات اثر می‌گذارد و اختیاپسوار، به همه جا و همه چیز چنگ می‌اندازد.

حقیقت این است که: سیاست تمرکزگرایی، از چندین دهه قبل، موجب شده که توجه همگان، منحصر و فقط به «تهران» معطوف شود و هر کس از هر نقطه مملکت سعی کند که به هر ترتیب پسای خود را به تهران برساند و «مرکزنشین» شود و در این شهر بی در و دروازه برای خود کسب و کاری پیدا کند. این که همین هجوم بی‌روید، از اقصی نقاط کشور و شهرستانها و حتی روستاهای دورافتاده به تهران، چه تبعات

برجها و آسمان‌خراش‌های
بلند و نامناسب:

سقوط ارزش‌های معماری

و بافت شهرسازی سنتی ایران...

مشکل مسکن...
مشکل دفترکار...
مشکل مغازه و فروشگاه...
و... بالاخره، در یک کلام، مشکل ساختمان این است، آنچه تهران از آن رنج می‌برد. برسی مشکلات و کمبودهای مختلف زندگی شهری‌ندان، در شهری بزرگ و بسی در و پیکر همچون تهران، تشنان می‌دهد که تسامی این مسائل و کمبودها و مشکلات به مشکل ساختمان و عمارت ختم می‌شود؛ صاحب‌نظران و

تهران، شهری زشت و بی‌قواره است که وجود ناهمانگ و حساب‌نشده برجهای ساختمانی، آن را زشت تر و بی‌قواره تر می‌کند!

میجون آب و برق و بیمارستان و درمانگاه و تعدد کارخانه‌ها و شرکتهای تولیدی و خدماتی، همه و همه موجب سرازیر شدن سبل مهاجران به این شهر مخوف شد.

در آن زمان فضای اصلی شهر تهران، از جنوب محدود به میدان راه آهن، از شمال محدود به محوطه آب کرج (بولوار کشاورز امروز)، از شرق محدود به پیچ شمیران و حداکثر پل چوبی، و از غرب محدود به حوالی میدان مجسمه (میدان انقلاب) و اطراف دانشگاه تهران بود. اما سبل مهاجران نیز خانه می‌خواستند که یا خود با تهیه قطعه زمینی کوچک، دیواری از خشت و گل در

از دوران جنگ دوم جهانی به این طرف بود که مردم اطراف و اکناف ایران، خانه و کاشانه را رها کردند و به سوی تهران روانه شدند. بیکاری و گرانی و فقر عمومی مردم، باعث شد که عده زیادی دل از شهر و روستای خود برکنند و به هوای آنکه به مر حال در پایتخت مملکت می‌توان کاری پیدا کرد و لفمه نانی به دست آورده، راهی تهران شوند.

بحخصوص از یک طرف تشکیل و تعدد احزاب و دسته‌های سیاسی و تظاهرات و راهیمایی‌های روزگرون و وعده‌هایی که به فقرا و محروم‌ان در جهت رفاه و آسایش داده می‌شد، و از طرف دیگر وجود امکانات شهری و خدمات رفاهی دولتی

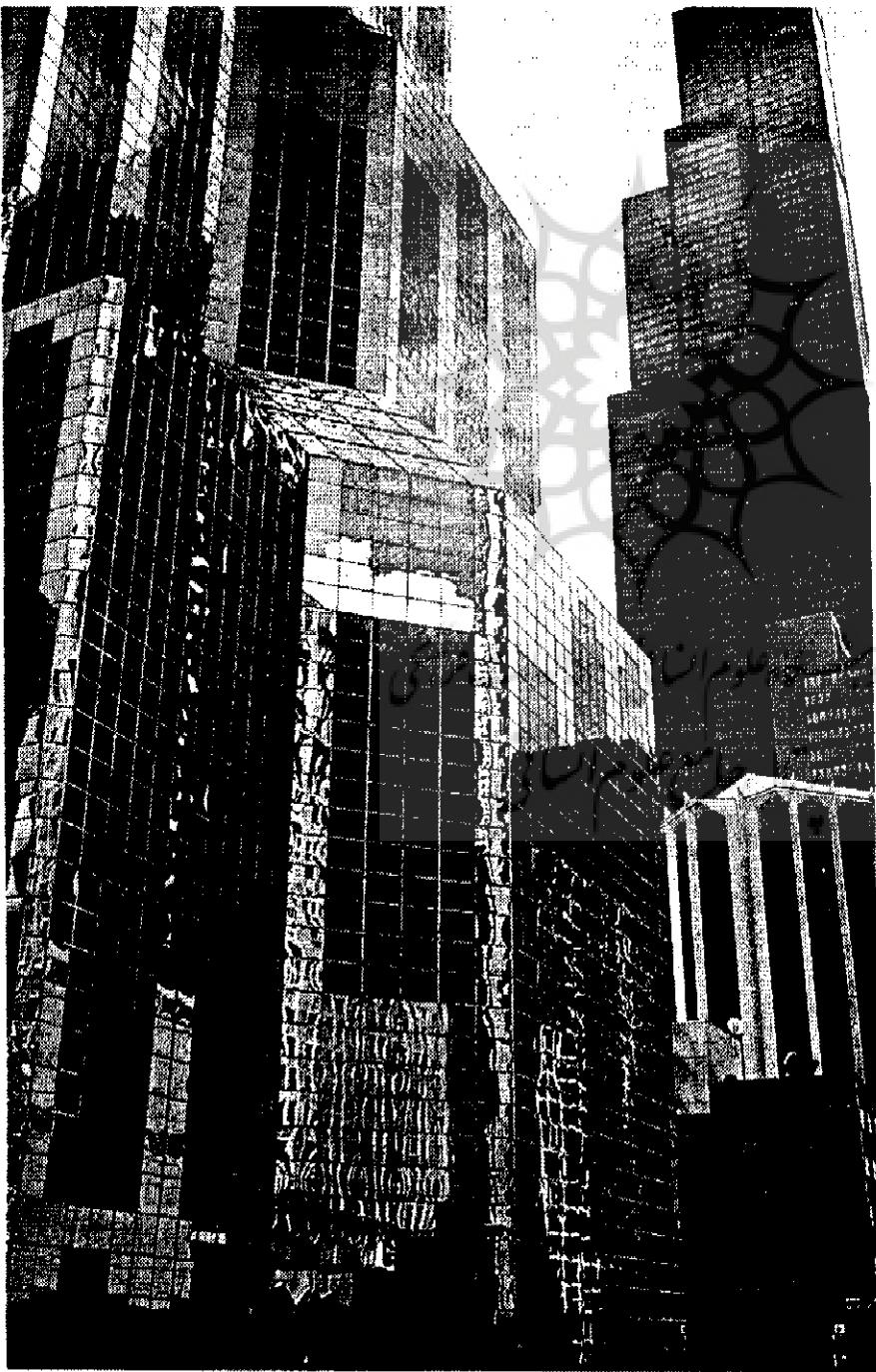
● تهران، شهری بی‌قواره!
تهران را شهری زشت، فاقد بافت مشخص شهري و هریت معماري، کج و کوله و بی‌قواره نامیده‌اند. نه تنها در ساختمانهای این شهر اصول ابیعني و استحکام لازم رعایت نشده، بلکه همین ساختمانهای فاقد ابیعني، به صورتی زشت و ناهنجار نیز سر از زمین بپرون آورده‌اند: ساختمان ده طبقه، در کنار دو طبقه، عرض ۴۰ متری در کنار عرض ۵ پا ۶ متری، پنجه‌های بزرگ و سراسری د مجمرعه شبیه و آهن یا بروفلیل و الومینیوم در کنار پنجه‌های کوچک و روزنه مسانده از چوبهای نامناسب و مریانه خورده، دیوارهای بتونی در چوار دیوارهای آجری، نمای سینگ در کنار نمای سینان سیاه یا آجر فشاری بدنه، ساختمانی که سه پله بالا می‌رود تا به طبقه همکفت بررسد در هسایگی ساختمانی که چند پله پایین می‌رود تا وارد اولین طبقه مسکونی آن شود، ساختمانی با یک دیوار سراسری دراز در کنار ساختمان کوچکی که یک اتاق آن را با برداشتن دیوار تینه‌یی تبدیل به یک دکان خنزیربازی کرده‌اند و در آن آت و آشغال من فروشنند...

اینها همه، با دهها مسأله و مشکل و زشتی و بدقوارگی دیگر، دست به دست هم می‌دهند و تصویری از بافت شهری نهران را در نظر مجسم می‌کنند. زیرا از روز اول، در ساز و کار این شهر و ایجاد بافت شهری آن هیچ حساب و کتابی در کار نبوده است، و امروزه هم که دنیا در آستانه فرن پیش و یکم فرار دارد... و معماری فضایی بر بافت شهرها حاکم می‌گردد و ساختمان‌سازی یک رشته علمی وسیع با ابعاد گسترده و محاسبات پیچیده فنی شده و اشکال شگفت‌انگیزی از حجم‌های هندسی محور اصلی ساختمان‌ها را تشکل می‌دهد... باز هم در ساختمان‌سازی نهران، هیچ حساب و کتابی در کار نیست.

امروزه هر کسی به صرف داشتن بول و با برداخت مبالغ هنگفتی با اسامی عجیب و غریبی چون «خودیاری»، «عوارض بیان کار»، «حق تشریف»، «خرید پارکینگ از شهرداری»، «جریمه ساختمانی»... می‌تواند هر کاری که دلش خواست بکند، هر جزوی که خواست و براش مفروض به صرفه بود ساختمان بسازد و حتی به حریم کوچه و خیابان و به حریم همسایه‌ها نیز تجاوز کند و بافت معماری شهر را به لجن بکشد...

و اکنون مدنی است که در نقاط مختلف تهران، بخصوص در نقاط مرکزی و شمالی، که گرانفیت تر است. ساختمانهایی بلند و چندین طبقه، معروف به «برج» ساخته می‌شود، این برج‌ها، غالباً بدون رعایت اصول صحیح ساختمان‌سازی و بدون رعایت نکات و مسائل شهری و شهرسازی ساخته می‌شوند. غالباً با پارکینگ ندارند و با اگر دارند بسیار کم و غیر کافی است. غالباً فضای سبز و در لازم نشود، در آینده صدها مشکل جدید بر مشکلات تهران خواهد افزود...

● هجوم به تهران از کجا شروع شد؟
گرچه تهران از دویست سال پیش به عنوان پایتخت انتخاب شد و مورد توجه قرار گرفت، اما



رفت. اما گسترش می‌روید و غلط. در واقع رشد تهران، همیشه یک نوع رشد افقی بود و دائماً بر عرض و طول آن افزوده می‌شد. به همین دلیل، دائماً فاصله نقاط مختلف تهران بیشتر و بینتر می‌شد و کار به جایی رسید که رفتن از یک سر شهر تا سر دیگر آن، ساعتها وقت لازم داشت و در بعضی از ساعات شلوغ و پررفت و امده، تراکم ترافیک نیز این مشکل را دوچندان می‌کرد.

مشکل گسترش اقتصادی شهر، کم کم نه تنها زندگی مردم تهران را به مرحله فلنج شدن رسانید، بلکه مسرولان امور را نیز به مشکلات فراوان دچار کرد. از جمله مهمترین این مشکلات، عدم توانایی در رساندن امکانات و خدمات شهری بود. آسفلات هزاره کیلومتر خیابان و کوچه، برپا کردن صدها هزار نیز جراغ بر ق و دهها کیلومتر سم کشی، نصب دهها کیلومتر لوله کشی آب، برقراری دهها خط اتوبوسرانی در مسیرهای طولانی، ... همه و همه مشکلاتی بود که مسرولان امور از عهده اش برقی آمدند. ناجار، حدود بیست و پنج سال پیش زمانی که شهرداری اعلام کرد که تهران دارای ۱۲۰۰ خیابان و کوچه است که دیگر گسترشی بیشتر از این قابل تحمل نخواهد بود، مسرولان امور برای نهضه این محدوده‌های تعیین کردن و اعلام شد که احداث خانه و ساختمان در خارج از این محدوده نا می‌توانستند و لذا هر ساختمانی که در آن مناطق ساخت شود، طبق قواعد و مقررات خاصی، توسعه دولت تحریب خواهد شد...

و از آن زمان بود که در تهران، فکر اپارتمان

زی و ایجاد ساختمنهای بلند طبقه و با صطلاج سازی به طور جدی قوت گرفت. زیرا اکنون گسترش عرضی و طولی امکان نداشت، و فی جلوی رشد طبیعی جمعیت نیز جلوی ساختمنهای شهرها و روستاهای رانمی شد. این لازم می‌آمد که گسترش شهر، روند خود مفسر دهد و به طرف «رشد عمومی» حرکت گندید.

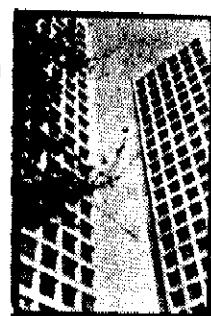
هشتمین شهر یا سومین شهر جهان؟!
بس از انقلاب، اوضاع تهران شکل پیچیده‌تری
اگردد. بد لایل خاصی، سبل مهاجرت روندی
رنگردنی یافته. نرخ رشد جمعیت نیز به ارقام و
دی حریت انگزیر می‌رسید. و نتیجه آن شد که ناگهان
آن به صورت بک مادر شهر عظیم و هراس انگیز
مد و گفه شد که جمعیت آن رقیعی بین
۱۰ تا ۱۲ میلیون نفر است.

سالها پیش، زمانی که تهران جمیعتی در حدود ۳۰۰ میلیون نفر داشت، آن را هشتادین شهر دنیا لاحظ تعداد جمعیت می‌دانستند: نیویورک (۲۰۰ میلیون نفر)، توکیو (۱۲۰ میلیون)، لندن (روزها، بیرون و شبها ۸ میلیون، که ۲ میلیون نفر روزهای کار به لندن می‌آیند و عصرها به شهرهای رف از لندن برمنی گردند)، پکن (۸۰ میلیون)، دهلی میلیون) ریودوژانیرو (۶ میلیون)، پاریس (۵۰ میلیون) و تهران ...

اما امروز، آن شهرهای بزرگ و پر جمعیت با
استگزاریها و برنامه‌بریزهای خاص، نماد
جمعیت شان ثابت باقی مانده، حال آن که تهران
از سه برابر جمعیت قبلی دست بافته است

بیشتر ساختمانهای بلند طبقه و برجهای تهران،
بر اثر بی اطلاعی مردم و بی توجهی مسؤولان،
روی گسل‌ها و خطوط زلزله خیز ساخته شده

ست



طرف آن می‌کشیدند و اتاق‌های بیفوله مانند در
آن احداث می‌گردند، و یا در خانه‌هایی که دیگران
ما همین روش تهیه کرده بودند تا با اجاره دادن آنها
بولی به دست آورند، اطراف و اسکان می‌گردند.
بدین ترتیب، بی‌هیچ حساب و کنایی، هر روز
ساختمان کوچک و بی‌فواره و کج و کوله بی‌ازیک
گوشش سردر می‌آورد. گاهی این افراد در جست و
جسوی خانه‌های ارزان‌تر، در مناطق سفلایخ و
بیابانی بیرون شهر زمین‌های تهیه می‌گردند و
دست به ساختمان می‌زنند (که البته امروزه، همان
نقاط، درست در مرکز و وسط تهران واقع شده‌اند)
و دیده می‌شد که بین دو خانه از این نوع خانه‌ها،
کامی صدمها مترا فاصله بود. و این بی‌فوارگی، بیانی
را در بافت و ساخت شهری تهران بی‌ربیزی کرد که
می‌روزه نیز به همان صورت ادامه یافته است...

مقابلی و قصایی و ناتوانی و حمام نیز احتیاج داشتند. از این رو، در لایلای این ساختمانهای کج و معروج، دکان‌هایی نیز ساخته شد، که خیلی از آنها چیزی نبود غیر از اتفاقی که از دل یک خانه ترسی خوردۀ بیرون آمده و فقط دباره بیرونی و رو به کوچه یا خیابان آن برداشته شده بود. بدین ترتیب، محل‌های کب و خربید و فروش و حتی کارگاه‌های مسکونی و نجاری و حلیب‌سازی هم در لایلای خانه‌ها و در وسط کوچه‌ها و خیابانها سر برآورده و مناطق مسکونی و کسب و کار نیز در هم آمیخت، که ادامه آن امروز هم دیده می‌شود و در سراسر تهران، مناطق مسکونی و تجاری و حتی صنعتی، با یکدیگر تداخل دارند و کسی هم به فکر حل آن نیست و اگر هم باشد به این زودی و آسانی، در حل آن توفیق نخواهد یافت...

تخریب خانه‌های خارج از محدوده!
بدین ترتیب، نهران به سرعت رو به گسترش

● تداخل مسکونی و تجاری و صنعتی ...
ساکنان این خانه‌ها، طبعاً به دکان و بازار و

سکاهی به تاریخچه احداث ساختمانهای بلند

برای آنکه بدانیم نیاز به ساختن ساختمانهای بلند و چند طبقه چگونه به وجود می‌آید، باید تاریخ ملتهای رامطالعه کرد، که قبل از ما با این نیاز روبرو شده‌اند. در حدود ۲۴ سال قبل، تحرولات نظام اجتماعی - اقتصادی در اروپا، انقلابات صنعتی را به وجود آورد و زیربناهای اجتماعی اروپا را همگون ساخت، یکن از پیامدهای آن انقلابات، رشد سریع جمعیت «کربیستان بالا» بود که توسط شخصی به نام «جوزف پاکستان» بنایش.

روستاییان به شهرها و نیز کاشش مرگ و میر به
حاطر بالا رفتن سطح بهداشت مؤثر بودند.
بر اثر این تحولات و رشد جمیعت پرده که
جوان شهربازی، از نظر نیازهای ساختمانی و
مسکن، از رشد و رواز صادی و مستطیل شارع
شده، به طوری که چند ده قیل از انقلابات و
تحولات مذکور، جمیعت شهرهای نظری
(منجستر) یا (لندن) در (انگلیس) چند ده هزار
نفر بود، اما این میزان تاگهان، بعد از انقلاب
صنعتی و تحولات اجتماعی، به چند میلیون در
نه رساند، به این ترتیب، برای اولین بار مردم در
جهت احداث شده که بک ساختمان بسیه بود.

این شهرها، به طور کامل جدی با مشکل مسکن رو برو شدند و این، نتیجه شروعی بوده برای ساختن ساختمانهای بلند که الی در آن زمان، پیش با دیدگاههای سنتی معماری اروپایی انجام می‌گرفت و الی خود همین امر، موجب بحران‌ها و مشکلات تازه‌بر مرشد، زیرا روشن معماری سرت و رواج بذاکره.

لذا اکنون باید تهران را سومین، یا حداقل چهارمین شهر جهان از این لحاظ دانست.

● راه حل یا سوء استفاده؟!

بس... شهری چنین عظیم، با جمعیت پرشمار، براستی مشکل مسکن و دفاتر تجاری و اداری و اماکن کب و کار خود را، چگونه باید حل کند؟ آیا باز هم باید این شهر، گسترش عرضی و طولی داشته باشد؟ اکنون جنوب تهران از شهری تجاوز کرده و به نیمه های راه فرم رسیده است، شمال تهران سر از گره های دامنه البرز درآورده، شرق آن به آیلی رسیده و غرب آن به کرج منصل شده است. آیا هنوز باید بیش از این دست و پایش را دراز کند و گردن بکشد؟

صاحب انتظار امور شهری و کارشناسان شهرسازی و مسئولان امور خدمات رسانی می گویند: با این ترتیب، تهران زیر فشار گسترش بروی و غلط خود، دچار خفقات خواهد شد و زندگی در آن نه فقط مشکل، بلکه معال خواهد گردید.

این صاحب انتظار، تنها راه نجات از بحران و حل مشکلات روز افزون تهران را در تغییر روند شهرسازی و گسترش عمرده شهر می داند و بس اما آیا شروع چنین گسترشی واقعاً صریحت گرفته است؟ آیا با رعایت اصول علمی و روش های صحیح شهرسازی بیش می رود؟ البته چند سالی است که بدیده «برج سازی» و احداث ساختمانهای بلند طبقه باشد و سرعت هرچه تمامتر آغاز شده، اما آیا این امر نشانه توجه به حل مشکلات شهر است، یا عده بی سود جزو فرست طلب می روند تا با ایجاد ساختمانهای بلند ولی غیر اصولی و غیر علمی و غلط و بسی روی، بحرانی تازه را بی دیگر نمایند و مشکلات تهران را به صورتی درآورند که چند میل دیگر، هیچ راهی باقی نماند جز آن که بکسره تمام شهر را ویران کند و بر روی خرابه های آن شهر دیگری بنا کنند؟

برای یافتن پاسخ این سوالها، گزارشگران ما پای صحبت کارشناسان و صاحب انتظار امور نشسته اند، که فشرده بی از این گفت و گفرا را با هم می خوانیم:

● تهران، شهری روی کمر بند زلزله...

دکتر بهرام عکاشی، استاد دانشکده زئوفیزیک تهران و معاون لرزه نگاری سازمان انرژی اتمی تهران می گوید: کشور ایران روی کمر بند زلزله «آلپ-همبالا» قرار گرفته است، و هزارگاهی، زلزله بسی محروم، بخشی از سرزمین ما را ویران می کند و تلفات بسیاری به بار می آورد. نکه قابل توجه اینکه تهران نیز یکی از شهرهای زلزله خیز ایران است و ما همیشه باید آمادگی و انتظار یک رزلله بزرگ را داشته باشیم. زلزله یک بدیده تکراری است، یعنی اگر در منطقه بی یک بار زلزله آمد، باید انتظار زلزله دیگری را نیز در آن منطقه داشت. کوههای البرز در حال رشد هستند و از آنجا که تهران در منطقه البرز قرار گرفته و در قرن حاضر نیز در این منطقه زلزله هایی مخربی داشته ایم (نظیر زلزله های بروین زهراء، سرد چال، روبار، منجیل، ...) می توان گفت که ممکن است همان بلا بار در تهران نیز تکرار شوند. وی می افزاید: در منطقه تهران بزرگ (استان

مردم می توانند بر اساس اصول حق همسایگی، از برج های ساختمانی متجاوز شکایت کنند و جلوی ساخت آنها را بگیرند!

● خسارت و تلفات بیشتر...

خاتم مهندس ناهید رزاقی مدیر بخش مهندسی زلزله مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن می گوید: اتخاذ تصمیم در مورد شکل ساختمان از لحاظ ارتفاع، نیاز به بررسی ها و مطالعات دقیق معماري و شهرسازی، میزان رشد جمعیت و آداب و اقلیمی، اجتماعی، میراث را در نظر گرفتن شرائط سنن مردم هر منطقه دارد. بدینه است در صورتی که امکان گسترش شهرها در سطح وجود داشته باشد، نیازی به ساخت ساختمان های بلند نیست. زیرا طراحی و محاسبه، اجراء و نگهداری نسبیات اینگونه ساختمانها، به مراتب پیچیده تر و دشوارتر از ساختمانهای متعارف است و هرگونه سهل انگاری در موارد باد شده ممکن است باعث بروز خسارات جبران نایابدیر شود.

وی می گوید: با توجه به تجمع افراد در اینگونه ساختمانها، بدینه است که تلفات و خسارات در هنگام بروز بلایا و حرواث، به مراتب بیش از ساختمانهای کوتاه خواهد بود. در صورتی که ساخت اینگونه ساختمانها در منطقه بی اجباری باشد، می باید دقت لازم و کافی در طراحی و محاسبات و انتخاب نوع سیستم سازه هی مناسب به عمل آید (که مسافرانه تا به حال به این مسأله کمتر توجه شده است!) یعنی می باید دقیقاً آین نامه ها و ضوابط ساختمانی رعایت شود تا اصول صحیح ساخت و ساز مطابقت داشته باشد. همچنین کیفیت مصالح ساختمان، کیفیت اجرای کارهای ساختمانی، نظارت و کنترل دقیق بر اجرای بخش های مختلف کار، نگهداری صحیح و

تهران) شکستگی های زیادی به چشم می خورد که این شکستگی ها زانه زلزله ها هستند. بس ساختمانسازی در این شهر بایستی بر روی مطالعات زمین شناسی و لرزه شناسی انجام بگیرد. در حالی که بیشتر ساختمانهای بلند طبقه به خاطر عدم اطلاع، روی گسلها ساخته شده اند!

دکتر عکاشی می گوید: درباره مطالعات زمین شناسی می توانم ادعای کنم که مسافرانه هنوز کار عمده بی صورت نگرفته است. باید خاک را آزمایش کرد، شتابهای را که به سنتگها وارد می شود مطالعه کرد، و نوع خاک و سنج یک محل را شناخت، تا مشخص شود که فلان ساختمانهایی که در جایی ساخته می شود آیا روی گسل یا مجاور گل هست یا نه؟ در برخی نقاط حتی مشاهده می شود که سازه های بلند بر روی خاکهای دست ریز ساخته شده اند که این بسیار خطرناک است.

در تاریخ زلزله خیزی تهران می بین که در گذشته این منطقه دستخوش زلزله های ویرانگر بوده است! پس باید بیشتر دقت کرد مابه جای نرس، باید روی این سازه ها از نظر استانیکی (سازه بدون تکان) و دینامیکی (بعد از نوسانات) دقت کیم. خاک تیزین ساختمانها را مطالعه کیم تا از نوع دستربیز، روانگرایی یا آب ماندگی بنشاند. البته اخیراً موق شده این قراردادهایی را با شهرداری منعقد کیم تا زمینها از نظر زلزله خیزی، شتابهای پهن بندی و خاک مطالعه بشود. باید توجه کرد تا در مناطقی که بر روی گسل قرار دارند به هیچ وجه ساختمانی ساخته نشود و اگر هم ساخته شده، باید پس از تخریب به فضای سر زندیل شوند که بار دیگر کسی روی آنها ساختمان نسازد.

روشکارهای علم انسان و مطالعات فریبنج



تلفات و خسارات برج‌ها، در هنگام بروز بلایا طبیعی، خیلی بیشتر و مهلك تر از ساختمانهای معمولی خواهد بود



مثل رو دبار در انتظار تهرانی ها نیز هست. مسأله ساختمان، فقط طراحی آن نیست، مهمترین اصل، ایستایی و مقاومت ساختمان در برابر نوسانات است.

به طور کلی، قبل از ساخت هر سازه بی باید حرکتهای زمین بهنگام زمین لرزه، در منطقه خاص که می خواهیم بنای روى آن احداث کنیم، مطالعه شود. بدگر آنکه انتخاب مصالح مناسب و مطابق استاندارد و انتخاب سیستم سازه بی مناسب و استناده از آینه نامه های ساختمانی و کنول شدید مراجع کنول کنند، نکات مهم این مسأله است. اما مسأله در ایران، کمتر مهندس ناظر یا مرجع ساختمانها در اجراء هم خوب کار می شد، معمولاً کنول کنندگی از تبعیه یک ساختمان بلند، بالا می رود تا مثلاً جوشاهای آهن را کنول کند. در حال حاضر باید امیدوار باشیم، جون آینه نامه هایی مثل آینه نامه ۲۸۰۰ ساختمان در برابر زلزله که اخیراً نصرب شده و الزامی شدن اجرای آن را می توان تحولی در ساختمانسازی ایران دانست. و بدگر آنکه ما باید به کشورهای زلزله خیز بدگر توجه کیم. در زبان چون تحقیق زده بودند در شهر «شیزاکا اوکا» Shizouka زلزله خواهد آمد، در آن شهر تمام بیمارستانها و بیل ها... راه هزینه خود دولت تقوفت کردند. و از طرفی ساختن ساختمانهای بلند بیش از چهار طبقه در کشورهای اروپایی نیز ابجاد مشکلاتی کرده و از این رو، اعیان اکثر اجازه ساخت برجهای بلند را می دهند.

● ضوابط شورای عالی شهرسازی

مهندس ماجدی، مدیرکل دفتر طرح ریزی شهری وزارت مسکن و شهرسازی می گوید: طبق مصوبه بیان که شورای عالی شهرسازی، پس از مطالعات بیانی، تنظیم کرده مشخص شده که در کجاهای شهر خانه های نک خانواری، کجاها و بیلابی و کجاها بلند طبقه می توان ساخت. در ساختمانسازی باید به درخواست هر مالکی و با پایه مسائل و ملاحظات دیگری اجازه اول نیاز به جرون ساختن ساختمان بلند طبقه اولان نیاز به مطالعاتی دارد تا از نظر دسترسی ها، بیمارستانها، مدارس، فضای سبز... محاسبه گردد و ثابتاً ساختمانسازی بلند، به صورت پراکنده آن طور که امروز می بینیم، درست نیست. باید منطقه خاصی را که سطح مشخص داشته باشد به این کار اختصاص داد و بالاتر از همه حق همسایگی افراد و شهر وندان باید رعایت شود. اینکه در هرجای اجازه ساخت ساختمانهای بلند طبقه را صادر کنند، کار صحیح نیست. باید مطالعه شود که با احداث ساختمان بلند طبقه بی در جایی، میزان تراکم منطقه و متوجه تراکم بهم خواهد خورد یا نه؟

محسن بهرام غفاری، مدیرکل دفتر نظمات مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی در همین مورد گفت: مکان بابی در ساختمانسازی، تاکنون منطبق با استانداردهای جهانی شده است و در برخی موارد به شدت ابعاد مشکل می کند. مصوبه هایی برای طرح تفصیلی توسط شورای عالی شهرسازی نهیه شده و به مراجعت دولتی و مراجع کنول کنندگه شهرداری باشد، و از سوی بدگر به مالکین بابکانی

محسن بهرام غفاری، مدیرکل دفتر نظمات مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی در همین

پیش بینی شده ساختمانهای بلند با «برج» نیز از اهمیت بالایی برخوردار است.

وی می افزاید: قبل از ساخت، زمین محل احداث حتی باید مورد مطالعه قرار گیرد تا با توجه به مشخصه های دقیق به دست آمده از آزمایشات مکانیکی خاک، «بی» اینگونه ساختمانها طراحی و محاسبه شوند. همچنین بررسی های لرزه زمین، ساخت و گسلش و آنالیز گسل زلزله در ساختمان «برج» نیز لازم و ضروری و حیاتی است.

زیرا چنانکه می دانند در این شهر بروز زلزله شدیدی در آینده نه چندان دور قابل پیش بینی است. از همین رو در مورد محل احداث ساختمانهای بلند، که خطرات بیشتری آنها را تهدید می کند، باید مطالعات دقیق لرزه زمین ساخت به عمل باید.

● آینده بی مثيل رو دبار، در انتظار تهران است...

احمد نادرزاده، کارشناس ارشد مهندسی زلزله و معاونت مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن می گوید: در تهران بیشتر ساختمانهای بلند طبقه بی

● ساختمانهای بلند در ایران

در ایران نیز لوییں بار فکر ساختمانهای عمودی که در تهران بیشتر آمد، از سوی نظامی انگلیسی و در دوران جنگ جهانی دوم بود، اما آثار ساسازی واقعی در تهران، از اواسط سال ۱۳۴۰ شروع شد و رواج پیدا کرد، لذا سالهای دهه ۴۰ را باید دوران رواج آثار ساسازی در شهرهای بزرگ ایران دانست.

آثار ساسازی و احداث ساختمانهای بلند در ایران با شعار وزندگی عمودی والدت قرن حاضر است، روتخت گرفت. و از همان ابتدا مشکل مسکن در ایران که عمراه با توسعه های صنعتی بود، به صورت یکی از سوژه های بول ساز برای کشورهای نظری فراسه، انگلیس، آلمان، سوئیس و سوئیسیک در آمد که به اجرای پروژه ای از تهران ساختن سازی در ایران بپردازند.

فراتی بول نفت در ایران مهندسان خارجی و صاحبان شرکتهای ساختمانی اروپا و آمریکا را رسوبه می کردند تا ذوق آزمایی خود را در این بقایه جهان به کار بگیرند و از معان ابتدای اوج گیری آثار ساسازی در ایران، این امر دست عوش سودجوی و عوامل ناسالم در بعد انتصادی شد که شاید نوع کامل و سالم آن برای جامعه ما

که قبل از انقلاب ساخته شده اند مشکلاتی دارند، زیرا آن زمان آینه نامه ها کم و ناقص بودند و اگر این ساختمانها در اجراء هم خوب کار می شد، معمولاً لرزش ساختمانها انداره گیری نمی شد. ما اخیراً در مسورد بیش از ۱۰۰ ساختمان بلند ساخته شده مطالعه می کیم تا کارهای برازی برای مقاوم کردن شان انجام دهیم. شاید این سوال برای مردم پیش بیايد که چرا تاکنون کاری انجام نداده ایم؟ باید بگوییم که تا قبل از حادثه و خیز زلزله در ساختمان «برج» نیز لازم و ضروری و حیاتی است.

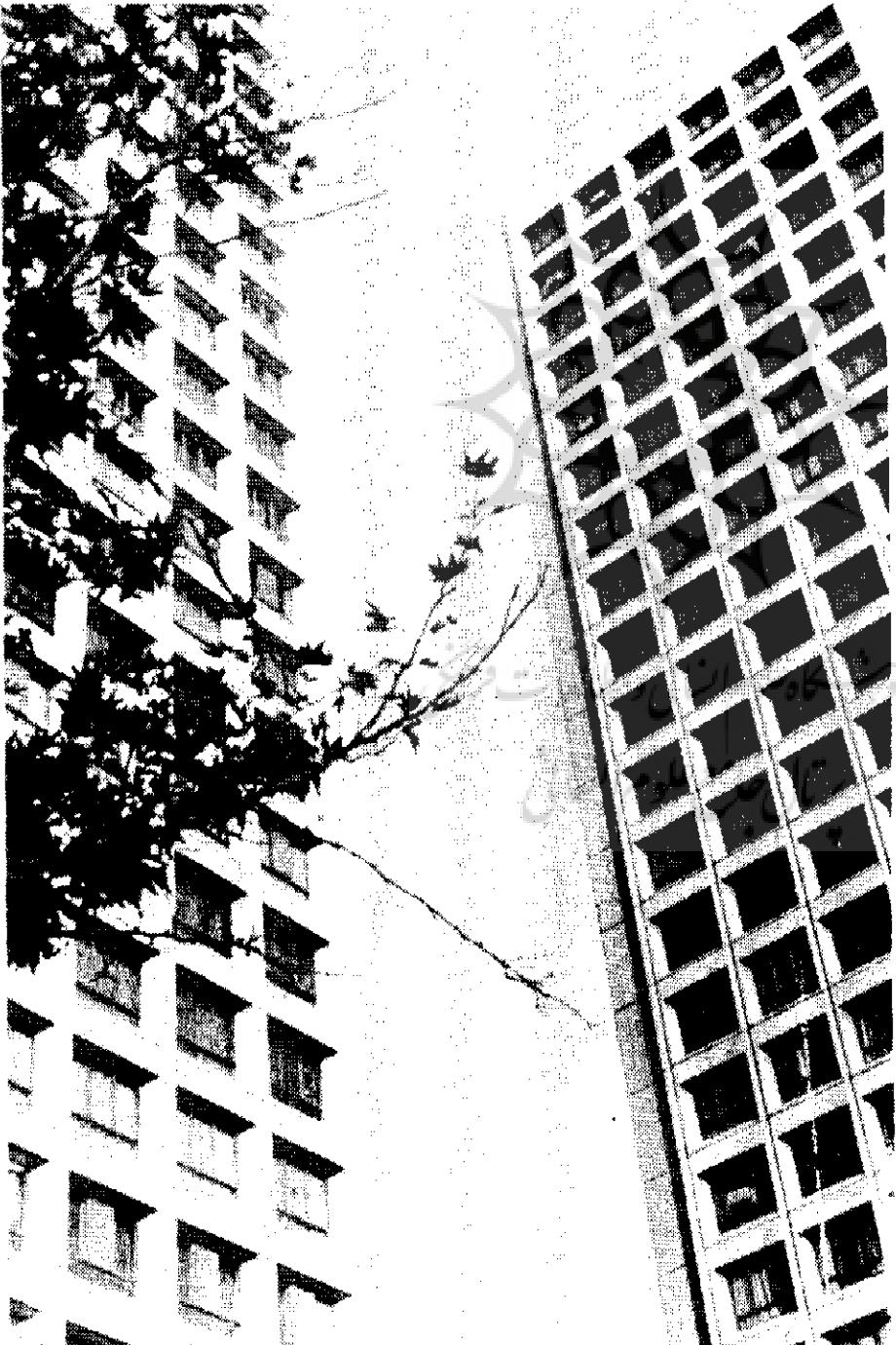
زیرا چنانکه می دانند در آین شهر بروز زلزله

شدیدی در آینده نه چندان دور قابل پیش بینی است. از همین رو در مورد محل احداث ساختمانهای بلند، که خطرات بیشتری آنها را تهدید می کند، باید مطالعات دقیق لرزه زمین

ساخت به عمل باید.

برج‌های ساختمانی و عمارت‌های بلند طبقه چه مشکلاتی ایجاد می‌کنند، و چگونه می‌توان با آنها مقابله کرد؟

ساختمانهای بلند که بیشتر در معرض خطرند با مصالح استاندارد ساخته شوند. وظیفه شهرداری نیز، بیشتر کنترل چنین مواردی است که وزارت مسکن برای ساختمانسازی تعیین کرده است. باید به این نکته توجه کرد که ما روزانه بیش از ۲۰ ساعت از عمر خود را از ساختمان‌ها استفاده می‌کنیم، که با خانه ماست یا محل کارمان پس نیاز انسان به ساختمان، نیازی چاره‌ناپذیر و حتمی است و از این‌رو، صاحبان ساختمان که می‌دانند افراد جامعه، به آنها محتاج‌اند، و هر طور و به هر قیمه در صفحه ۵۰



محدوده و بلای زندگی می‌کند، هیچ وقت دوست ندارد در همسایگی اش ۲۰۰۰ پنجره به سوی خانه‌اش باز شود، و سایه برج، قسمت آفتابگیری متریش را بگیرد. زیرا این کار، نقض حقوق اجتماعی افراد است و حتی همسایه‌های توائده حملی اینگونه ساختمانسازی و برج‌سازیها را بگیرند.

مسئله دیگر در مورد مصالح ساختمانی است که در این زمینه هم مقرراتی از سوی وزارت مسکن و شهرسازی به صورت یک لیست در اختیار شهرداری‌ها گذاشته شده که لازم‌الاجرا، است. تا

موردنیست: مکان‌بایی در ساختمانسازی، تاکسون منطبق با استانداردهای جهانی نشده است و در برخی موارد به شدت ایجاد مشکل می‌کند. مصوبه‌های برای طرح نفصیلی توسط شورای عالی شهرسازی نهیه شده و به مراجعت دولتی و مراجع کنترل کننده که شهرداری باشد، و از سوی دیگر به مالکین بساکسایی که به هر نحوی می‌خواهند روی زمین ساختمانی احداث کنند، ابلاغ شده است و اجرای نفعی به نقطه این مصوبه الرامی است. یعنی همه طرفهای درگیر در قضیه، باید خودشان را ملزم بدانند که از آن ضوابط به جمیع عوائدها عدول نکنند، مگر در مواردی بسیار استثنایی، آن‌هم نه خودسرانه، بلکه ماده‌بی در این مصوبه داریم به عنوان «ماده ۵» قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی، که بر اساس آن، فقط خود شورا می‌تواند تصمیم بگیرد. در این مصوبه که در تاریخ ۱۰/۶۹ تهیه شده مشخص شده است که در هر منطقه به چه ارتقای می‌توانیم ساختمانسازی بکنیم. مثلاً در منطقه‌ی بیشین شده که ۱۲۰٪ از سطح را می‌توان ارتقای ساخت ولي چون مالک با افزودن طبقات بیشتر، ارزش و درآمد بیشتری عایدش می‌شود، بخشی از این درآمد را به مراجعت کنترل، یعنی شهرداری، هدیه می‌کند و شهرداری نیز بدین توجه به مصوبه اجازه ساخت می‌دهد.

ابن‌انجیه مالی شهرداری، اصلًا قابل ترجیح نیست، که همواره شهرداری نصور بکند که: من تخلفی مرتکب می‌شوم و از قانون عدول می‌کنم، ولی در عوض درآمدی را که از این بابت به دست من آورم خرج مناطق محروم می‌کنم. یعنی گناهی انجام می‌دهد، که در جایی نوایی بکند! این منطقه با در واقع این سفسطه قابل قبول نیست. مگر در زمانی که کزارشی تهیه شود و میران گناه و ثواب این کار سنجیده شود، ناشخص شود که آیا عدول از حد به مصلحت شهر و شهروندان است یا نه؟! اگر هم مصلحت است، شهرداری نمی‌تواند در این رابطه خودسرانه تصمیم‌گیری بکند، بلکه فقط می‌تواند به مراجعی که قانون باد شده را نوشته‌اند پیش‌داد بکند تا شورای عالی شهرسازی با مطالعات کافی تشخیص بدهد که آیا عدول از حد، منطقی است یا نه! به صورت ساده‌تر اینکه: وقتی ساختمانهایی بلند، در فرمت و بلایی ساخته می‌شود، تأثیرات زیادی در بافت اجتماعی - ترافیکی دارد و حقوق همسایگان را از بین می‌برد. به خاطر همین نمی‌توان گفت که لطفه‌هایی که از این تراکم انسانی به وجود می‌آید، آیا با کمک کردن به مناطق محروم قابل جرمان هستند با نه؟!

● همسایه‌ها می‌توانند جلوی یرجسازی‌های متجاوز را بگیرند!

وی اضافه کرد: در این رابطه نیز، شهرداری تا به حال آمار دقیقی به ماندade است که چقدر آبادانی انجام می‌دهد و چقدر تخریب می‌شود و این دو، چه موافقه‌ی با یکدیگر دارند. بیشتر این موضوعات و بحثها بر سر مسائل حق همسایگی است. یعنی وقتی در یک محدوده و بلایی برجی ساخته می‌شود، این حق مسلم همسایه‌ها است که به مراجع قانونی شکایت کنند. کسی که در یک