

نظامی مهندسی

استان تهران

شماره ۶ بهمن و اسفند ۹۰ دوره پنجم سال پانزدهم

برای اجرای قانون تقاضه نامه لازم نیست

رمزگشایی قانون گریزی در ساخت و ساز شهری

ماده ۳۳ راهکار ساختمان ایمن، بادوام و همساز با اقلیم

نمی توان قانونی را که مجلس تصویب کرده، محدود کرد

بررسی رویکرد شیوه نامه ماده ۳۳ نسبت به بازار خدمات مهندسی

آینه نامه اجرایی ماده ۳۳ با ماموریت شهرداری هادر اصطلاحات است



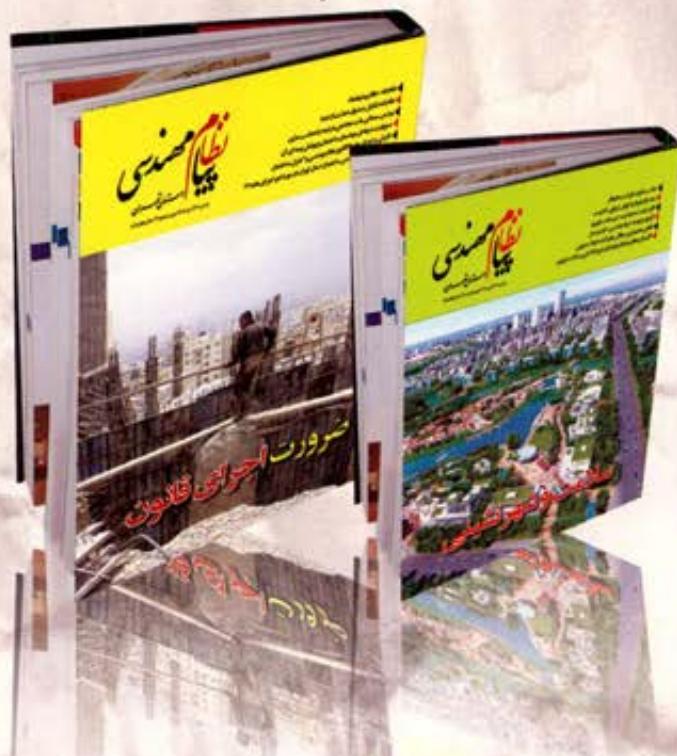
صدا پای بهار و نوروز
بر مامباری باد



سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران

نیای مهندسی

استان تهران



کاربردی ترین شیوه اطلاع رسانی
در جامعه تخصصی مهندسی ساختمان

محصول خود را در معرض دید ۴۰/۰۰۰ نفر

از اعضای سازمان قرار دهید

نظام مهندسی

استان تهران

شماره ۶ ■ بهمن و اسفند ۱۳۹۰ ■ دوره پنجم ■ سال پانزدهم



پیش اول: صدای پایی بهار و نوروز بر ما مبارک باد	۲
علی تر کاشتند	
ماده ۲۲ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، راهکار ساختمان این، با دام و همساز با اقیم	۴
سید محمدی هاشمی	
صاحبہ با دکتر غرفانی رییس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران	۶
سوداگر فیضی	
صاحبہ با دکتر آخوندی وزیر اسبق مسکن و عضو هیات مدیره نظام مهندسی ساختمان استان تهران	۱۲
سوداگر فیضی	
صاحبہ با مهندس شیماei اصل عضو هیات مدیره نظام مهندسی ساختمان استان تهران	۱۸
محبوبه پوردوستار	
آیین نامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، آسیب‌ها و راهبردها	۲۲
ناذر رحیمی	
روزگاری قانون گزینی در ساخت و ساز شهری	۲۶
حاجی فیضی	
بررسی رویکرد شیوه نامه ماده ۳۳ نسبت به بازار خدمات مهندسی	۲۸
پیمان امینی	
ماده ۲۲ و چالش‌های حضور مهندسان نقشه بردار	۳۰
هیات رسیده گرد و تخصصی نقشه برداری	
ضرورت و چنگنگی انتقال پادگان‌های نظامی از درون به بین‌ون شهرها	۳۴
پیمان پریشکی	
بل کلی جست?	۳۸
سیدحسین	
ساختن هشت‌تای موسیقی هستند	۴۲
نقشه‌جایی	
بازخواهی یک تجربه خلائق در مرست شهری، تبر فراز متهنه	۴۶
لیلا خاکشی	
تحلیل توسعه پایدار بدون مهندس آذین مک است	۵۰
محمد تقی طسروی	
صاحبہ با امیر تبراندیز سازمان	۵۴
سوداگر فیضی	
پاکت‌های ترسودی تاریخی و ملکیت شهری	۵۸
پیلاجاس - محدث رضا درودی	
گزارش‌ها	۶۲
اطلاعات	۷۶
خبر	۸۲

بنام مهندسی



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

صاحب امتیاز:

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

مدیر مسوول:

علی تر کاشتند

هیات تحریری:

لوش اسماعیل نژاد / عباس اکبرپور / فرشاد امیر خانی

بهنام امینی / مهدی بیات مختاری / علی تر کاشتند

فسک خسروی فر / امیر جوهر شیبانی اصل

محمد رضا طرچچان / هوشنگ کاتب احمدی / داود مجیدی

مهتاب ملکی / شمس توبیخ و دودن

دیبر تحریری و مدیر اجرایی:

سوداگر فیضی

خبرنگاران

محبوبه پوردوستار

طراحی و صفحه آرایی:

وحید محمد خانی - توبیخ محمدی شکیب

مسؤول اکھیه‌ها:

مزدک محیوب نژاد - همراه ۹۱۲۱۳۸۲۷۴۸

نشانی: شهرک قدس (غرب) - فاز یک - خیابان ایران زمین
خیابان گلستان - نیش کوچه پک - بلاک ۱۲

فکس دفتر نشریه:

۸۸۵۶۱۹۴۶

تلفن: ۰۹۱۲۱۳۸۲۷۴۸ - داخلی ۱۵۸ - ۸۸۵۶۱۹۴۶

Email: payam.nezam@gmail.com

ادرس سایت سازمان:

www.tceo.ir

شماره کان: ۴۰۰۰۰

شروع ارسال مقاله

نشریه نظام مهندسی از مقالات، آثار تحقیقی و ترجمه‌های مفید محققان و نویسنده‌گان استقبال می‌کند.

لطفاً جهت ارسال مقاله‌ها به نکات زیر توجه فرمایید:

* مقاله‌ها به صورت تایپ شده و روی یک طرف کائنس با ذکر تلفن تماس

فرستاده شوند.

* در صورت ارسال ترجمه، اصل مطلب به بیوست ارسال شود.

* عکس‌ها، شکل‌ها و نمودارها به صورت مجلزاً به همراه CD ارسال شود.

* نظریه در ویرایش و کوتاه کردن مطابق آزاد است.

* اصل مقاله ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

* از پذیرش عقلایی که اینلا جای شده است معدوم است.

* سازمان هیچ‌گونه مسوولیتی نسبت به عفاده اکھیه‌های منتشر شده ندارد.

* مقاله‌های مندرج الزاماً بیانگر موضع و دیدگاه های سازمان و نشریه

پیام نیست و نویسنده‌گان شخصاً مسؤول مندرجات مطالب خود

هستند.

نخن اول

صدای پای بهار و نوروز بر ما مبارک باد

یا مقلب القلوب و الابصار
یا مدیر اللیل و النهار
یا محول الحوال و الاحوال
حول حالتنا الى احسن الحال

ای تغییر دهنده دل ها و دیده ها، ای مدیر شب و روز، ای گرداننده سال و حالت ها، بگردان حال ما را به نیکوترين حال.

بهار با شکوفه باران زمین، نرم نرمک از راه می رسد و باز هم سفره هفت سین، باز هم سبزه، سیب، سرکه و سمنو، باز هم حلقه زدن دور سفره و فراموش کردن غم ها و کینه ها، باز هم اتحاد زمین و زمان و دست دعا برداشتن در بارگاه الهی.

اولین روز بهار نوروز است و نوروز پیام آور شادی، روزی نو آغاز می شود تا روزی باشد علیه سردی و خشونت، انجماد و خواب، سکون و سکوت و رخوت و بخزدگی.

پلک بسته دی سبزه ها باز می شود. خاک خمیازه می کشد و گل به تبسم و خنده می ایستد. بهار که می آید، صولت زمستان می شکند و ناز و تنعم خزان پیش پای باد فرو می ریزد. رودها در سفر طولانی خویش، شکفتند را در گوش درختان زمزمه می کنند و در قیامت شگفت



علی ترکاشوند
مدیر مسؤول

انداخت و شکست.

نوروز یعنی وزیدن نسیم گوارا بر گیسوی مشک بوی بوتهای گلاب با آهنگ موزون دعای یا مقلب القلوب، جوانه زدن لاله و نرگس و ریحان، روییدن گلهای سرخ، زرد و ارغوانی در سبزهزارها.

نوروز یعنی شدن و بازنگریستن بر چگونه زیستن، یعنی سال نو، بهار نو و فرصتی نو برای بهتر زیستن، شوری نو برای ساختن و سازندگی، فرصتی برای دراز کردن دست دوستی و محبت به سوی همه‌ی کسانی که انسان بودن را پاس می‌دارند، نوروز یعنی تو، یعنی من، یعنی ما ...

فرخی یزدی فرماید:

ز باغ ای باغبان ما را همی بوی بهار آید
کلید باغ ماراده که فردامان به کار آید
کلید باغ را فردا هزاران خواستار آید
تولختی صبر کن چندان که قمری بر چنار آید
چواندر باغ تو بلبل به دیدار بهار آید
ترامهمان ناخوانده به روزی صد هزار آید
کنون گر گلبنی را پنج شش گل در شمار آید
چنان دانی که هر کس راهمی زو بوی بار آید
بهار امسال پندار همی خوشترز پار آید
وزین خوشنتر شود فردا که خسرو از شکار آید
بدین شایستگی جشنی بدین بایستگی روزی
ملک رادر جهان هر روز جشنی داد و نوروزی

خاک، رازهای پنهان زمین آشکار می‌شود و گل‌ها و شکوفه‌های لرزان به پای می‌ایستند تا من و تو، بلی به فردای ناگزیر بیندیم، تا غبار برانگیخته دیروز و امروز، فردا را از ما نگیرد.
بهار یعنی اعتدال، یکسان بودن شب و روز، آغاز زندگی دوباره و زایش زندگی.

بهار یعنی آوردن بهترین‌ها، بهترین‌ها برای کسانی که خواستار بهترین‌اند و بهترین چیزی نیست جز دوستی، مهر و مودت، دوری از خشونت و پراکندن عشق، عشق به همه‌ی انسان‌ها از هر جنس و هر نژادی.
اعتدال اولین روز بهار، یادآوری اعتدال در زندگی است، دوری از هر گونه افراط و تفريط.
رسیدن به نقطه‌ی اشتراک برای همه‌ی انسان‌ها، خانه‌تکانی دل از هر چه بد و کینه است. هدیه بردن یگانگی و محبت برای کسانی که دوستشان داریم.

نوروز یعنی تو کردن و تحول حال، یعنی خندان و شادمان به استقبال بهار رفتن، به فراموشی سپردن اندوه زمیستان، مدفون کردن کاپوس غم در دل خاک و آنگاه سرمست و با نشاط، با رقص و پایکوبی سرود طرب خواندن و شکفتن شکوفه‌ها را جشن گرفتن.

نوروز یعنی دست دعا برداشتن و پرستش خدای یکتا، خدایی که در نخستین روز خورشید را به طلوع وامی دارد، به فرمانش بادها وزیدن می‌گیرند و گل‌ها و شکوفه‌ها زمین را جامه می‌پوشانند. روزی که باران رحمت بر ابراهیم خلیل... باریدن گرفت و جبریل بر پیامبر فرود آمد و روزی که امیر المؤمنین بر دوش پیامبر، بت‌های زمان را از بالای خانه خدا به پایین

ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان راهکار ساختمان ایمن، بادوام و همساز با اقلیم



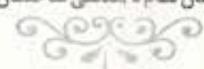
در چرخه ساختمان‌سازی، پیشرفت صنایع و تولیدات مبتنی بر خواست مصرف کنندگان نهایی ساختمان و تأثیر روانی و اجتماعی حاصل از ساخت و توسعه اماکن و ساختمان‌ها، جایگاه والای حوزه ساختمان در توسعه کالبدی، توسعه اقتصادی و توسعه اجتماعی را بارز ساخته است. برای تنظیم این مسائل و رسیدن به اهداف متعالی قانون نظام مهندسی و

کلیه فعالیت‌هایی که در نظام مهندسی ساختمان صورت می‌گیرد متوجه ساخت اصولی و توسعه اینده ماندگار و با عمر بالا است. با درنظرگرفتن حجم بالای هزینه‌های مادی و سرمایه‌گذاری در بخش ساختمان، اشتغال مستقیم و غیرمستقیم منثار از ساخت و ساز از بروزهای مسکونی کوچک تا پروژه‌های بزرگ، کنش‌های اجتماعی موجود



سید‌پدیدی هاشمی

نیسر سازمان نظام و بنده مهندسی ساختمان (کشور)



۳- استفاده از تجربیات نمونه‌های مشابه خارجی

بسیاری از آیننامه‌ها به صورت مشترک در کشورهای مختلف اجرا می‌شود. مناسب است آن دسته از الزاماتی که پس از اصلاح و بومی‌سازی امکان بکارگیری در کشورمان را دارد جمع‌آوری، ارزیابی و پس از رایزنی با مهندسان ایرانی مورد استفاده قرار گیرد.

این رویکرد با توجه به گسترش فناوری‌های نوین ساختمانی و دست‌یافته‌های متعددی که هر روز در جهان عرضه می‌شود، مطمئناً مورد توجه خواهد بود. البته در این مسیر باید موارد زیر را مدنظر قرار داد:

۱- احتیاط در گشودن بازارهای کشور به سمت محصولات خارجی که امکان تولید آن در داخل میسر است.

۲- ممانعت از روی‌آوردن به فناوری‌های که تمام داشن آن به کشور منتقل نشده و ممکن است در اثر استفاده بی‌ضابطه آن وامداری مهندسی ساختمان به خارج از کشور رواج یابد.

۳- امکان حضور نیروی انسانی (کارگری یا حرفه‌ای) خارجی در فناوری‌های نوین محدود به انتقال تجربیات شود و باید از تلاش برای گرفتن نیف اجرایی فعالیت‌های مهندسی توسط این افراد جلوگیری شود.

۴- الزام دولت به الزامات همواره دولتها راهنمای مصرف کنندگان و تعیین کننده نیازهای مردم در استفاده از ساختمان بوده‌اند. دولت و برخی دولتگاه‌های اجرایی عمومی که خارج از قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان اقدام به طراحی، ساخت و اجرا می‌کنند، بعض ابتدی توجهی به الزامات فنی ساختمان و مباحثت مقررات ملی ممکن است مشکلاتی را ایجاد کنند که نیاز است با اصلاحات جزئی از اجرای ساختمان‌های با هزینه زیاد و غیر این جلوگیری کرد. لذا دولت باید نقش الگوسازی خود را در جریان تولید و مصرف ساختمان جدی تر گرفته و پای‌بندی بیشتری در خصوص رعایت الزامات داشته باشد.

است ولی متأسفانه راه حل واحدی برای آن احتیاجات در سراسر کشور ترسیم شده است که باید اصلاح شود. علاوه بر این توجه بیشتر به الزامات متفاوت در ساختمان‌های با کاربری فرهنگی نظیر مساجد، مصلی‌ها، مراکز فرهنگی، کتابخانه‌ها، موزه‌ها، مدارس و دانشگاه‌ها، ورزشگاه‌ها، سینماها و فضاهای هنری، سالن‌های اجتماعات و اماکن جمعی ضرورت دارد.

علاوه بر موضوع فرهنگ، توجه به بستر اقليمی نیز باید بیش از گذشته مدنظر قرار گیرد. الزامات طراحی در غرب کشور و در ناحیه سرد و کوهستانی باید با الزامات مناطق گرم و خشک مرکزی متفاوت باشد. توصیه به مصالح خاص، الزامات حریم و منظر، تهویه و برق، معماری و مقاومت سازه‌ها در برابر عوامل مغرب محیطی و انسانی تفاوت‌های عمده‌ای دارد. حتی در میان اقلیم‌ها به عنوان مثال بین فضای گرم و خشک ناحیه یزد با ناحیه گرم و خشک اصفهان تفاوت‌های فاحشی وجود دارد که باید به صورت جداگانه مورد توجه باشد.

با ملاحظه بستر فرهنگی و اقليمی، توجه به بستر اقتصادی مصرف کنندگان نیز حائز اهمیت است. مطمئناً توان اقتصادی در نقاط مختلف کشور یکسان نیست و نمی‌توان برای دو ناحیه اقليمی مشابه روش یکسان در استفاده از مصالح ارایه داد. مطمئناً چنین نگرشی به استفاده از مصالح غیر کیفی در برخی نقاط منجر خواهد شد که جبران آن بسیار هزینه‌بر و در پاره‌ای موارد به دلایل صدمات انسانی واقعه جبران پذیر می‌نمایاند.

۲- مشارکت‌پذیری در تدوین آیننامه‌ها و الزامات

ممکن است در فرآیند استفاده از قوانین و مقررات موجود مشکلات یا ابداعاتی در کار برای مهندسان که در گیر پروژه‌ها هستند، بوجود آید. این امکان را می‌توان با طراحی و پیاده‌سازی یک نظام پیشنهادهای هدفمند در کمیته‌های فنی و تخصصی تدوین الزامات پیگیری کرد و هر روز با تصمیم‌های درست و بهینه توسعه ساختمان و ساختمان‌سازی را رقم زد.

کنترل ساختمان در توسعه ساختمان‌ها دارای ۴ اصل اساسی است: «آسایش، صرفه اقتصادی، ایمنی و بهداشت».

در اختیار داشتن برنامه عمل همانگ در سراسر کشور مبنی بر دانش فنی، توان تولید مصالح، توانمندی طراحی، اجرا، نظارت و مدیریت، مهارت‌های نیروی انسانی، استعدادهای اقتصادی تولید و رویکردهای اقتصادی و فرهنگی مصرف‌کننده ضروری است. لذا لازم است دستورالعملی واحد در اختیار همگان قرار گیرد. الزامات فنی ساختمان در حقیقت دست‌نامه فعالیت مهندسان از آغاز فرآیند تولید ساختمان که همان شناسایی محیط و بستر است، تا پایان آن یعنی دوره بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات است که شامل فعالیت‌های مطالعات، طراحی، اجرا و نظارت و ارزیابی، نیز امور اداری و دیوانی مربوطه است. این مساله پذیرفته شده است که در اختیار داشتن راهکار اجرایی خوب، کارآمد و دارای ضوابط اجرایی و پشتونهای قانونی محکم و قابل پیگرد به تولید ساختمان‌های عملکردی، زیبا، مستحکم و در نهایت ساختمان ماندگار منجر خواهد شد.

در باره‌ی تدوین و تعهد به اجرای الزامات فنی ساختمان چند نکته باید مورد توجه قرار گیرد و لازم است تغیرات و اصلاحات مدنظر با توجه به آن صورت پذیرد:

۱- توجه به عنصر پست‌فرهنگی، بستر اقليمی و بستر اقتصادی

برخی از قوانین و مقررات مدنظر در الزامات فنی ساختمان، فاقد روحیه همخوانی با بستر فرهنگی مردم است. در حال حاضر بخش عمده‌ای از راهکارها و دست‌نامه‌ها از قوانین کشورهای غربی اقتباس شده‌است. باید به روحیات مردم ایران در ساختمان و احتیاجاتی که از یک ساختمان مفید در کاربری‌های مختلف، دارند، توجه بیشتری مبذول کرد. به ویژه آنکه احتیاجات مردم در شهرها با احتیاجات در روستاهای احتیاجات جوامع کلانشهرها با شهرها کوچک و احتیاجات شهرهای شمالی و جنوبی نیز با هم متفاوت

نمی توان قانونی را که مجلس تصویب کرده، محدود کرد



سعید غفارانی دانش آموخته مهندسی عمران و دکترای شهرسازی، گرچه در دوره پنجم در هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران حضور یافته اما دارای سابقه ای غنی از فعالیت در بخش های مختلف مهندسی ساختمان و مدیریت های مختلف شهری بوده است. شهردار اسبق مناطق ۴ و ۶ تهران و مشاور سابق معاون شهرسازی و معماری شهرداری تهران، در دو سال اخیر در کسوت ریاست سازمان، تلاش های زیادی مصروف اجرایی کردن مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظام اداری) کرده است. آخرین چالش های اجرایی این مبحث را در گفت و گو با ایشان می خوانیم.

قواعدی است که باید به آن توجه شود. ساخت و ساز در سطح شهرها امری چندگانه است یعنی یک نهاد یا سازمان به تن هایی نمی تواند در بهبود کیفیت ساخت و ساز و رعایت مقررات ملی ساختمان بطور جامع نقش داشته باشد. نهادها و سازمان های ذیربیط باید در چارچوبی که قانون برای آن ها تعیین نکلیف کرده، به وظایف خود عمل کند در مورد روند اجرای آیین نامه ماده ۳۳ یا همان مبحث دوم مقررات ملی ساختمان برای ما بگویید.

هر یک از مواد قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان در امری تسريع ایجاد کرده است. نفس مواد قانونی را می توان در این ماده قانونی کاملاً احساس کرد. ماده ۳۳ یکی از مواد ارزشمند این قانون در امر ساخت و ساز و رعایت اصول و

گفت و گو: سودابه قیصری

که با توجه به عملکرد آن‌ها می‌توان مدعی شد که ساخت و ساز در محدوده تحت نظارت ما بدستی انجام می‌شود یا نه. اولین مرجعی که در امر ساخت و ساز دخالت می‌کند، مدیریت شهری است، به عنوان متولی صدور مجوز ساخت و ساز در شهر که طبق قانون شهرداری‌ها با صدور پروانه ساختمان اولین شروع کننده ساخت و ساز در شهرها هستند. طبق ماده ۱۰۰ قانون شهرداری‌ها هر کسی اعم از حقیقی یا حقوقی یا نهادهای خصوصی و دولتی برای ساخت و ساز در شهرها موظف به دریافت پروانه ساخت است. بعد از شهرداری، سازمان‌ها و نهادهای مختلفی وارد عمل شده و دخالت کرده و نقش خود را ایفا می‌کنند. در اینجا سازمان نظام مهندسی ساختمان در چارچوب قانون باید در مراحل مختلف این فرایند وارد شده و به وظایف خود عمل کند. زمانی می‌توانیم ادعا کنیم که ساختمانی خوب ساخته شده که همه مسائل مربوط به ساخت و ساز در آن رعایت شده باشد. اولین و مهم‌ترین گام در بحث ساخت و ساز، تهیه طرح و نقشه خوب است و هر چه بخش‌های دیگر این فرایند کامل بوده و درست انجام شود، چون پایه کار درست انجام نشده، در نهایت کار مطلوبی نخواهد بود. پس اولین و مهم‌ترین گام این است که نقشه‌های یک ساخت را در ساختمان اعم از سازه، مکانیک، برق و معماری خوب طراحی و کنترل کنیم و اطمینان حاصل کنیم که این نقشه‌ها با توجه به مقررات ملی ساختمان و در چارچوب قانون طراحی شده‌اند. در این صورت مشخص است که ما کنترل خود را اعمال کرده‌ایم و از طریق دفتر امور کنترل ساختمان بناسنست که همه‌ی نقشه‌های مرحله دوم را کنترل کنیم و سعی کنیم اکثر نواقصی هست. قبل از اجرا رفع شود.

۹۹ اولین و مهم‌ترین کام
این است که نقشه‌های یک ساخت را در ساختمان اعم از سازه، مکانیک برق و معماری خوب طراحی و کنترل کنیم و اطمینان حاصل کنیم که این نقشه‌ها با توجه به مقررات ملی ساختمان و در چارچوب قانون طراحی شده‌اند
در این صورت مشخص است که ما کنترل خود را اعمال کرده‌ایم و از طریق دفتر امور کنترل ساختمان بناسنست که همه‌ی نقشه‌های مرحله دوم را کنترل کنیم و سعی کنیم اکثر نواقصی هست. قبل از اجرا رفع شود

سازنده بگذارید. سازنده‌ای که از طریق وزارت راه و شهرسازی مدرک صلاحیت گرفته و اعتبار و صلاحیت قانونی دارد که ساختمان را بسازد. در این بخش نیز لازم بود تدبیری اتخاذ شود تا کار این افراد نیز کنترل شود و کار را به صورت قانونی انجام دهند. پس لازم بود در شکل قراردادها اصلاحاتی صورت گیرد تا سازنده‌ها به تکلیفی که قانون برای آن‌ها تعیین کرده پای‌بند بوده و کار را به همان شکلی که خواسته شده و به همان خوبی انجام دهند. در واقع سازمان شکل حضور این افراد را شفاف‌سازی کرده و راه‌های کنترل را طوری طراحی کرده که هیچ کسی در این بین صدمه نبیند. بخش بعدی نظرات است یعنی کنترل ساختمان از نظر ساخت و ساز توسط ناظران چهار رشته معماری، سازه، برق و مکانیک که با حضور خود در واقع به دو بخش اول فرایند توجه کرده و آن‌ها را رعایت کنند و با حضور ناظران سازمان از درستی کار اطمینان حاصل می‌شود که نقشه‌ها بدستی تهیه شده و سازنده هم در همان چارچوب قانونی حرکت می‌کند و عملیات اجرایی ساختمان را به انجام می‌رساند. روش کار هم متناسبه تا به حال اینگونه بوده و شهرداری، ناظر را با نظر خود کارفرما تعیین می‌کرد و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان همچنانی در اجرا نداشت. طبق تفاهمنامه‌ای که اخیراً امضا شده قرار است، ناظران از کانال سازمان انتخاب شوند و ما در واقع به این طریق از نظر نظرات بر ساخت و ساز در سطح شهر حضوری جدی خواهیم داشت و از آن‌ها در حدی که قانون برایشان تعیین کرده، کار خواهیم خواست و اینکه کارشان را بدستی انجام دهند.

پس از توافق‌نامه اولیه امضا شده توسط چهار نهاد، قرار بود که کار شروع شده و هر ۶ ماه تعدل شود تا به همه زیربنایها توسعه یابد، ولی بارها این توافق متوقف شد. دلیل این توقف چیست؟

باید بیذیریم که ما یعنی اعضا و افراد

کل روند کار را بر عهده بگیریم. الان هم قرار شده بناهای ۳۰۰۰ متر مربع را انجام دهیم و بعد از شش ماه اگر روند کار خوب انجام شد، با شورای شهر توافق کردیم در صورت موفقیت، این حد را کاهش دهیم. اینکه این طرح شش ماهه موفق باشد یا نه، چه کسی باید تعیین کند؟

این برمی گردد به ما یعنی اگر خوب نظارت کنیم و سازنده‌ها را هم هوشیار کنیم که اگر غفلت کنند، کل موضوع ممکن است برای همیشه از دست برود. هم آن‌ها باید دقت کنند، این جمن صنفی سازندگان هم باید همراهی کند، سازمان استان هم باید با جدیت لازم کنترل‌های بیشتری را اعمال کند.

حالا فرض کنیم که همه‌ی این موارد به طور کامل انجام شد و موفق بود. چه تضمینی وجود دارد که شهرداری دوباره تفاهم‌نامه را نادیده نگیرد؟

به هر صورت ما خوشبین هستیم که شهرداری بهانه‌ای پیدا نخواهد کرد.

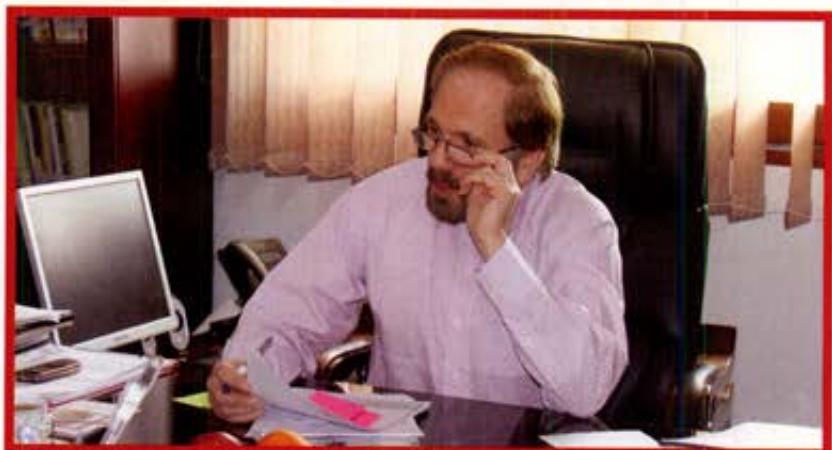
اگر این اتفاق بیفت، سازمان چه برنامه‌ای برای پیشگیری دارد؟
من معتقدم که اگر در این شش ماه، اعضاً ما خوب کار کنند، شهرداری هیچ دلیلی ندارد که با این کار مخالفت کند. به هر حال آن‌ها جزو سازمان‌های رسمی مدیریت شهری هستند و هیچ دلیلی ندارد با امری که باعث بالا رفتن کیفیت ساخت و ساز شهری می‌شود، مخالفت کنند. نه شورای شهر این کار را می‌کند و نه مدیریت شهری.

منطقی و عقلایی هم نیست که کسی بی‌دلیل مانع ساخت ساختمان خوب شود. وقتی ما اعلام می‌کنیم که می‌توانیم فرایند ساخت ساختمان خوب را مهیا کنیم، عقل و منطق ایجاد می‌کند که همه همراهی کنند و اگر همراهی نکنند غیراصولی است. بنابراین بعيد می‌دانم که اگر ما کار خود را خوب انجام دهیم و در این شش ماه کارنامه درخشانی داشته باشیم، کسی مخالفت کند.

سازمان برای توجیه اعضاً چه سازنده و چه ناظر، برنامه‌ای دارد تا از خطر تعليق دوباره جلوگیری شود؟

برای قانونی که جامع شمول است، حد مرز بگذارد و آن را محدود کنید. خود تفاهم‌نامه یک اشکال قانونی است. یعنی آن چهار مسؤول تفاهم‌نامه را امضا کرددند و به نوعی برای قانون مرز و حدود تعیین کردن. یعنی مدیران ارشد چهار ارگان نمی‌توانند قانونی را که مجلس تصویب

حقیقی و حقوقی هم مقصريم. یعنی کار را در حدی که قانون از ما خواسته انجام نمی‌دهيم. در واقع قانون، راه کارهای را پیشنهاد می‌دهد که از صوری بودن کار جلوگیری می‌کند. دوم اينکه می‌دانيم در همه‌ی قشرها، ادم‌هایی هستند که خلاف می‌کنند. البته نمی‌توانیم بگوییم



که سازنده‌ها عاری از اشتباہ هستند یا به در واقع برای پیشبرد کار نبوده بلکه بیشتر محدود کرده است؟
بله، مانباید زیر با محدودیت می‌رفتیم. شورای مرکزی نباید زیر با رچنین موضوعی می‌رفت. به هر حال پذیرفتند و بعد هم چون یک سری مختلف بین ما بوده و خوب قوانین را رعایت نکرده‌اند و مستمسکی شد برای شهرداری، شهرداری نه تنها حدود تعیین شده یا زیربنایی موردنظر را پایین نیاورد، بلکه همان قبلی را هم تعليق کرد. یعنی از ۳۰۰۰ به ۲۵۰۰ ولى آخر، اصل ۳۰۰۰ متر مربع را هم زیر سوال برد و متوقف کرد. این به دلیل همان اشکالاتی است که عرض کردم.

ما معتقدیم قانون باید کامل اجرا شود. البته در نظر داریم که شاید ما هم آمادگی انجام چنین حجم کاری را در شهر تهران نداریم. یعنی از فردا ادعا کنیم برای همه‌ی ساختمان‌ها، سازنده معرفی می‌کنیم، این توافقی را فعلانداریم. باید کم کم خود را تقویت کنیم، تعداد شرکت‌های سازنده را که متعهد به اخلاق مهندسی هستند، افزایش دهیم. اینها آمده شوند و به مرور

که سازنده‌ها عاری از اشتباہ هستند یا به وظایف قانونی خود به طور کامل عمل کرده‌اند. همه‌ی اینها به مدیریت شهری پس از خورد با اصل موضوع بهانه و مستمسکی داده است. یعنی وقتی تعداد اندکی تخلف کردن، شهرداری اصل موضوع را زیر سوال برد و کار را متوقف کرد. در این مدتی که بندۀ مسوولیت داشتم، این کار به حالت تعليق در آمد و در طی یک سال جلسات متعدد کارشناسی برگزار شد تا توافقیم دوستان را مقاعده کنیم که این کار قابل کنترل است و ما تلاش می‌کنیم که نگذاریم اشتباهات قبلی تکرار شود.

قوانين راهنمایی و رانندگی توسط مردم مرتب نادیده گرفته می‌شود یا ممکن است محدودی از افراد پلیس هم تخلف کنند ولی نمی‌توان به این دلیل قانون را لغو کرد. آیا شهرداری می‌تواند به دلیل تخلف برخی سازنده‌گان یا ناظران، قانون را یک جانب لغو کند؟

اصل موضوع تفاهم‌نامه چهار جانبه از ابتدا کار لازمی نبوده است. شما نمی‌توانید

ما جلساتی با دست اندک کاران ساخت و ساز مانند انجمن‌های ذیرپط داشتیم که طی آن به آن‌ها هشدار دادیم و از عاقب کار مطلع کردیم و گفتم اگر غفلت کنند، ممکن است صدمه جبران ناپذیری بر پیکره نظام مهندسی وارد شود لذا آن‌ها هم مصمم هستند و برنامه‌بریزی می‌کنند که این بار قاعده‌مند و با کنترل بیشتری وارد شوند تا مسائل قبلی تکرار نشود. جلسات توجیهی و تهیه راهنمایی را برای اعضا در دست اقدام داریم و برنامه جامع هدایت و راهنمایی مستمر اعضا نیز در حال تدوین است.

آیا ناظرانی که سازمان معرفی می‌کنند خود دارای شرایط خاصی هستند؟ ناظران را باید به دو بخش تقسیم کنیم. یک بخش ناظرانی هستند که باید زیربنایی بیش از ۳۰۰۰ متر مربع را نظارت کنند. این دسته از مهندسان باید بسیار حرفه‌ای باشند برای همین قصد داریم با انجمن صنفی طراح و ناظر ارتباط برقرار کرده و از آن‌ها همکاری بگیریم و آن‌ها هم اعلام آمادگی کرده‌اند، در این زمینه ما را یاری دهنده‌اند. در مورد ناظران حقیقی هم فرم‌های خوداflationهای اخذ می‌شود، در واقع اعضا ما که می‌توانند در چارچوب قانون نظارت خوب و کامل هستند، به دلیل عدم آگاهی است. لذا اگر ما همکاران خود را از تمام مسائل قانونی مطلع کنیم، به طور حتم با حساسیت بیشتری در محل حضور پیدا کرده و نظارت مفیدی خواهد داشت.

وقت و توان نظارت دارند، تفکیک کنیم و از آن‌ها استفاده کنیم، نظارت‌های به میزان زیادی ارتقا می‌یابد. لذا امید داریم به کمک اعضا به این مقصود برسیم و نظارت را در همین قالب عملیاتی کنیم. برای همین مهندسی‌دانی که اعلام آمادگی می‌کنند، آیا برنامه یا کلاس توجیهی برای آموزش آن‌ها وجود دارد که سازمان باز هم به مشکل برخورد؟

آموزش امری مستمر است و در دنیا پیشرفت، آموزش حتی جین خدمت هم ادامه پیدا می‌کند. ما باید بستری فراهم کنیم که اعضا را در کوتاه‌مدت آموزش دهیم و نسبت به مسوولیت سنگینی که می‌پذیرند آگاه و هوشیار سازیم و آگاهی و هوشیاری نیز فرد را مقید به انجام وظیفه صحیح می‌کند.

برخی از اعضا نمی‌دانند که وقتی نظارتی را می‌پذیرند ولی در محل حضور نمی‌باشند. اگر خدای ناکرده اتفاقی پیش بیاید، اولین کسی که مورد بازخواست قرار می‌گیرد و باید به دادگاه برود، ناظر است و حتی ممکن است با مسوولیت‌های کیفری، مدنی و انتظامی مواجه شود.

همه‌ی این اتهاماتی که ناظران درگیر آن هستند، به دلیل عدم آگاهی است. لذا اگر ما همکاران خود را از تمام اعلام مطلع کنیم، به طور حتم با حساسیت بیشتری در محل حضور پیدا کرده و نظارت مفیدی خواهد داشت.

یعنی مسوولیت را بپذیرند؟

بله مسوولیت را بپذیرند. الان نظارت به همه ارجاع می‌شود. ممکن است حتی به من که ریس سازمان هستم و اینجا وقتی بر است، هم نظارت ارجاع شود. ما می‌گوییم کسی که در طول روز درگیر کار دیگری است یا در اداره و سازمانی دارای مسوولیت است، بهتر است نزد عرصه نظارت وارد نشود و در سایر بخش‌های خدمات مهندسی مشغول باشد مانند طراحی، محاسبات و ... لذا اگر ما با فرم خوداflationهایی مهندسی را که

۹۹ اصل موضوع

تفاهمنامه چهارجانبه از ابتداء کار لازمی نبوده است. شمانمی توانید برای قانونی که جامع شمول است. حد و مرز بگذارید و آن را محدود کنید. خود تفاهم‌نامه یک اشکال قانونی است آن چهار مسouول تفاهم‌نامه را مضارک دند و به نوعی برای قانون مرز و حدود تعیین کرددند یعنی مدیران ارشد چهار ارکان نمی‌توانند قانونی را که مجلس تصویب کرده، برایش حد و مرز بگذارند

“

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

”

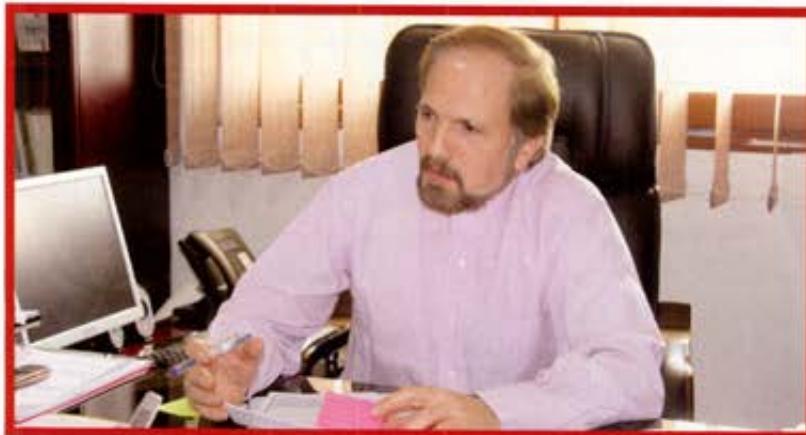
”

”

”

اگر شناسنامه فنی- ملکی را اجباری کنیم، من معتقد به فرایند کامل هستم یعنی زمانی می توانیم ادعا کنیم برای یک ساختمان شناسنامه فنی- ملکی صادر می کنیم که هیچ زاویه پنهانی در ساخت و ساز وجود نداشته باشد. یعنی ساختمان ساخته می شود و تمام ابعاد آن از تهیه نقشه ها، نوع مصالح، افرادی که آنجا کار می کنند و حضور سازنده و ناظر، همه در چارچوب قانون حضور پیدا کنند.

و سرمایه های ملی و کارفرما و کسی که استفاده می کند و همچنین این می ساختمان و مردم خوب است، متنها در کشور ما وقتی می گوییم باید دستمزد خوب پرداخت شود تا مهندس باید وقت و انرژی بگذرد، می گویند ساختمان گران تمام می شود در حالی که عوامل متعددی با اهمیت کمتر از این در تراخ ساختمان تاثیر می گذارد و کسی به آن معرض نمی شود. ولی مهندس که



اگر نکاتی که عرض کردم رعایت شود، می توان برای ساختمان شناسنامه فنی صادر کرد، چرا که از تمام جزییات کمی و کیفی ساختمان اطلاع حاصل شده است و چون اطلاع داریم، شناسنامه هم معنادار می شود ولی برای ساختمانی که فقط نظارت می کنیم و از زوایای پنهان و جزییات ساختمان اطلاع نداریم، صدور شناسنامه معنا ندارد. به نظر من فعلاصدور شناسنامه را بهتر است به ساختمان های بالای ۳۰۰۰ متر مربع اختصاص دهیم و بناست که سازمان در همه بخش های آن وارد شود، ولی برای ساختمان های کمتر ۳۰۰۰ متر مربع فعلاصدور شناسنامه فنی را مطرح نکنیم چرا که اگر برای ساختمان هایی که در فرایند کامل آن از تهیه نقشه، سازنده و ناظر آنگونه که مدنظر ما است، نتوانیم نقش و حضور واقعی داشته باشیم، آن شناسنامه کاملاً صوری بوده و واقعی نیست. پس فعلاصدور شناسنامه فنی- ملکی را مختص ساختمان های بالای ۳۰۰۰ متر مربع

مهم ترین نقش را در کیفیت ساختمان دارد، وقتی می خواهید نرخ دستمزد او را کمی بالاتر ببرید تا وقت و انرژی او را جبران کند، همه اعتراض می کنند که ساختمان گران شد در حالی که واقعیت غیر از این است. واقعیت این است که که حضور مهندس از اتصال وقت و انرژی و هزینه های بی رویه و بی ربط جلوگیری می کند، صرفه جویی در هزینه ساخت و ساز انجام می شود و ساختمان فنی ساخته می شود. همه اینها یعنی حفظ سرمایه و صرفه جویی ولی چون مردم آگاه به اصل موضوع نیستند، متأسفانه آمادگی ذهنی و فرهنگی در جامعه نیست که دستمزد واقعی مهندس را از مردم بگیریم تا او هم به طور مستمر سر ساختمان حضور پیدا کند.

اگر شناسنامه فنی- ملکی اجرای شود، در آن ناظر مقیم داریم که خود به خود این موضوع حل می شود. آیا سازمان حرکتی برای اجباری کردن آن انجام داده است؟

برخی از اعضاء
نمی دانند که وقتی نظارتی را می پذیرند ولی در محل حضور نمی یابند، اگر خدای ناگرده اتفاقی پیش بباید، اولین کسی که مورد بازخواست قرار می گیرد و باید به دادگاه برود ناظر است و حتی ممکن است با مسوولیت های کیفری، مدنی و انتظامی مواجه شود همه ای این اتهاماتی که ناظران در گیر آن هستند به دلیل عدم آگاهی است لذا اگر ما همکاران خود را از تمام مسایل قانونی مطلع کنیم، به طور حتم با حساسیت بیشتری در محل حضور پیدا کرده و نظارت مفیدی خواهد داشت ۶۶



در نظر می‌گیریم تا انشاء... پس از شش ماه آزمایشی تعیین شده کم کم زیربنا را پایین آورده و برای همه ساختمان‌ها شناسنامه صادر کنیم.

آقای شکیب در شورای شهر، ایجاد صندوق مهندسان محاسب و ناظر و تعیین تعریفه و نرخ نظارت توسط هیات پنج نفره را پیشنهاد داده‌اند. این هیات متشکل از چه کسانی است و چگونه تعریفه و نرخ را تعیین می‌کند؟

هیات پنج نفره در قانون مشخص شده و باید در استان‌ها تشکیل شود و افرادی که باید در آن حضور پیدا کنند کاملاً مشخص است، متأسفانه در تهران چون یکی از افراد هیات پنج نفره، شهردار تهران است، این هیات اصلاً تشکیل نشده است. پیشنهاد ما این است که به جای شهردار تهران که به دلیل مشغله زیاد امکان حضور ندارد، یکی از معاونان وی حضور یابد.

اگر این هیات تشکیل شود، بخشی از مسائلی که در مورد آن بحث شد و با اختیاراتی که قانون به این هیات داده، می‌توانیم بخشی از مشکلات را مرتفع کرده و در سطح سازمان جاری و ساری کنیم. در مورد صندوق رفاه مهندسان ناظر هم دوستان پیشنهاد کردد بولی که سازمان بابت نظارت‌ها می‌گیرد و به طور مرحله‌ای به ناظر پرداخت می‌کند، به مدت ۳ سال در صندوق سازمان ابیاشت می‌شود، خوب طبیعی است چون در بانک نگهداری می‌شود، می‌توانیم بابت آن سود بگیریم و معتقدند این سود نباید به حساب سازمان بباید، چون سازمان تشکلی غیرانتفاعی است لذا سود بردن برای آن معنایی ندارد لذا بحث صندوق رفاه به همین علت عنوان شد که این سود به آنجا برود و صندوق هیات امنی داشته باشد و اگر سودی هم می‌کند جهت ایجاد تسهیلات برای اعضا به کار رود یعنی به خود مهندسان برگرد و در سازمان ابیاشت نشود. ما هم در همین جهت حرکت می‌کنیم تا این مشکل هم حل شده و برای آقایان مساله‌های باقی نماند.

تاکید دیگر شورای شهر غربال‌گری اعضا سازمان است یعنی عضویت

کسانی که کار اصلی شان فقط نظارت نیست لغو شود، آیا شورای شهر در جایگاهی هست که بتواند چنین در خواستی بدهد؟

نه این تنها یک پیشنهاد بوده است. این به نوعی بحث خوداظهاری است که ما می‌خواهیم از اعضا بگیریم. یعنی مهندس خودش اعلام کند که می‌تواند نظارت انجام دهد. ما می‌خواهیم در بخش نظارت محدودیت‌هایی اعمال کنیم ولی قانون به ما اجازه نمی‌دهد، مثلاً بگوییم کسی که کارمند است نمی‌تواند نظارت کند، کسی که شاغل در اداره است نمی‌تواند نظارت کند. چون قانون هیچ روشی را در این زمینه تدوین نکرده مشکل ایجاد می‌کند و چنین تصمیمی، از طریق دیوان عدالت اداری ابطال است.

ولی ایشان گفتند عضویت این افراد باید لغو شود مگر قانون چنین اجازه‌ای می‌دهد؟

نه ایشان شاید دقت نکرده‌اند، به نظر من الان همان خوداظهاری تنها راهکار است. ما به وزارت راه و شهرسازی هم نامه نوشته‌ایم. حتی آن‌ها هم نمی‌توانند قانون را عوض کنند. حتی‌باشد مسیر قانونی طی شود تا بشوان قانون اولیه را عوض کرد.

شما تا چه حد امیدوار هستید که پس از شش ماه همه مشکلات حل شود و توافق‌نامه روال سابق خود را از سر گیرید؟

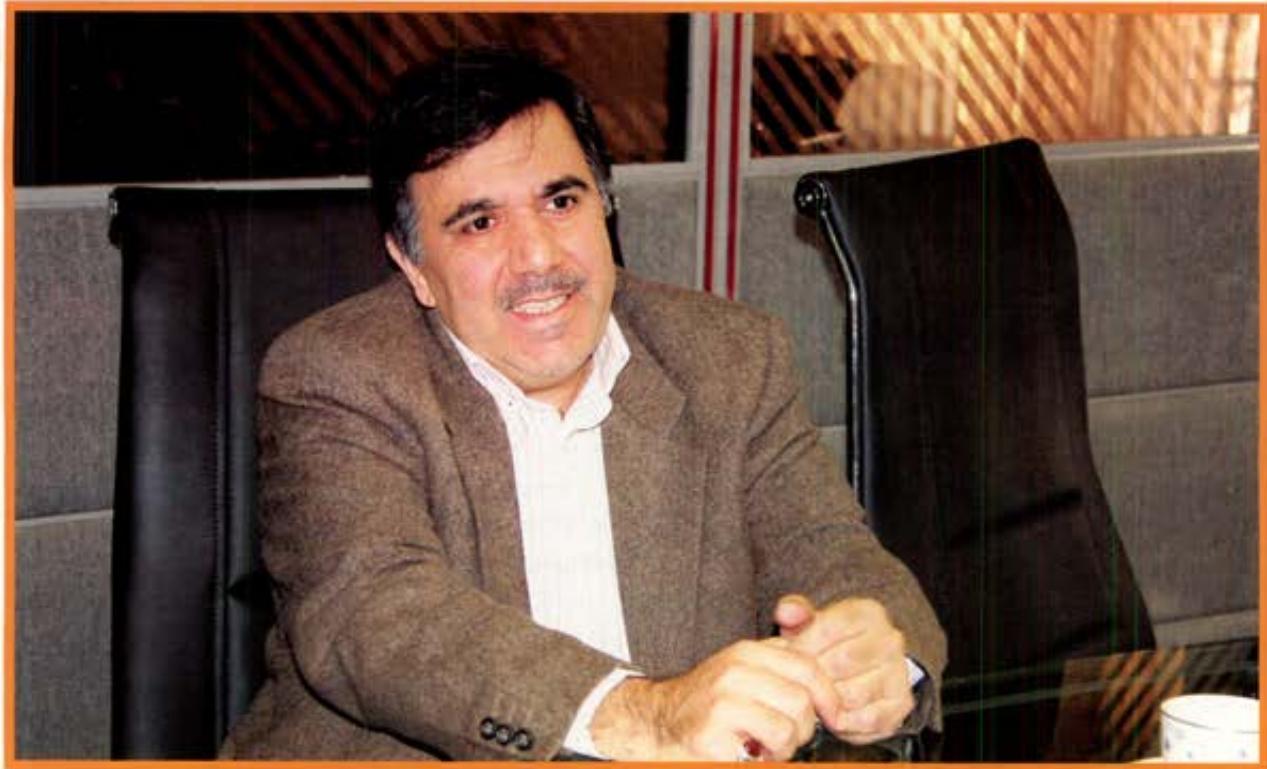
من امیدوارم به کمک اعضا این مسائل حل شود. این دفعه مشکلات ما کمتر خواهد بود. عارضه کمتری خواهیم داشت و یا کار کارشناسی که در طول ۲۲ سال گذشته روی اجرای ماده ۳۳ یا مبحث دهم مقررات ملی ساختمان انجام شده به طور حتم ضعف‌ها به حداقل خواهد رسید. به حداقل رسیدن ضعف‌ها و نارسایی‌ها، اجرای آن را قوی‌تر خواهد کرد و من امیدوارم این بار از وضعیت بهتری برخوردار باشیم و به زودی شاهد تسری آن به زیربنای پایین‌تر و کل ساختمان‌های شهر تهران باشیم.

۹۹ زمانی می‌توانیم ادعا
کنیم برای یک ساختمان
شناسنامه فنی-ملکی
صدر می‌کنیم که هیچ
زاویه پنهانی در ساخت و
ساز وجود نداشته باشد
یعنی ساختمان ساخته
می‌شود و تمام ابعاد
آن از تهیه نقشه‌ها، نوع
مصالح، افرادی که آنجا
کار می‌کنند و حضور
سازنده و ناظر، همه در
چارچوب قانون حضور
پیدا کنند. اگر نکاتی که
عرض کردم رعایت شود
شناسنامه هم معنادار
می‌شود ولی برای
ساختمانی که فقط نظارت
می‌کنیم و از زوایای پنهان
و جزئیات ساختمان اطلاع
نداریم، صدور شناسنامه
معنادارد ۶۶



آیین نامه اجرایی ماده ۳۳

با ماموریت شهرداری ها در اصطکاک است



شناختنامه فنی و ملکی ساختمان که سال گذشته اولین نمونه آن اعطا شد به دلایل متعددی متوقف مانده است. این شناختنامه سندی است که حاوی اطلاعات فنی و ملکی ساختمان بوده و چگونگی رعایت مقررات ملی ساختمان و ضوابط شهرسازی باید در آن قید شود. در حال حاضر، اطلاعات عده زیادی از اعضای سازمان در مورد شناختنامه فنی و ماده ۳۳ بسیار کم است، از این رو در مورد ضرورت‌ها و مزیت‌های این سند ساختمانی با عباس آخوندی، مهندس عمران، دکترای اقتصاد سیاسی و از نظریه پردازان مهندسی ساختمان در ایران، عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و وزیر اسبق مسکن و شهرسازی (۱۳۷۶ تا ۱۳۷۲) به گفت و گو نشسته ایم که ماحصل آن را در زیر می‌خوانید.

که کلیه طرح‌های عمرانی که در کشور اجرا می‌شود و همه مراجع کنترل ساختمان اعم از شهرداری‌ها، دهنداری‌ها و بخشداری‌ها موقوفند از این مقررات تبعیت کنند. مقررات منظور در ماده ۳۳ در دنیا به مقررات ملی ساختمان معروف است که اصطلاحاً به آن building code می‌گویند. البته در بعضی از کشورها در کنار این واژه، اصطلاح residential code شامل مقررات خانه‌های مسکونی بوده و سایر انواع ساختمان‌ها را شامل نمی‌شود و هدف از آن اینست که فهم مقررات کمی ساده‌تر

دکتر آخوندی! بفرمایید ماده ۳۳ چیست، چگونه تدوین شده و هدف از تدوین آن چه بوده است؟ ماده ۳۳ از قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب اسفندماه سال ۱۳۷۴ مجلس شورای اسلامی ناظر بر مقرراتی است که به منظور ایجاد روابه‌ای مشخص و واحد در ساختمان سازی کشور اعم از طراحی، اجرا و کنترل وضع می‌شوند. اهداف پنجگاهه از این مقررات، اینمنی، بهداشت، آسایش، صرفه اقتصادی و پهنه وری مناسب است. در ماده‌ی بعد این قانون نیز تصریح شده است

گفت و گو: سودابه قیصری



شود تا بهره‌برداران و مهندسان با مقررات محدودتر و کاربردی‌تری مواجه باشند. البته تا کنون مقررات خاص ساختمان‌های مسکونی در ایران تدوین نشده وجود ندارد. ما فقط building code داریم که همه ساختمان‌ها را با یک معیار محاسبه می‌کنند ولی در امریکا، کانادا، استرالیا و سیاری از کشور‌های جهان residential code نیز وجود دارد.

مزیت این مقررات این است که ساده فهم‌ترند، لذا ضریب پهروزی و توجه مهندسان به آن‌ها بیشتر است و استفاده از آن‌ها راحت‌تر می‌باشد. ضمن اینکه مقاومت در برابر آن‌ها کمتر و در نهایت کاربردی‌تر هستند.

البته بخشنی از مواد مقررات ملی ساختمان، مربوط به مسائل فنی و بخشی از آن ناظر بر ضوابط اداری کنترل ساختمان است. در واقع آیین‌نامه اجرایی ماده‌ی ۳۳ ناظر بر بخش مقررات اداری است که مبحث دوم نیز نامیده می‌شود. فقط این یک مبحث از مقررات ملی ساختمان مربوط به مقررات اداری است و بقیه مقررات فنی است. بخش مقررات اداری وظایف مهندس در هر نقش، مالک و دستگاه کنترل کننده شامل شهرداری‌ها و دولت را مشخص می‌کند و به میزان زیادی با مأموریت شهرداری‌ها و دولت و سایر قوانین مدنی در اصطکاک قرار دارد به همین دلیل این مبحث بسیار پرس و صدا است.

چرا تدوین گران قانون فکری برای این تصاد نکردند؟ چرا در مرحله بعد اقدامی برای رفع آن نشده است؟

پیچیدگی طبیعت این فعالیت است و ربطی به مشکل قانون ندارد، باید در طراحی فرایندهای اجرایی این پیچیدگی‌ها منظور و تعرضات اجرایی رفع شود که خیلی مورد بی‌تجهی قرار گرفته است. از نظر من مشکل عمده در طراحی فرایندهای اجرایی است هر چند می‌توان اکنون پس از ۱۶ سال از گذشت قانون و آشنایی با محدودیت‌های آن اصلاحاتی را در قانون نیز معمول داشت. اجازه دهید کمی موضوع را باز کنم، شما وقتی می‌خواهید یک موضوع پیچیده مانند کنترل ساختمان را طراحی کنید باید یک بار از منظر مالک یا مصرف کننده به آن نگاه کنید که آخر کار خریدار خدمات مهندسی است، یکبار از منظر شهرداری به عنوان نهاد مسؤول کنترل ساختمان، یکبار از دید مهندس به عنوان

ازایه کننده و فروشنده خدمت و یکبار هم از منظر کلی و دید دولت که سیاست‌گذاری عمومی را تجام می‌دهد و رفاه عموم جامعه و بهره‌وری ساختمان‌سازی را در کشور مد نظر دارد باید به مساله نگاه کنید. بنابراین چهار منظر مختلف داریم.

علت پرمساله بودن مقررات ملی ساختمان در ایران نیز به دلیل اینست که اولاً مبحث دوم مقررات ملی ساختمان هیچ کدام از این منظرها را به طور کامل مورد توجه قرار نداده است و سرسوی از کنار آن‌ها گذشته است. نگاه به شهرداری در این مبحث یک جعبه دریسته است و به فرایندهای درون آن اساساً وارد پیدا نکرده است، از همین رو شهرداری‌ها رفتارهای متفاوتی با این مبحث در شهرهای مختلف دارند. منظر مالک و بهره‌بردار در این مبحث تقریباً مورد غفلت است. صرف‌داشتن این مورد برخی وظایف و تکالیف مالی بر عهده‌ی وی گذاشته و از حقوق وی هیچ سخنی به میان نیاورده است و این ریشه‌ی مقاومت مالکان در برابر این آیین‌نامه است. بنابراین تمرکز این مبحث عمدتاً بر مهندسان است که آن هم بسیار ناقص مورد توجه قرار گرفته است. ضوابط آیین‌نامه ماده‌ی ۳۳ در واقع نظام‌نامه‌ای است برای نحوه ارایه خدمات مهندسان و توزیع کار بین آنان. ریشه انحراف هم در همین جاست. ظاهر آن به نفع مهندسان است چرا که همه کارهای مهندسی را به مداخله‌ی مهندسان موكول کرده و صلاحیت مهندسان را تعریف می‌کند، نحوه اجرای ظرفیت کار مهندسان را مشخص کرده و نحوه ارجاع کار به مهندسان را مشخص می‌کند. آن‌گذشته اساساً رویکردهای برگزار می‌کند. از آن‌گذشته اساساً رویکردهای یک سویه هیچ گاه نمی‌تواند در جامعه جای باز کنند و پایدار باشند. به همین دلیل عمل شهرداری را بویژه در شهرهای بزرگ مثل تهران در برابر قانون بسیج کرده است. به همین ترتیب مالکان نسبت به این مساله حس منفی دارند. تا آنجا که که من دریافت کرده‌ام، به نظر می‌رسد دولت هم اساساً یک جمع‌بندی روشن و واضحی نسبت به اینکه این مقررات چگونه به ارتقای کار مهندسی کمک می‌کند ندارد.

به نظر شما چه کسی باید در این زمینه

۹۹ آیین‌نامه اجرایی ماده‌ی
۳۳ ناظر بر بخش مقررات
اداری است که مبحث دوم
نیز نامیده می‌شود. فقط این
یک مبحث از مقررات ملی
ساختمان مربوط به مقررات
اداری است و بقیه مقررات
فنی است. بخش مقررات
اداری وظایف مهندس در هر
نقش، مالک و دستگاه کنترل
کننده شامل شهرداری‌ها و
دولت را مشخص می‌کند و
به میزان زیادی با مأموریت
شهرداری‌ها و دولت و سایر
قوانین مدنی در اصطکاک
قرار دارد، به همین دلیل
این مبحث بسیار
پرس و صدا است



۹۹ ما در مورد خدمات
مهندسی متخصصی را
سرگردان کرده ایم. او
برای ساخت خانه باید
ابتدا طراح، بعد مجری و
بعد ناظر را انتخاب کند
اما در نظام درمان این
پراکنده‌گی وجود ندارد
خدمات پزشکی طوری
طراحی شده است
که امکان ارائه خدمات
در یک مکان فراهم است
نظام درمان
خدمت موردنیاز
متخصصی را به بهترین و
ساده‌ترین وجه
در اختیار وی
قرار می‌دهد

اقدام کند؟ آیا این نواقص به وزارت راه و
شهرسازی، شهرداری و سازمان منعکس
شده است تا آن‌ها متوجه شوند تغییر
ضرورت دارد و نگاه جامع تری به آن
داشته باشدند؟

چون مسکن کالایی عمومی است و نفع
عمومی در آن وجود دارد، پس نفع همه
باید هم‌مان رعایت شود، از مهندسان تا
مالک، شهرداری و عموم جامعه. ضمن اینکه
ایجاد اصلاحات، تغییرات و ساماندهی آن
وظیفه دی دولت است. مهندسان هم در این
زمینه اظهار نظر کرده‌اند چون این مساله
روزمره آن‌هاست و زندگی کاری مهندسان به
مبحث دوم وابسته است بنابراین همه راجع
به آن اظهار نظر کرده‌اند در این راستا همواره
کمیسیون‌های مختلفی در شورای مرکزی
برگزار شده و گروه‌های مختلفی نظرات خود
را به وزارت راه و شهرسازی اعلام کرده‌اند.
اما در این رابطه نقد من به سازمان
نظام مهندسی اینست که این سازمان نهادی
است که وظیفه‌اش کمک به اعلای حرفه‌ی
مهندنسی و توسعه‌ی حرفه‌ی مهندسی هم
راستا با منافع مهندسان است نه لزوماً کاریابی
برای مهندسان. بنابراین به عنوان اولین اقدام
در حل مساله ابتدا باید چشم‌انداز وسیع تری
داشت نه اینکه از زاویه تنگ کاریابی به این
موضوع نگاه شود. هدف اساسی باید ارتقای
مهندنسی باشد. منافع مهندسان در این
چارچوب قابل تحصیل است. چون دیگران
نمی‌توانند در این صحنه کارآمدی داشته
باشند. ولی چنانچه این هدف منظور نگردد.
بیرون کردن دیگرانی که صلاحیت ندارند
بسیار مشکل است.

در این زمینه نقدی که در مبحث دوم به
رویکرد نظام مهندسی می‌شود اینست که
سرانجام کار برای نظام مهندسی مهم نیست
بلکه فقط دنبال این است که برای مهندسان
کاریابی کند. سازمان هم جواب روشنی به این
ایراد ندارد.

البته افراد زیادی این مبحث را نقد کرده‌اند
که خود من هم جزء آن‌ها هستم که به نقد
مبحث دوم، نقد تک تک مواد آن و ساختار و
فلسفه ایجاد آن پرداخته‌ام. تا جایی که مطلع
هستم از سال ۸۴ به بعد نگاه جامعی به این
موضوع نشده است. اخیراً مرکز تحقیقات
ساختمان و مسکن اقداماتی در راستای

بازنگری کلی مبحث دوم انجام داده است که
باید صبر کرد تا بینیم چگونه به این مساله
نگاه کرده‌اند.

شاید شهرداری، نظام مهندسی و
وزارت راه و شهرسازی متوجه وجود
این اشکالات شده و برای همین هم
تواافق‌نامه‌ای را بین خود منعقد کردند.
البته شهرداری این توافق‌نامه را به
صورت یکطرفه حداقل دو بار لغو کرده
و الان هم این کار را متوقف کرده است.
علم این اقدام چه بوده است؟ آیا قانوناً
شهرداری می‌تواند توافق‌نامه را یکطرفه
لغو کند؟

در اینجا دو بحث مطرح می‌شود. اول اینکه آیا
شهرداری می‌تواند قانون را اجرا نکند؟ واضح
است که پاسخ منفی است. شهرداری مولطف
است طبق قانون عمل کند و تا این لحظه نیز
به شکل ناقص به قانون عمل کرده است. البته
از سر رفع تکلیف و نه به شکل جامع.

دوم اینکه اگر این توافق‌نامه اجرا شود،
اساساً مساله حل می‌شود؟ به نظر من حل
نمی‌شود، علم اینست که این توافق‌نامه
حتی در بهترین حالت یعنی اگر رقبای هم
وجود نداشت، مساله‌ای را حل نمی‌کرد. حال
چه رسید به آنکه بین سازمان، شهرداری و
وزارت راه و شهرسازی رقابت وجود دارد و
مانع اجرای آن شده و موقفيت این توافق‌نامه
را با مخاطره مواجه کرده است. نکته مهم
در این زمینه اینست که اصلی‌ترین متغير
یعنی منافع صاحبان اصلی کار که مردمند
و خریدار این خدمات هستند مغفول مانده
است. این مساله اساسی و بنیادی است. در
تواافق‌نامه به این مساله که چگونه منافع مردم
تامین می‌شود و چگونه می‌توانیم روی رفتار
بهره بردار خدمات مهندسی اثر بگذاریم و او
را قانع کنیم که استفاده از این خدمات به
نفع اوس特 توجه نشده است. بلکه فرض شده
است که مردم موظفند هر چه ما می‌گوییم
اجرا کنند. هر جا اجبار بدون اقناع باشد،
کارایی پایین می‌آید. بنابراین مردم مقاومت
می‌کنند. ریشه مشکلاتی مثل کم‌کاری و
برگفروشی هم در همین جا است. نکته مهم
اینست که مساله‌ی ما چهار متغير دارد. ما
مهندسان هرچند آموزش دیده‌ایم که مساله
را در چارچوب مفروضات حل کنیم، اما اینک
که نوبت به خودمان رسیده است این اصل

دارد. مشکل اساسی که در این توافق نامه وجود دارد و توجهی به آن نشده این است که سازمان نظام مهندسی می خواهد خدمت مهندسی بفروشد. این درست است که سازمان این کار را به مهندسان بروان سیاری می کند اما با این کار مسؤولیت مهندسی محو نشده و از بین نمی رود. سازمان نظام مهندسی سازمانی است که برای تنسيق امور مهندسی نه انجام خدمات مهندسی ایجاد شده است. طبق ماده چهار قانون نظام مهندسی، هر کار مهندسی و کنترل مهندسی فقط باید توسط مهندسان ذیصلاح و با مسؤولیت آن ها صورت گیرد نه توسط سازمان نظام مهندسی! مثل این است که بگوییم هر عمل جراحی قلب باید با مسؤولیت سازمان نظام پزشکی انجام شود و سازمان نظام پزشکی یک پزشک را برای هر عمل مأمور می کند! در حالی که این مسؤولیت بر عهده پزشک است و او در مقابل هر خطای باید پاسخگو باشد. از همین رو است که پزشکان قبول مسؤولیت می کنند و خودشان را برابر آن مسؤولیت ببین حرفا ای می کنند.

در نهایت و کوتاه سخن باید گفت این توافق نامه مشکلات بنیادینی دارد که بخشی از آن بازمی گردد به عدم توجه به خواسته و منشا کار مهندسی که آن هم بازمی گردد به خواسته واقعی مردم و مشتری که حاضر باشد برای آن هزینه کند و بخش دیگر آن نیز به اشکالات ساختاری بازگشت دارد شامل خارج از قانون بودن، طراحی سازمان ناکارآمد و حل نکردن مساله سازماندهی کار مهندسی در چارچوب کلی آن!

خواسته یا ناخواسته سازمان خود را در گیر این مساله کرده و برای رفع موانع موجود تلاش می کند. ضمن اینکه صدور شناسنامه فنی همچنان از سوی شهرداری و سورای شهر مطرح است و پیگیری می شود. همچنین شهرداری به بهانه ی اینکه سازمان به وظایف عمل نکرده آن را متوقف کرده است. از نظر قانونی چه مرجع یا نهادی صلاحیت توقف آن را دارد؟ شهرداری؟ وزارت راه و شهرسازی؟

به نظر من، در سازماندهی فعالیت های مهندسی پاره ای امور بر پایه های غلط استوار شده اند و هم چنان اصرار بر اجرای آن ها

کند یک مهندس حاذق است؟ شرح وظایف و نظام عملیاتی اش به چه صورت است؟

ما در مورد خدمات مهندسی متقاضی را سرگردان کرده ایم، او برای ساخت خانه باید ابتدا طراح رانتخاب کند. بعد مجری و بعد ناظر را انتخاب کند. اما در نظام درمان این پراکندگی وجود ندارد. خدمات پزشکی طوری طراحی شده است که امکان ارائه خدمات در

بدیهی را فراموش کرده ایم. ما می خواهیم از میان چهار متغیر یک متغیر را بدون توجه به شرایط معادله چهارمتغیره از معادله خارج کنیم و برای آن پاسخ پیدا کنیم، پر واضح است که بی نهایت پاسخ دلخواه داریم اما هیچکدام شرایط معادله را تأمین نمی کند. طراحی سیستم باید مبتنی بر حل یک مساله در چارچوب شرایط کامل آن باشد. ما باید



یک مکان فراهم است. نظام درمان خدمت موردنیاز متقاضی را به بهترین و ساده ترین وجه در اختیار وی قرار می دهد. ولی ما سازمان ارایه خدمات مهندسی را طوری طراحی کرده ایم که تازه اگر مالک به این نتیجه برسد که مهندس بهتر از اوستا معمار سرویس می دهد، انقدر سرگردان می شود که در نهایت به این نتیجه می رسد که بهتر است به جای اینکه با این همه مهندس و پیجیدگی در گیر شود با همان اوستا معمار کارش را انجام داده و همه امور را به عنوان نماینده به او بسپارد.

هم چنانکه گفتم چون سیستمی که طراحی شده اساساً هدفش پاسخ دادن به حل مساله مشتری نیست، در توافق نامه آمده است که همه نقشه ها را سازمان نظام مهندسی باید کنترل کند. در حالی که سازمان طبق قانون اصلاً صلاحیت انجام کار مهندسی را ندارد بلکه مهندس کسی که می تواند نیاز وی را بر طرف

ببینیم نظام مهندسی ساختمان می خواهد چه مساله ای را حل کند؟

پاسخ این سوال در نظام پزشکی مشخص شده است که می خواهد مساله ای را از بیمار حل کند. مساله ای پزشکان نیز به عنوان یک متغیر وابسته به مساله بیماران پیش بینی شده است. بیمار مساله و مشکل خود را المسن می کند و برای حل آن به پزشک مراجعه می کند. بنابراین، نسبت به این خدمت بارگ و پوست خود احسان نیاز می کند و حاضر است برای آن هزینه کند.

کسی هم که می خواهد خانه ای بساز فرض می شود به یک نفر احتیاج دارد که این خانه را طراحی کند و بسازد. اما مشکل اینست که چه کسی می تواند این کار را انجام دهد؟ اوستا معمار یا مهندس؟ اگر مهندس بهتر می تواند این کار را انجام دهد، چگونه مالک می تواند به این اطمینان و اقناع برسد که پهلویان کسی که می تواند نیاز وی را بر طرف

۹۹ به نظر من

شناسنامه فنی کارایی
عملی نیز ندارد زیرا
ساختمان کالایی است
که همواره در معرض
فرسایش است. نکته مهم
در اینجا این است که
آیا ده سال بعد از این
شناسنامه صادر شده
اعتبار امروز را دارد؟
آیا مشخصات این
ساختمان با مشخصات
۱۰ سال بعد برابر
است؟ در این شرایط،
فروشنده و خریدار به
شدت دچار مشکل و اختلاف می‌شوند. این
شناسنامه تنها موضوع و محل دعواست و
سندي است که به تعداد آن در دادگستری،
ظرفیت ایجاد دعوا وجود دارد.

من شناسنامه فنی کارایی عملی نیز ندارد.
زیرا ساختمان کالایی است که همواره در
معرف فرسایش است. نکته مهم در اینجا
این است که آیا ده سال بعد از این شناسنامه
صادر شده اعتبار امروز را دارد؟ آیا مشخصات
این ساختمان با مشخصات ۱۰ سال بعد برابر
است؟ در این شرایط، فروشنده و خریدار به
شدت دچار مشکل و اختلاف می‌شوند. این
شناسنامه تنها موضوع و محل دعواست و
سندي است که به تعداد آن در دادگستری،
ظرفیت ایجاد دعوا وجود دارد.
در هیچ جای دنیا شناسنامه فنی ساختمان به
این شکل وجود ندارد. متناسبانه بعد این کار
بدرستی مورد بررسی قرار نگرفته است. قاعده‌تا
هدف از اجرای چنین طرحی افزایش کیفیت
ساختمان و کمک به سهولت بهره‌برداری و
انجام تعمیرات و نگهداری از ساختمان است.
دسترسی به این دو هدف راه کارهای بسیار
ساده‌تری دارند که در دنیا تجربه شده‌اند. در
این ارتباط دو نوع خدمت مورد نیاز است یکی
نقشه‌های چون ساخت که مالک می‌تواند آن
را از مجری ساختمان درخواست کند. فردی
که زیر این نقشه‌ها را مضمون کند در واقع
مسئولیت آن را پذیرفت و باید پاسخگو
باشد. به این ترتیب اساساً نیازی به داستان
پیچیده‌ی شناسنامه فنی ساختمان نخواهیم
داشت. نکته‌ی دوم مربوط به مرحله‌ی آگاهی
خریداران بعدی از کیفیت کالایی است که
خریداری می‌کنند و هم چنین کمک به
نگهداری و تعمیر ساختمان است. در بسیاری
از کشورها رایج است که مالک قبل از اینکه
خانه‌ای بخرد بازرسی را انتخاب می‌کند که
به آن Surveyor گفته می‌شود و بازرسی
فنی از ساختمان انجام داده و گزارش دقیقی
تهیه می‌کند. وی برای این کار یک پرسنل شما
با آیتم‌های مختلف را پر کرده و آن را به
خریدار ارایه می‌کند تا خریدار طبق آن برای
خرید ملک تضمیم مناسب را اتخاذ کند. این
بازرسی به فاصله‌ی زمانی نزدیکی تا خرید
ملک صورت می‌گیرد و هر عیبی نیز که در
این بازرسی شناسایی شود، فروشنده موظف
به رفع آن است. ولی شناسنامه فنی ارزشی
برای مالک ندارد. این شناسنامه در بهترین
حالات منعکس کننده‌ی کیفیت آن در زمان
ساخت است و هیچ دلیلی بر کیفیت خوب
آن در وضعیت حال نیست. حال اگر ملکی

وجود دارد. باید توجه داشته باشیم که هر
چه بر این اشتباه‌ها بیشتر اصرار داشته باشیم
از راه راست بیشتر دور می‌شویم. هرچند من
با این توافق نامه از این‌جا مخالف بودم و هم
در هیات مدیره‌ی پیشین گفتم و گفته‌ی
من ضبط است و هم در این هیات مدیره
گفتم که این کار اشتباه است، مع الوصف
توافق نامه‌ی چندجانبه را هیچ فرد یا نهادی
نمی‌تواند خودسرانه را الغو کند. اما متناسبانه،
این مساله رعایت نمی‌شود و از همین رواست
که مقررات نایاب‌داند. در باره‌ی شناسنامه فنی
و ملکی نیز من شخصاً مخالف بوده و هستم.
ایده‌ی این کار بسیار نایخته است. در اینکه
وجود این شناسنامه چقدر ضرورت دارد و چه
سودمندی دارد جای بحث و تردید زیادی
است. یعنی آیا شناسنامه فنی ساختمان
کمکی به پنهان وضع ساختمان‌سازی در
کشور می‌کند؟ توضیح بیشتر در این باره
ضروری است. برای این امر کافی است که
به فرایند صدور شناسنامه‌ی فنی ساختمان
دققت شود. مفهوم شناسنامه فنی ساختمان
این است که یک بازرسی فنی از ساختمان
انجام شده و براساس آن گواهی تایید صادر
می‌شود. واقعیت این است که بازرسی فنی
از یک ساختمان یک کار مهندسی است. این
کار وظیفه مهندسان است و باید توسط آن‌ها
صورت گیرد نه توسط سازمان نظام مهندسی!
ریشه‌ی همه این مسائل به نادیده گرفتن این
اصل که کار مهندسان باید توسط مهندسان
صورت گیرد، بر می‌گردد. در قانون آمده
است که مداخله افراد غیر ذیصلاح در امور
مهندسی غیرقانونی است و اشخاص غیر
ذیصلاح یعنی هر فرد یا نهاد غیرمهندسی حق
دخلات در کار مهندسی را ندارد. این حکم
سازمان نظام مهندسی را نیز شامل می‌شود.
مداخله‌ی سازمان نظام مهندسی ساختمان
هم در انجام کار مهندسی مداخله اشخاص
غیر ذیصلاح محسوب می‌شود. چرا سازمان
چنین مسؤولیتی را قبول می‌کند؟ وقتی
سازمان بخواهد به امر صدور شناسنامه‌ی
فنی ساختمان عمل کند، قطعاً از عهده‌ی کار
برنامی آید. بنابراین از سوی شهرداری متهم به
عدم اجرای قانون و کم کاری می‌شود. همین
مساله باعث می‌شود یکبار دیگر حیثیت
اجتماعی مهندسان و سازمان‌نشان در جامعه
مورد خدشه قرار گیرد. افزون بر این، به نظر

با شناسنامه‌ی خوب به خریداری منتقل شد و بعدها مشکلاتی در ملک پیدا شد، چه کسی مسؤول است؟ در صورت مشاهده فساد در ملکی که چند دست گشته است، خریدار باید بر علیه کدام فروشنده اقدام کند؟ شاید بگوید مهندسان دست اندر کار باید پاسخگو باشند. سوال این است که چگونه می‌توان بر علیه آنان اقامه‌ی دعوا کرد در حالیکه آنان به استناد همین شناسنامه‌ی ساختمان می‌توانند ادعا کنند که در زمان طراحی و ساخت مسؤولیت‌های خود را بخوبی انجام داده‌اند! تازه اگر قابل دسترس باشند واقعیت این است که این گونه ایده‌ها بسیار خام هستند و چون عده‌ای اصرار دارند که چرخ چاه را مجددًا اختراع کنند بر اجرای آن‌ها اصرار می‌شود. در عمل می‌توان شناسنامه‌ی فنی را در مورد ساختمان‌های نوساز با نقشه‌های چون ساخت معادل داشت که در آن صورت بیمانکار باید آن‌ها را تهیه و امضا کند و حد اکثر ناظر تایید نماید و هردو مسؤولیت آن را نیز بپذیرند. در هر صورت این کار هیچ ارتباطی با سازمان نظام مهندسی برقرار نمی‌کند. چه در مورد ساختمان‌های جدیدساز و چه در مورد ساختمان‌های قدیمی می‌توان ترتیبی را فراهم ساخت که خریدار حق داشته باشد از خدمات یک بازرس فنی ساختمان استفاده کند و فروشنده موظف باشد عیوب‌های مورد شناسایی بازرس فنی ساختمان را مرتفع سازد. چنین گزارش‌هایی هم به روز هستند و هم برای طرفین معاملات مفیدند و هم مشخصاً یک مهندس مسؤولیت آن را بر عهده می‌گیرد و عنده‌الزوم باید در برابر آن پاسخگو باشد.

در این زمینه سازمان چه اقدامی می‌تواند انجام دهد؟ سازمان باید کار ساده‌ای انجام دهد و به سر خلط بازگردد. البته معمولاً افراد به سختی قبول می‌کنند که زیرینا را درست کنند از این رو این کار پیچیده به نظر می‌آید و این کلاف هر روز سردرگم‌تر می‌شود. در این راستا هر توافق جدیدی، گره کور جدیدی بر این چرخه‌ی معیوب اضافه می‌کند. باید بپذیریم که از پایه همه چیز را بازنگری و اصلاح کنیم. سازمان هم قبول کند که نباید کار مهندسی انجام دهد. سازمان تنها باید نقش داور را ایفا کند. در حالی که اکنون کارهای زیادی در

سازمان انجام می‌دهیم آیا بیمه خدمات حرفه‌ای در کشور داریم؟

داریم، اما معلوم نیست تا چه حد عملیاتی می‌شود و چه مخاطراتی را پوشش می‌دهد. در حال حاضر سازمان‌های نظام مهندسی به دنبال بیمه‌ی حرفه‌ای مهندسان هستند. در حالی که هر مهندس باید با مسؤولیت خودش، خود را بیمه کند.

سازمان نمی‌تواند در قبال مسؤولیتی که مهندس دارد او را بیمه کند و مسؤولیتش را به عهده گیرد. کار مهندسی صرفاً باید توسط شخص مهندس انجام شود، مهندس در قبال کاری که انجام می‌دهد، مسؤول است و باید خودش را در برابر مسؤولیت خود و خطاهای احتمالی انسانی، بیمه کند.

برای بازگشت سازمان به وظیفه‌ی اصلی خود که قانون به عهده آن گذاشته و توجیه مهندسان نسبت به اینکه وظیفه سازمان کاریابی نیست، چه راهکاری پیشنهاد می‌کنید؟

به نظر من از دو جهت می‌توان این مهم را انجام داد. دولت وظیفه دارد اصلاحات را الجام دهد زیرا ایجاد کالای عمومی که رفاه عموم را تأمین می‌کند، وظیفه‌ی دولت است و نه وظیفه‌ی مهندسان! این وظیفه در اولویت بعدی به عهده هیات مدیره‌های سازمان نظام مهندسی ساختمان استان‌ها با شعار "برگشت به قانون" و اینکه "کار مهندسی باید توسط مهندسان صورت گیرد" نه غیرمهندس" قابل تحقق است. امامشکلی که وجود دارد این است که سازمان‌ها آنقدر اهداف کوتاه‌مدت برای خود تعریف کرده‌اند که فرصتی برای این کار باقی نمی‌ماند. موقوفیت در این راستا نیازمند آگاهی، رویکرد سیستمی و همت است. وظیفه سازمان زمینه‌سازی و ارتقای داشت مهندسی است و باید طوری طراحی شود که داشت حرفه‌ای مهندس ایرانی در سطح بین‌المللی ارتقا یابد. اگر اینطور شود، فرصت‌های شغلی نیز خودبه‌خود در پی آن می‌آید. این یعنی توانمندسازی مهندسان! کاری که به عنوان مثال در هند انجام شده به طوری که اکنون مهندسان هندی به این مرحله رسیده‌اند که در تمام دنیا به ارایه خدمات مهندسی می‌پردازند.

۹۹ وظیفه سازمان
زمینه‌سازی و ارتقای
دانش مهندسی است و
باید طوری طراحی شود
که داشت حرفه‌ای
مهندسان ایرانی در سطح
بین‌المللی ارتقا یابد
اگر اینطور شود
فرصت‌های شغلی نیز
خودبه‌خود
در پی آن می‌آید
این یعنی توانمندسازی
مهندسان! کاری که به
عنوان مثال در هند انجام
شده به طوری که اکنون
مهندسان هندی به این
مرحله رسیده‌اند که در
تمام دنیا به ارایه خدمات
مهندسی می‌پردازند



برای اجرای قانون تفاهم نامه لازم نیست



منوچهر شیبانی اصل چهره‌ای نام آشنا در مهندسی ساختمان کشور است. سوابق کار و فعالیت در عرصه‌های مختلف مهندسی ساختمان از بخش دولتی تا بخش خصوصی و خدمات مهندسی، آموزش و پژوهش و کارشناسی از وی صاحب نظری مسلط و کارآمد ساخته است. وی دانش آموخته رشته مهندسی عمران است که تحصیلات تكميلي خود را در مقطع فوق لیسانس مدیریت اجرایی و دکترای مدیریت و اقتصاد مهندسی ادامه داده است. از آنجا که ایشان از بدو تأسیس سازمان نظام مهندسی ساختمان در این مسیر فعالانه حضور داشته و در چهار دوره اخیر عضو هیات مدیره سازمان استان تهران بوده است، اطلاعات ذی قیمتی از چگونگی ماده ۳۳ اجرای آن و توقف آن در تهران دارد. بر این اساس به گفت و گو با ایشان نشستیم.

این‌نامه موصوف نیز بعداً در چارچوب مبحث دوم چاپ شد. در این ماده اهداف مقررات ملی ساختمان عینی «ایمنی، پهداشت، بهره‌دهی مناسب، آسایش و صرفه اقتصادی» نیز بیان شده است. تدوین مقررات ملی ساختمان بر عهده وزارت راه و شهرسازی (مسکن و شهرسازی وقت) محول شده و تدوین آین‌نامه کنترل و اجرای آن به عهده وزارت‌خانه‌های راه و شهرسازی (مسکن و شهرسازی وقت) و کشور گذارده شده که البته متن اخیر باید به تصویب هیات وزیران نیز مرسید که انجام شده است. مقررات ملی ساختمان (نظایمات اداری) در واقع همان ترتیبات اداری و حقوقی نحوه انجام خدمات مهندسی و کنترل آنهاست.

آن را به طور مسروچ بیان فرمایید.
ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب ۱۳۷۴ از نقاط عطف بسیار پر اهمیت این قانون است. این ماده به تعریف مقررات ملی ساختمان، بیان حوزه شمول، قلمرو و اهداف مقررات ملی ساختمان و مرجع تدوین آن پرداخته است.

بر این اساس مقررات ملی ساختمان «مجموعه اصول و قواعد فنی و آین‌نامه کنترل و اجرای آنهاست». البته مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظایمات اداری) در واقع همان ترتیبات اداری و حقوقی نحوه انجام خدمات مهندسی و کنترل آنهاست

گفت و گو:
محبوب‌پور دوستار



مدیریتی است که هر تغییری با مقاومت رو به رو می شود. این اصل در مسائل فیزیکی و بیولوژیکی نیز صادق است چه رسید به مسائل اجتماعی، تغییرات وسیعی که با اجرای مبحث دوم انجام می شود نظری کنترل طراحی، معرفی ناظر توسط سازمان، اخذ حق الزحمه نظارت توسط سازمان آن هم طبق تعریفهای مصوب وزارت راه و شهرسازی، اجرای ساختمان توسط مجری دارای صلاحیت و در واقع منع مالک از دخالت در اجرای ساختمان، نظارت توسط چهار نفر ناظر در چهار رشته و متعاقباً حضور مهندسان سه رشته دیگر، تهیه نقشه های چون ساخت، الزامی شدن قراردادهای مکتوپ اجرا، تضمین کیفیت ساختمان، استفاده از کارگران دارای مهارت فنی، استفاده کامل از مصالح استاندارد و منع قاطع کاربرد مصالح و فراورده های غیراستاندارد، الزام به تهیه گزارش زئوتکنیکی و شناسایی خاک، تهیه شناسنامه فنی - ملکی، تهیه پوشش بیمه های و موارد دیگر، طبع نکات ساده و کوچکی نبود که بر احتیتی با یک بخشش نهفته است. بحث در این خصوص و ضرورت ایجاد «نظام جامع مهندسی ساختمان» در ایران، خود زمان جدایهای می طبلد. از این نکته که پگذریم و به علل و موانع اجرایی مباحث فنی نیز فعلاً نپردازیم، موضوع اجرا نشدن مبحث دوم، بحث خاص می شود. به نظر من مهم ترین علت اجرا نشدن کامل مبحث دوم در پیوست آن نهفته است. می دانید که بخش اصلی مبحث دوم همان مصوبه هیات وزیران است و پیوست مبحث دوم که اتفاقاً حجمی بسیار زیادتر از اصل دارد، در واقع شیوه نامه اجرایی آن مصوبه است. بر این پیوست اشکالات زیادی مترتب است از جمله نبود یک ساختار مدیریتی و مکانیزم صحیح ارایه خدمات مهندسی، تفکیک خدمات مهندسی به اجزای مختلف و محوریت دادن به ظرفیت اشتغال که جداول مختلفی را دربر می گیرد و نزد افواه به اشتباہ «سهمهیه» گفته می شود، از علل مهم نتیجه مطلوب نگرفتن از مبحث دوم در فرایند اجراست. به هر حال در مبحث دوم نگاه سیستمی وجود ندارد و اکنون بعد از چند سال اشکالات و ایرادهای آن به خوبی مشخص شده است که با رفع آنها می توان این علت را مرتفع کرد. قطعاً تجمعی خدمات مهندسی و ایجاد نظام مبتنی بر مسؤولیت به جای نظام مبتنی بر سهمیه در این باره بسیار موثر است. عامل دوم آماده کردن بستر فرهنگی در جامعه است؛ یک اصل

مختلف، مقالات، رسائلهای، نشریات طرح و بحث می شود و جایگاه خوبی در جامعه دارد که باز هم تاکید می کنم باید از این هم فراتر رود و در جایگاه والاتری قرار گیرد. اما بحث اجرا نشدن مبحث دوم خود حدیثی جداگانه دارد. باید توجه کرد که مبحث دوم شامل نظمات اداری است اما بقیه مباحث مقررات ملی ساختمان، موضوعات فنی را دربر می گیرد. لذا اجرای آن متفاوت با اجرای سایر مباحث است و اگر علل و عواملی در اجرا نشدن مباحث دخیل باشد، در مورد این دو، حتماً تفاوت دارد. در یک نگاه سیستمی علل و عوامل متعددی در اجرا نشدن مطلوب مقررات ملی ساختمان وجود دارد. نخستین آن دوگانگی نظامهای ساخت و ساز در کشور است، نظام فنی و اجرایی کشور و نظام ساخت و ساز شهری و روستایی که در بخش ساختمان دارای ضوابط و الزامات جداگانه ای است. بحث در این خصوص و ضرورت ایجاد «نظام جامع مهندسی ساختمان» در ایران، خود زمان جدایهای می طبلد. از این نکته که پگذریم و به علل و موانع اجرایی مباحث فنی نیز فعلاً نپردازیم، موضوع اجرا نشدن مبحث دوم، بحث خاص می شود. به نظر من مهم ترین علت اجرا نشدن کامل مبحث دوم در پیوست آن نهفته است. می دانید که بخش اصلی مبحث دوم همان مصوبه هیات وزیران است و پیوست مبحث دوم که اتفاقاً حجمی بسیار مقررات ملی ساختمان در حال حاضر نسبت به مراحل اولیه تدوین و الزام آن بسیار ترقی و پیشرفت داشته است. خاطرمند هست در مراحل ابتدای تدوین، چون مردم و اغلب مهندسان اطلاعی از آغاز تدوین و الزام چنین مدارکی نداشتهند، دوره های توجیهی برای مهندسان برگزار می شد و هدف نخستین دوره های آزمون های حرفه ای نیز صرفاً آشنا کردن مهندسان با این مباحث بود. در همان جلسات توجیهی، استقبال مهندسان، آینده خوبی را برای مقررات ملی ساختمان تویید می داد. البته هنوز به وضعیت مطلوب و ایده آل نرسیده ایم ولی نسبت به آغاز کار پیشرفت بسیار خوب بوده است. امور زیاد مهندسی مهندسان مقررات ملی ساختمان را نصب العین قرار داده اند، بسیاری از مردم آن را می شناسند، در محاکم، اختلافات و داوری ها مورد استفاده قرار می گیرد. در کتاب های

لزام الاجرا است. اجرای این مقررات برای تمام اشخاص حقیقی و حقوقی دست اندر کار ساخت و ساز به موجب ماده ۳۴ همان قانون تکلیف قانونی محسوب می شود و عدم رعایت آن تخلف از قانون است. همچنین به موجب بند ۹ ماده ۲ قانون، اصل حاکم بر کلیه روابط و فعالیت های این اشخاص محسوب می شود. در بند ۲-۲-۲ مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظمات اداری)، حوزه شمول مقررات ملی ساختمان سراسر کشور تعیین شده و بند ۳-۲-۲ صراحتاً تاکید دارد بر این که مقررات ملی ساختمان تنها مرجع فنی و اصل حاکم در تشخیص صحت خدمات مهندسی است. بند های ۲-۲-۲ و ۳-۲-۲ بسیار اصولی و دقیق تنظیم شده و دارای اهمیت فراوانی است زیرا تکلیف اشخاص در خدمات مهندسی را در سطح کشور برای ارایه خدمات، کنترل آن و مسائل کارشناسی و حقوقی معین کرده است. آنچه که در افواه از اجرای ماده ۳۳ یاد می شود، در واقع اجرای مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظمات اداری) است که قواعد و ترتیب اجرا و کنترل و ترویج مقررات ملی ساختمان را دربر دارد. برغم اینکه مقررات ملی ساختمان ویژگی های مثبت و مفیدی را که ذکر کردید دارد، چرا مبحث دوم آن اجرا نمی شود؟

البته اگر منصفانه قضاوی کنیم، رعایت و اجرای مقررات ملی ساختمان در حال حاضر نسبت به مراحل اولیه تدوین و الزام آن بسیار ترقی و پیشرفت داشته است. خاطرمند هست در مراحل ابتدای تدوین، چون مردم و اغلب مهندسان اطلاعی از آغاز تدوین و الزام چنین مدارکی نداشتهند، دوره های توجیهی برای مهندسان برگزار می شد و هدف نخستین دوره های آزمون های حرفه ای نیز صرفاً آشنا کردن مهندسان با این مباحث بود. در همان جلسات توجیهی، استقبال مهندسان، آینده خوبی را برای مقررات ملی ساختمان تویید می داد. البته هنوز به وضعیت مطلوب و ایده آل نرسیده ایم ولی نسبت به آغاز کار پیشرفت بسیار خوب بوده است. امور زیاد مهندسی مهندسان مقررات ملی ساختمان را نصب العین قرار داده اند، بسیاری از مردم آن را می شناسند، در محاکم، اختلافات و داوری ها مورد استفاده قرار می گیرد. در کتاب های

کامل و بدون هیچگونه اغماضی انجام شود و شرایط غیر تعییض آمیز برای مهندسان در نهادهای ذیریط است و البته واضح است که هیچ شخص حقیقی یا حقوقی نمی تواند از اجرای قانون سرپیچی کند یا آن را متوقف سازد. علت دیگر اجرا نشدن مبحث دوم بخش عمدهای از مالکان به ویژه بساز و بفروش های فاقد صلاحیت هستند. این

و برگه (برگ تعهد مهندسی) را غیرممکن می بینند، به مقابله با آن می پردازد. عامل دیگر، عملکرد تعداد معنودی از همکاران ما است. تردیدی نیست که بخش اعظم جامعه مهندسی اشخاص صدیق، درستکار و معتقد و تعهد به اصول حرفا ای خود هستند. می توانم نمونه های فراوان از رفتار منطبق با اخلاق مهندسی تعداد زیادی از همکارانم را ذکر کنم. در موارد متعددی بی اختیار زبان به تحسین همکاران گشوده ام زیرا عملکرد فراتر از وظیفه مهندسی و حتی اجتماعی خود داشته ام اما در هر جامعه ای برخی نیز به نحو مناسب عمل نمی کنند. عملکرد برخی از همکاران ما بهانه را برای کسانی که چشم دیدن الزامات مبحث دوم، ضوابط شهرسازی، مقررات ملی ساختمان و حتی مهندسان را ندارند و به دنبال پول درآوردن به هر قیمتی از ساختمان سازی- اگر نام آن را بتوان ساختمان گفت- هستند، فراهم کرد و از این بهانه ها به خوبی بهره بردنند. عمدۀ این عامل در عملکرد صوری تعداد معنودی از مهندسان ظهور کرد اما کسانی که منتظر بهانه بودند، آنها را بزرگ کردند و البته در کار خود موفق شدند. در این راستا لازم است با اطلاع رسانی کافی شرایطی فراهم اورد که این گونه اقدامات حتی در یک مورد هم انجام نشود. مجری صوری اصلاً معنا ندارد. در قاموس مهندسی ساختمان و در الزامات مبحث دوم، مجری کسی است که عملیات ساختمانی را انجام می دهد یعنی همان پیمانکار. این امر در مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان نیز تصریح شده است. پیمانکار ساختمان اعم از اینکه قرارداد با مصالح، قرارداد دستمزدی یا پیمان مدیریت با مالک (صاحبکار) منعقد کند، راساً باید عملیات ساختمانی را انجام دهد حال یا با عوامل اجرایی خود یا با پیمانکاران ذیصلاح جزء اصلًا معنا ندارد که مهندسی، مجری صوری باشد و مالک خود ساختمان را اجرا کند. در چنین حالتی تنها تفاوتی که پیدا می شود یک سری کاغذبازی و پرداخت مبلغی اضافه بدون اخذ خدمات توسط مالک است که در هیچ فرایندی تعریف نشده است. به همین ترتیب گزارش ژئوتکنیک و شناسایی خاک صوری و ناظر صوری نیز وجود خارجی ندارد. اصولاً مگر ناظر را بپردازد و پدیده مذموم خرید امضا

اجرای قانون به صلاح همه مردم، مهندسان، منافع ملی و حتی مدیران و کارکنان همه

نهادهای ذیریط است و البته واضح است که هیچ شخص حقیقی یا حقوقی نمی تواند از اجرای قانون سرپیچی کند یا آن را متوقف سازد. علت دیگر اجرا نشدن مبحث دوم بخش عمدهای از مالکان به ویژه بساز و بفروش های فاقد صلاحیت هستند. این



اشخاص منافع و اقتدار خود را در ساخت و ساز در مخاطره می بینند. مالکی که به دنبال تخلف است می خواهد سیستم مقاوم جانبی را حذف کند، تاسیسات غیراستاندارد نصب کند، دیوار ۵ سانتی بدون عایق را در پوشش خارجی اجرا کند، شخصاً طرح معماری می دهد، به دلخواه خود سیمان را از بتن کم می کند یا میلگرد و فولاد سازه را کاهش می دهد و در نهایت به دنبال ارزان سازی است، هرگز به مبحث دوم روی خوش نشان نمی دهد و از شکایت و گله گذاری از نظام مهندسی ساختمان و مهندسان گرفته تا توصل به قدرت اقتصادی خود و استفاده از هر فرصت و بهانه ای برای فراهم کردن زمینه اجرا نشدن مبحث دوم کوتاهی نمی کند. این مالک امروز باید قرارداد مکتب امضا کند، معهده شود خواسته های خود را به مهندسان اعلام و از هر گونه دخالتی در امور فنی خودداری کند، البته می توان هر مشکل و عیبی را با اصلاح مقررات از طریق مرجع ذیصلاح آن برطرف کرد و نباید به این بهانه که در فلان مورد، اشکالی وجود دارد، اجرای قانون را متوقف کرد، چون

برای ارتقای اینمی کارگاه های ساختمانی است. در منطقه مسکونی اینجانب، ستاد فوق با بهره گیری از ضمانت اجرایی قانونی، مسوولان تمام کارگاه های ساختمانی را مکلف کرده است که حصار دور کارگاه برای کارگاه ساختمانی اجرا کنند. در این منطقه امروز شما هیچ کارگاه ساختمانی بدون حفاظ دور کارگاه مشاهده نمی کنید. البته شاید برخی از این حصارها از نظر ابعاد، مقاومت و محل نصب ایراد داشته باشد اما در گام بعدی می توان همه آنها را اصلاح کرد و ارتقا داد. آیا نهاد دیگری می توانست به این سادگی و راحتی این مهم را به اجرا درآورد؟ من معتقدم شهرداری می تواند در اجرای مبحث دوم منشا خیر و صلاح فراوان باشد و نباید به دلایل و علت های مختلف از اجرا کردن مبحث دوم خودداری کند. البته می توان هر مشکل و عیبی را با اصلاح مقررات از طریق مرجع ذیصلاح آن برطرف کرد و نباید به این بهانه که در فلان مورد، اشکالی وجود دارد، اجرای قانون را متوقف کرد، چون

می توان مسؤولیت های سنتگین انتظامی، مدنی، کیفری اجراء، نظارت، طراحی یا تهیه گزارش های لازم را با دریافت مبلغی اندک به گردن گرفت و عضا تا ابد مسؤول آن بود؟ طبیعی است که مهندسان هرگز به دنبال چنین روش هایی نیستند و نباشدند و اگر محدودی گرفتار دلایلی که در خیلی از عرصه های دیگر هم هستند، شدند و در اوایل کار یکبار فریب این اشخاص را بخورند، هرگز به این دام گرفتار نمی شوند. منش و شخصیت مهندس ساختمان بالاتر و الاتر از این حرف هاست. همانگونه که گفتم خطاهای کوچک تعداد محدودی را بزرگ نمایی کردند و غیر منصفانه به همه مهندسان تعیین دادند. اگر چند نفر تخلف کنند به تخلف آنان رسیدگی و حتی مجازات می شوند نه اینکه همه را به تازیه عدم مسؤولیت و ایجاد نائدانی برانند.

چرا در تهران برای اجرای مبحث دوم، تفاهم نامه امضا شد؟ آیا این تفاهم نامه هم الزام قانونی بود؟ آیا اطلاع دارید که در سایر استان ها مبحث دوم به طور کامل رعایت می شود؟

برای اجرای قانون، تفاهم نامه لازم نیست و چنین امری در قانون پیش بینی نشده است. تصور می کنم این امر در سال های اخیر بین نهادهای مختلف باب شده است. به زودی شاید شاهد انعقاد تفاهم نامه های برای اجرای الزامات مربوط به بیمه عیوب اساسی پنهان ساختمان مقرر در برنامه پنجم توسعه باشیم. بر اساس قانون مدنی، کلیه قوانین برای اشخاص حقیقی و حقوقی ایرانی پاترند روز بعد از انتشار لازم الاتباع و لازم الاجرا است و نیاز به تفاهم نامه ندارد. باید بگوییم که علت انعقاد تفاهم نامه در واقع اولا همان ایجاد تفاهم بین نهادهای دست‌اندرکار بود و ثانیاً آن چیزی که قبل از عنوان یکی از موانع اجرای مبحث دوم ذکر کردم یعنی تغییرات سنتگین یکدفعه ای، با این تفاهم نامه اجرای مبحث دوم به صورت پلکانی و در واقع تدریجی می شد و این مانع برطرف نمی شد. این دو مورد دلایل اصلی انعقاد تفاهم نامه بود. در خصوص اینکه آیا در استان های دیگر مبحث دوم به طور کامل رعایت می شود یا خیر، ابتدا گفتگی است که تلاش سازمان استان تهران معطوف به شهر تهران نبوده و

از ابتدا تاکنون توسعه اجرای مبحث دوم در سطح استان تهران مدنظر بوده و هست که توفیق کامل حاصل نشده است. تا آنجایی که من اطلاع دارم و در سفرهایی که به دلایل مختلف از جمله شرکت در همایش ها یا برگزاری دوره های بازآموزی یا نشست های بین استانی به استان های مختلف دارم و با همکاران شاغل در استان ها صحبت کرده ام، در هیچ استانی بطور کامل پیاده و اجرا نشده است و محدودیت های مختلف از نظر جغرافیایی یا دامنه شمول ساختمان ها یا محدودیت برخی خدمات یا محدودیت برخی الزامات مقرر در مبحث دوم را شامل بوده است.

آینده اجرای مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظامات اداری) را چگونه می بینید؟

من به طور کلی آینده مقررات ملی ساختمان را سپار روشن می بینم، بسی مایه افتخار من است که نقشی هر چند کوچک در اول تدوین این مقررات داشته ام و از آن زمان حامی، مدافع، متعهد، معتقد و مجری کامل مقررات ملی ساختمان در کارهای حرفه ای خود بوده ام. مبحث دوم مقررات ملی ساختمان روز به روز جایگاه مهمتر و الاتری پیدا می کند و از مقبولیت اجتماعی بیشتری برخوردار می شود. البته همانند بسیاری از فرایندهای فنی و اجتماعی، اشکالاتی هم وجود دارد که خوشبختانه عمله نیست و در طول زمان قابل رفع است. مبحث دوم نیز با اعمال اصلاحات لازم بالاخره به صورت کامل و بی نقص درخواهد آمد، کلیه نهادها به ویژه شهرداری ها آن را به اجرا خواهند گذاشت و مهندسان با آسودگی خیال و اطمینان کافی آنها را در کلیه خدمات مهندسی به کار خواهند بست. بی تردید این آینده مختص مقررات ملی ساختمان است. امیدواریم که این شرایط هرچه زودتر فراهم شود و این امر مستلزم آن است که موانع موجود برطرف شود. به اعتقاد من هر یک از مهندسان در این راستا نقشی بسیار مهم و اساسی ایفا می کنند و تقدیم هرچه بیشتر آنان به اخلاق مهندسی، این مسیر را کوتاه تر خواهد کرد. به امید ارتقای روز افزون جایگاه مهندسی، مهندسان ساختمان و مقررات ملی ساختمان

برای اجرای قانون
۹۹ تفاهم نامه لازم نیست
و چنین امری در قانون
پیش بینی نشده است
تصور می کنم این امر
در سال های لخیر
بین نهادهای مختلف
باب شده است
بر اساس قانون مدنی
کلیه قوانین برای
اشخاص حقیقی و حقوقی
ایرانی پاترند
بعد از انتشار
لازم الاتباع
و لازم الاجرا است
و نیاز به تفاهم نامه
ندارد **۶۶**

آیین نامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

آسیب ها و راهبردها

آسیب شناسی وضع موجود

آسیب های موجود را می توان در دو دسته بررسی کرد. آسیب هایی که در بخش اجرا و آسیب هایی که در بخش کنترل وجود دارد.

آسیب هایی که در بخش اجرا وجود دارد عبارتند از:

- ساخت ساختمان ها توسط سرمایه گذاران و مالکان غیرمتخصص که باعث می شود: ۰ از روش های سنتی ساخت و ساز استفاده شده و از فناوری های نوین استفاده نشود. ۰ از مصالح غیر استاندارد، سنتی و فاقد کیفیت استفاده شود.
- ۰ ضوابط شهرسازی (مانند تراکم) نادیده گرفته شود.

• عدم تضمین کیفیت ساختمان ها توسط سازندگان و در نتیجه عدم پرداخت خسارات های ناشی از عدم اجرای مقررات ملی ساختمان به بهره برداران

• معرفی مجری دارای پروانه اشتغال به کار در زمینه اجرا صرفا برای اخذ پروانه ساختمانی و عدم ساخت ساختمان ها توسط این مجریان با توجیه اضافه شدن هزینه ها

• تغیل تعهد اجرا توسط مجریان دارای پروانه اشتغال به کار بدون آنکه اجرای کار توسط آنان صورت پذیرد و فقط مبلغی به عنوان امضا برگه های تعهد اجرا اخذ شود.

• عدم توجه به حقوق مصرف کنندگان و عدم تلاش سازندگان برای جلب رضایت مردم به عنوان بهره برداران از ساختمان

• عدم حضور بیمه در ساخت و سازها و بیمه نشدن کیفیت ساختمان ها

• تهیه نشدن شناسنامه فنی - ملکی ساختمان و نقشه های چون ساخت (As Built)

• عدم همخوانی بین نقشه های معماری و تاسیساتی به دلیل عدم ارتباط طراحان با همدیگر و در نتیجه مشکلاتی که در زمان

یکی از مهمترین اهداف قانون نظام مهندسی

و کنترل ساختمان، تدوین مقررات ملی ساختمان به منظور اطمینان از تأمین اینمی، بهداشت، بهره دهی مناسب، آسایش، صرفه اقتصادی، حفاظت محیط زیست و صرفه جویی در مصرف انرژی و حفظ سرمایه های ملی و اعمال آن ها در ساخت و ساز های کشور است. از سال ۱۳۷۶ وزارت مسکن و شهرسازی در تلاش برای اجرای مقررات ملی ساختمان، نسبت به تدوین آیین نامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (به عنوان مبحث دوم مقررات ملی ساختمان) به عنوان مبحثی که نظمات اداری اجرای این مباحث است، برآمد. این آیین نامه پس از اخذ تاییدیه از چندین کمیته و در نهایت کمیسیون امور زیربنایی، در سال ۱۳۸۳ به تصویب هیات وزیران رسید. تدوین کنندگان آیین نامه تلاش کرده تا با اعمال موضوعات جدیدی مانند جلوگیری از ساخت و ساز ساختمان ها توسط سرمایه گذاران و مالکان غیرمتخصص و واگذاری آن به مجری صاحب صلاحیت و همچنین انتخاب ناظر توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان و قطع ارتباط مالی بین مالک و ناظر، کیفیت ساختمان ها را ارتقا بخشد که البته بسیاری از این موارد در طول سال های پس از تصویب آن تا کنون، به مرحله اجرا در نیامده است.

اکنون پس از گذشت ۷ سال از اجرای این آیین نامه، به مناسب ارائه تجدید نظر این مبحث، سعی شده تا با توجه به آسیب هایی که از وضع موجود در بخش های مختلف وجود دارد، به صورت خلاصه در زیر به آن ها اشاره شده و نسبت به اقدامات صورت گرفته در طی این سال ها اظهار نظر و راهبردهایی برای اصلاح وضع موجود ارائه شود.



نادر جمی

مشاور معاون وزیر راه و شهرسازی
مدیر کل سابق دفتر مقررات ملی ساختمان



بهره برداری برای بهره برداران از ساختمان
بوجود می آید

اموال را داشت.

راهبردهای ارتقای کیفیت

با توجه به آسیب‌هایی که در فوق برشمرده شد، مجموعه‌ای از راهبردها را می‌توان ارائه کرد، اما به جهت خلاصه کردن به چند مورد از مهمترین آن‌ها اشاره می‌شود:

۱- افزایش نظارت بر مجریان و سازندگان، مهندسان طراح و ناظر

۲- افزایش نظارت بر شهرداری‌ها

۳- افزایش انگیزه‌های اقتصادی

بررسی راهبردها

به منظور انتخاب راهبرد پیشنهادی، لازم است ابتدا راهبردهای ارائه شده بررسی شود:

۱- راهبرد هایی که منجر به افزایش نظارت بر مجریان و سازندگان و مهندسان ناظر شود: به دلیل اینکه این راهبرد قبل از هم مورد استفاده قرار گرفته ولی با توجه به شرایط کشور، کارساز نبوده، راهبرد مناسبی نیست. دلایل متعددی برای این مدعای وجود دارد که به تعدادی از آن‌ها اشاره می‌شود.

۲- با توجه به مطالع فوق، باید تا حد امکان از اعمال روش‌های بازدارنده کم کرده و از روش‌هایی که باعث افزایش انگیزه‌های مادی می‌شود، به عنوان یکی از این راهکارهای ارتقای کیفیت، استفاده کرد. با توجه به اینکه صاحب کار به عنوان کسی که منابع مادی در اختیار اوست، منشا تمام تخلفات است، لذا باید به گونه‌ای برنامه‌ریزی کرد تا انگیزه‌های تخلف از مالکان گرفته شود. در آن صورت برای دیگر دست‌اندرکاران ساخت و ساز، زمینه تخلف از بنین خواهد رفت.

سیاست‌های پیشنهادی

با انتخاب راهبرد افزایش انگیزه‌های اقتصادی به عنوان راهبرد پیشنهادی، لازم است سیاست‌های مرتبط با آن نیز تدوین شود. ابتدا باید مواردی که شامل تضمین کیفیت ساختمان در بخش‌های سازه‌های، معماری و تأسیساتی، تجهیزاتی خواهند شد به طور کامل مشخص کرد.

به عنوان نمونه در بخش سازه، می‌توان مواردی که شامل تضمین کیفیت و مدت زمانی که در صورت بروز خسارت باید مجری

آسیب‌هایی که در بخش کنترل وجود دارند عبارتند از:

• انتخاب ناظر توسط صاحب کار که باعث می‌شود:

۰ ناظر به یکی از عوامل صاحب کار تبدیل شده و تواند نظارت صحیح و اصولی انجام دهد.

۰ ناظر تخلفات سازندگان را نادیده گرفته و به امید گرفتن کارهای بعدی، خلاف سازندگان را به شهرداری‌ها گزارش نکند.

۰ به مهندسان دارای اخلاق حرفه‌ای که نظارت خود را به صورت صحیح انجام دهند، کار ارجاع نشود.

• عدم همکاری و هماهنگی بین سازمان‌های عهده دار کنترل (شهرداری‌ها، سازمان نظام مهندسی ساختمان و وزارت راه و شهرسازی)

• پرداخت حق‌الزحمه نظارت در ابتدای کار و در نتیجه نبود انگیزه برای انجام نظارت

• نامشخص بودن شرح وظایف ناظران در رشته‌های مختلف

• تعیین سهمیه برای کار مهندسی (طراحی، اجرا و نظارت) به جای ظرفیت مهندسی که باعث از بین رفتن انگیزه مهندسان برای فعالیت بهتر و ارتقای دانش فنی می‌شود.

• عدم کنترل بر عملکرد ناظران و عدم برخورد با متخلفان به طوری که مانع از تکرار تخلف شود.

• تبود کارنامه حرفه‌ای برای دارندگان پروانه استغال به کار

• عدم صدور حکم تحریب برای ساختمان‌های فاقد اینمنی و صرفاً اخذ جریمه توسط شهرداری‌ها از مالکان

• عدم اجرای قانون، ایین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها و ضوابط شهرسازی خصوصاً از طرف ارگان‌های مسؤول کنترل

• عدم تهیه دستورالعمل تضمین کیفیت اجرای ساختمان توسط وزارت مسکن و شهرسازی

• عدم تهیه بیمه نامه تضمین کیفیت توسط وزارت مسکن و شهرسازی و تنها اعمال بیمه نامه‌ای تحت عنوان «بیمه نامه عیوب اساسی و پنهان ساختمان» که ماهیت بیمه

بیزدایزد.

۳- پس از تصویب حضور مجری در چرخه ساخت و ساز کشور، تصور می‌شد که

(نماینی این موارد صرفاً برای اشنایی با موضوع ذکر شده است)

بخش	نوع خسارت سازه‌ای	مدت زمان تضمین (سال)
پی	نشست ناشی از عدم استحکام خاک زیر پی	۱۰
سازه	تخرب ناشی از عدم کیفیت جوش یا بتن مصرفی	۳۰

نوع خسارت در بخش غیر سازه‌ای (نازک کاری)	مدت زمان تضمین (سال)
عایقکاری (پشت بام و سرویس‌ها)	۱۰
عایقکاری حرارتی و نمک‌سازی	۷

نوع خسارت تأسیساتی و تجهیزاتی	مدت زمان تضمین (سال)
خرابی لولهای آب سرد و گرم	۱۰
خرابی لولهای سرمایش و گرمایش	۱۰
خرابی آسیسورها	۵
نقص در بودکش ها و هواکش ها	۱۵

مجری مکلف است به محض وقوع خسارت در بخش هایی که تعهد ضمانت آن را کرده، نسبت به رفع خسارت اقدام کرده و در صورتی که خسارت به وقوع پیوسته به دلایلی غیر از عدم کیفیت ساختمان ساخته شده باشد، باید از طریق مراجع قانونی اقدام کرد.

کرده و هزینه های خود را دریافت کند.
با توجه به اینکه امکان تأمین چنین خساراتی
از طرف سازندگان وجود نخواهد داشت باید
بیمه نامه ای تدوین شود تا امکان تأمین
خسارت وجود داشته باشد. لیکن در تدوین
این بیمه نامه باید به نکات زیر توجه شود.
• سازنده ساختمان باید کیفیت ساختمان
خود را از طریق شرکت های بیمه به مدت
تعیین شده داد، حداکثر قدر تضمیم کند.

- حق بیمه باید بر اساس تخصص و سابقه سازنده ساختمان، همچنین کیفیت ساختمان در نهضت ساخت تعیین شود. نرخ بیمه نامه باید متناسب با تخصص مجری متفاوت باشد، به این صورت که مجریانی که دارای پروانه استغال به کار از وزارت راه و شهرسازی بوده و سابقه اجرای کار و ساخت ساختمان های

با کیفیت را که کمترین خسارت ساختمانی در آن ها به وجود آمده و شرکت های بیمه هزینه کمتری برای آن پرداخته است را داشته باشند، نسبت به سایر اشخاص، از ترخ بیمه بسیار کمتری پرخوردار شوند و ترخ بیمه افراد غیر متخصص به حدی زیاد باشد که عملاً از نظر اقتصادی برای ورود به این حرفه انگیزه ای برای اینکه شخصاً اقدام به ساخت ساختمان کنند، نداشته باشند و شخصاً به دنبال مجری ای باشند که با ترخ بیمه کمتری ساختمان آنان را بسازد. این موضوع مزایای زیر را نیز در برخواهد داشت:

۱- برای هیچ مجری باصره نخواهد بود که از کیفیت ساختمان خود بکاهد، چون در آن حالت در اثر یروز خسارت، نرخ بیمه او افزایش یافته و در نتیجه هزینه هایی را که خواهد پرداخت، جبران درآمدی را که از طریق عدم رعایت مقررات ملی ساختمان یا کاهش، کیفیت به دست آورده نگند.

- هیچ مالک یا سرمایه‌گذاری که دارای تخصص نیست، به جهات صرفه اقتصادی به دنبال اجرای ساختمان خود بر نخواهد آمد.

۳- نیازی به تعیین سهیمه و کلیه مواد

از سهل انگاری مجری باشد (به تشخیص مراجع ذیصلاح)، مسؤول جبران خسارت وارده باشد. این موضوع مغایریتی با ماده ۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان نیز نخواهد داشت زیرا در این ماده مسؤولیت داشتن صلاحیت برای استغال اشخاص حقیقی یا حقوقی به آن دسته از امور فنی در بخش های ساختمان و شهرسازی به عهده وزارت مسکن و شهرسازی گذاشته شده که در این زمینه می تواند فعلاین اجازه را به کسانی که صلاحیت ندارند نیز واگذار کند، مشروط به اینکه کفیت ساختمانی را که می سازند تضمین کرده و خسارت را جبران کنند.

لذا هر ساختمان باید دارای یک سازنده‌ی حقیقی یا حقوقی باشد که مسؤولیت ساخت و ساز بر عهده اوست و نام وی در پروانه ساختمان درج می‌شود. مجری باید رسماً معرفی شده و مطابق فرم‌هایی که تنظیم خواهد شد، نسبت به تضمین کیفیت ساختمانی که خواهد ساخت به صورت رسمی اقدام کرده و ضمانته‌امه مربوطه را به خریداران و مرجع صدور پروانه تحویل دهد.

ساختمان نسبت به رفع نقص و اصلاح آن به هزینه شخصی برآید، مشخص شود.
در بخش غیر سازه ای و تاسیساتی نیز می توان به مواردی که شامل تضمین کیفیت و مدت زمانی که در صورت بروز خسارت مجری ساختمان باید نسبت به رفع نقص و اصلاح آن به هزینه شخصی برآید مشخص شود.

اگر ضمانت لازم برای تامین خسارت توسط مجری وجود داشته باشد، در این صورت دیگر نیازی به تعیین صلاحیت مجری و تعیین میزان کاری که مجری می‌تواند انجام دهد نیست. هر شخص حقیقی یا حقوقی فاقد صلاحیت هم می‌تواند مجاز به اجرای ساختمان باشد، مشروط به اینکه در صورت عدم اجرای مقررات ملی ساختمان یا بروز خسارت‌هایی که ناشی

- حداقل نرخ بیمه ۵ در هزار باشد.
- بیمه نامه اولیه باید به گونه‌ای صادر شود تا مشخصات آن در پروانه ساختمان قید شود. بیمه نامه‌هایی پس از اتمام کار تنظیم شده و در اختیار بهره برداران قرار گیرد.
- حق بیمه باید در پایان ساخت ساختمان و در شروع دوران بهره برداری اخذ شود.
- شرکت‌های بیمه موظف باشند که به محض وقوع خسارت، کلیه خسارت‌های وارده موضوع بیمه نامه را پرداخت کنند.
- بیمه نامه باید توسط سازنده ساختمان به نفع خریدار منعقد شده و به آنان منتقل شود.
- صدور پروانه ساختمان باید منوط به ارائه بیمه نامه مسؤولیت سازنده‌گان ساختمان باشد.
- تنها اشخاص حقیقی و حقوقی که دارای پروانه اشتغال به کار در زمینه طراحی یا محاسبات هستند، می‌توانند نسبت به طراحی یا محاسبه ساختمان اقدام کنند. وظیفه کنترل این اشخاص بر عهده سازمان نظام مهندسی ساختمان باشد.
- به منظور کنترل کیفیت ساخت و سازها، شرکت‌های بیمه باید از خدمات شرکت‌های بازرگانی و کنترل استفاده کرده و گزارش این شرکت‌ها ملاک تعیین حق بیمه باشد. انتخاب این شرکت‌ها از طرف شرکت‌های بیمه باشد.
- شرکت‌های بیمه می‌توانند شرکت‌های بازرگانی و کنترل تأسیس کنند.
- حق الزحمه شرکت‌های بازرگانی و کنترل توسط شرکت‌های بیمه پرداخت خواهد شد.
- شرکت‌های بیمه باید شرکت‌های بازرگانی و کنترل را مورد ارزیابی قرار داده و نتیجه را به وزارت راه و شهرسازی گزارش کنند. این وزارت‌خانه می‌واند پروانه اشتغال به کار شرکت‌های خلف را بدون ارجاع به شورای انتظامی معماً یا بطلان کند.
- شهرداری‌ها باید کنترل بر ساخت و سازها می‌توانند ز مهندسان ناظر یا شرکت‌های بازرگانی و کنترل استفاده کنند. حق الزحمه، آنان باید توسط شهرداری ها پرداخت شود.

عهده مجری قرارداد، به گونه‌ای که هر مجری مکلف باشد نسبت به شناخت نوع کاربری و تراکم زمینی که در آن اقدام به ساخت ساختمان می‌کند، اقدام کرده و در صورتی که برخلاف آن عمل کند، نرخ بیمه او به گونه‌ای افزایش یابد که در آینده ساخت ساختمان برای او صرفه اقتصادی نداشته باشد.

۷- کلیه مواد قانونی مرتبط با تخلف مهندسان کارآبی خود را از دست خواهند داد و پرونده‌هایی که به شورای انتظامی داده خواهد شد کاهش می‌یابد. جوں عملاً انگیزه‌های اقتصادی مانع تخلف خواهد شد. در حال حاضر به دلیل مادی نبودن جریمه تخلفات مهندسان، عملاً تخلفات زیادی انجام می‌شود.

۸- نیاز به برگزاری دوره‌های آموزشی به صورت اجباری برای ارتقای دانش مهندسان، کاردان‌ها و معماران تجربی خواهد بود، زیرا در این حالت نیروهای شاغل، برای ارتقای کیفیت کارهای خود و حضور در این بازار ناچار می‌شوند که شخصاً نسبت به ارتقای دانش خود در هر محل و از طریق ممکن اقدام کنند.

۹- نرخ و شرایط انواع بیمه توسط بیمه مرکزی ایران با کسب نظر وزارت راه و شهرسازی تعیین خواهد شد. نرخ بیمه‌ها از شرکت‌های بازرگانی و کنترل که آنهم توسط خود آنان تعیین خواهد شد، از خدمات آنان بهره خواهند برداشت.

۱۰- در صد هزینه ساخت ساختمان باشد. در صورت وجود هر یک از موارد زیر نرخ بیمه به میزان اعلام شده کاهش یابد:

قانونی که برای کنترل مجری برای رعایت سقف کار مجاز است، نبوده و می‌تواند حذف شود، چون اگر مجری توانایی اجرایی کاری را نداشته باشد، به جهات اقتصادی موضوع افزایش نرخ بیمه‌های که شامل تمامی موارد کاری او خواهد شد، شخصاً از پذیرش کار اضافه برتسان و ظرفیت خود سریاز خواهد زد.

۴- مسؤولیت طراحی ساختمان‌ها را می‌توان بر عهده مجری ساختمان گذاشت. اوست که باید از طراح صاحب صلاحیت استفاده کند. در این صورت کلیه مواد قانونی مربوط به سهمیه و ظرفیت طراحان قابل حذف است. مجری می‌تواند از طراحانی که توسط وزارت راه و شهرسازی تعیین صلاحیت شده‌اند، استفاده کند.

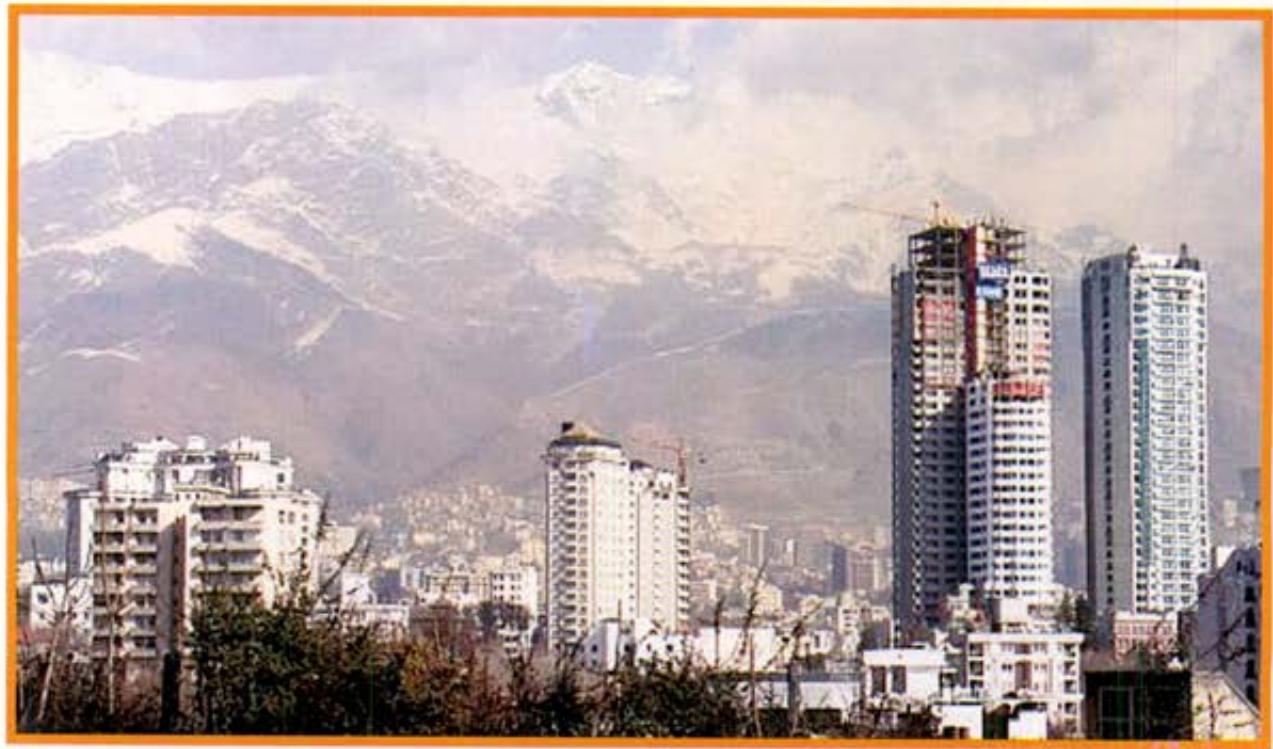
۵- نظارت در شکل فعلی آن قابل حذف است. در این حالت شرکت‌های بیمه می‌توانند از طریق شرکت‌های بازرگانی و کنترل که توسط وزارت راه و شهرسازی تعیین صلاحیت شده‌اند، بنا به نظر خود استفاده کرده و گزارش آنان را ملاک عمل تعیین نرخ بیمه خود قرار دهند. در این حالت کلیه مواد قانونی برای تعیین سهمیه مربوط به نظارت حذف شده و شرکت‌های بیمه متناسب با کیفیت و ظرفیت کاری شرکت‌های بازرگانی و کنترل که آنهم توسط خود آنان تعیین خواهد شد، از خدمات آنان بهره خواهند برداشت.

۶- رعایت ضوابط و مقررات شهرسازی و طرح‌های تفصیلی شهر را هم می‌توان بر

(تمامی این موارد صرفاً برای اثنایی با موضوع ذکر شده است)

ردیف	مواردی که شامل کاهش نرخ بیمه می‌شود	میزان کاهش
۱	داشتن پروانه اشتغال به کار در زمینه اجرا در پایه ۳	%۱۰
۲	داشتن پروانه اشتغال به کار در زمینه اجرا در پایه ۲	%۱۳
۳	داشتن پروانه اشتغال به کار در زمینه اجرا در پایه ۱	%۱۷
۴	داشتن سابقه اجرای ساختمان و کیفیت مطلوب اجرای کار (برای هر کار اجرا شده)	%۱ (حداکثر ۰.۸)
۵	استفاده از روش‌های تولید صنعتی یا فناوری‌های نوین	%۵

رمزگشایی قانون گریزی در ساخت و ساز شهری



ساختمان، پایه نظارت و کنترل دقیق بر کلیه مراحل ساخت و ساز صورت گیرد. ساختمان نیز تا سال‌ها بعد از پایان مراحل عملیات اجرایی از دید سازمان‌های نظارتی دور نباشد.

در این راستاسازمان نظام مهندسی ساختمان به عنوان نهادی انتظامی - انتظامی بر طبق قانون، عهدهدار این مسؤولیت خطا شد. در اکثر نقاط مملکت از سال‌های ابتدای دهه ۸۰ این قانون اجرا شد ولی عجیب آنکه شهر تهران به زنجیره فوق نپیوسته سعی زیادی به عمل آمد تا در شهر تهران علاوه بر مجری رسمی قانون، سایر تأثیرگذاران اجرای قانون نیز در تعاملی منطقی با یکدیگر قرار گیرند.

۱۷ مهر ۱۳۸۶ نقطه شروع این تفاهم بود. چهار نهاد اصلی امر ساخت و ساز، وزارت مسکن و شهرسازی (وقت)، شورای اسلامی شهر تهران، شهرداری تهران و سازمان نظام مهندسی ساختمان معهد

معضل عدم اینمی در ساختمان‌ها دغدغه دیرین مردم کشور ما است. سطح نازل کیفیت تأسیسات ساختمانی در برابر این مشکل رنگ می‌پارد. عمر مفید ساختمان در مملکت ما با هیچ معیار جهانی همخوانی ندارد و سرمایه هنگفتی که در این میان به هدر می‌رود جای تأمل بسیار دارد. هر از گاهی ریزش آوار بر سر ساکنان، هشداری برای این درد دیریابی جامعه ما است. وقوع فاجعه زلزله و ریزش آوار ساختمان بر سر ساکنان بیگناه آن، بسان نیشتري بر این زخم کهنه است که تا چند صباحی مردم و مسولان را آگاه نگه می‌دارد.

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان که در اسفند ماه ۱۳۷۴ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید، ثمره سال هاتلاش متخصصان دست‌اندرکار امر ساختمان در کشور بود تا بلکه ساخت و ساز را در کشور ضایعه‌مند کند بر طبق ماده ۳۳ این قانون، از آغاز مرحله طراحی تا بهره‌برداری



جاپر نصری
عضو هیات مدیره سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران



**۹۹ قانون نظام مهندسی و
کنترل ساختمان که در اسفند
ماه ۱۳۷۴ به تصویب مجلس
شورای اسلامی رسید**
شهره سال هاتلاش
متخصصان دست اندر کار
امر ساختمان در کشور بود
تابلک ساخت و ساز را
در کشور ضابطه نمذکون
بر طبق ماده ۳۳ این قانون
از آغاز مرحله طراحی
تابه‌هه برداری ساختمان
باید نظارت و کنترل دقیق
بر کلیه مراحل ساخت و ساز
صورت گیرد



و کنترل ساختمان تنها منافع سودجویان،
دللان و عناصر زاید چرخه ساخت و ساز را
تأمین کرد. محالفی که با اجرای این قانون از
روند ساخت و ساز کنار گذاشته شده بودند،
أزوهای خود را محقق دیند.

یکی از مهم‌ترین امتیازات اجرای این ماده
قانونی، خارج شدن پرداخت دستمزد
مهندسان ناظر از دست کارفرمایان بود. با اکنار
گذاشته شدن قانون، کارفرمایان قادر شدند در
مواردی هر چند اندک، نظارت فنی مهندسان
را با اهرم پرداخت حق‌الزحمه، تحقیق تأثیر قرار
دهند. امری که با تمہیدات پیش‌بینی شده
غیرممکن شده بود.

سوالی همچنان در اذهان متباور است.
اینکه این چرخه معیوب چه هنگام به
نظم و نسقی در خور می‌رسد؟ آیا منافع
گروهی سودجو و دلال همچنان حاکم بر
سرنوشت مردم بیگناهی که صرفاً به دنبال
اطمینان خاطری از تدقیق در ساز و کار
احداث بنای خود هستند، خواهد شد؟ آیا
روزی خواهد رسید که با سرسپریدگی به
قانون، اساسی‌ترین نیاز هر شهروندی که
حق داشتن سرتناهی ایمن و مطمئن است،
تأمین شود؟

پاسخ بسیار روشن است: تنها راه حل، تقدیم به
قانون و عدم تمکین به محالف زر و زور است.

شدند بر طبق برنامه زمان‌بندی، اجرای قانون
را بر عهده گیرند. بر طبق قانون هر ساختمان
دارای شناسنامه‌ای می‌شد که کلیه مراحل
ساخت و ساز و مشخصات بنا در آن ثبت
می‌شد. در این راستا اولین شناسنامه فنی و
ملکی استان تهران در ۳۰ فروردین ۱۳۸۹
صادر شد. افق دید بسیار روشن می‌کرد.
جامعه مهندسی کشور اعم از مجریان،
طراحان و ناظران از سویی و صاحبان سرمایه
از سوی دیگر در چارچوبی منطقی، اعتلای
کیفی ساخت و ساز را بر عهده گرفتند. انتظار
می‌رفت که سایه سنجین عناصر غیرمتخصص
بر چرخه ساختمان در پایتخت مملکت
پرداشته شود. بر آگاهان پوشیده نبود که
چنین تحولی با مشکلات زیادی روبرو می‌شد
و در عمل نیز جز این نبود. کلستی هایی که
در روند اجرا به چشم می‌خورد، اصلاح ساز
و کار صدور شناسنامه فنی را جتنا پذیر
می‌ساخت ولی این کلستی‌ها بهانه‌ای شد
برای به هدر دادن کل مساعی که در این
زمینه مبذول شده بود. اینکه چه نهادی از
سرسپردن و تقدیم به قانون طفره رفت در
حوصله این مقال نمی‌گنجد، ولی با دستاواری
قرار دادن پاره‌ای مشکلات، اجرای کل قانون
یک جانبه متوقف شد.

عدم اجرای ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی



بورسی رویکرد شیوه فامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان نسبت به بازار خدمات مهندسی

خدمات به راحتی برای خدمات مهندسی قابل تعریف است. لذا ضروری است قوانین موضوعه به خوبی با این اصول همگام باشد تا قابلیت اجرا داشته و در نظام بازار اختلال ایجاد نکنند. در غیر این صورت اجرای قانون عملابه نتایجی مخالف با اهداف قانونگذار خواهد رسید. که بعضاً شاهد موارد مشابهی بوده ایم، در اینجا دو مورد از ناسازگاری های شیوه نامه ماده ۳۳ با مقتضیات بازار مطرح می شود و یقیناً موارد دیگری نیز وجود دارد که شناسایی و تحلیل آن ها بر عهده اهل فن است. یکی از این موارد نقش اصل اقتصاد ابیوه و دیگری نقض قانون بازده نزولی است.

یکی از مهمترین اصول اقتصاد کالایی، بهره گیری از اصل تولید ابیوه است. با افزایش تیراز تولید تناسب بین هزینه های ثابت و جاری تولید به نفع حاشیه سود تغییر کرده و در نقطه سربه سری به حداقل می رسد. به همین دلیل است که انگلیزه برای عرضه بیشتر تا حد بینه در واحدهای تولیدی شکل می گیرد. به همین ترتیب در عرصه توزیع کالا با افزایش حجم فروش، قیمت واحد تا حدودی کاهش می یابد. در زمینه خدمات مهندسی نیز چنین است و با افزایش حجم پژوهه ها معمولاً قیمت واحد کاهش می یابد. نگاهی به تعریف های خدمات مهندسی رایج در بخش ساختمان

این واقعیتی پذیرفته شده است که اجرای یک قانون ناقص به مراتب بهتر از تعطیلی آن و حاکمیت بی قانونی است. ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و در دید کلان خود قانون نظام مهندسی، دارای ابهامات واپرادات عدیده ای است که نیازمند بررسی و اصلاح است. اما این نقد و بررسی ها به هیچ روى از ضرورت اجرایی شدن هر چه سریعتر آن ها نمی کاهد. به عبارت دیگر سیاست مطلوب در این گونه موارد اصلاح در حرکت به جای توقف برای اصلاح است. بنا بر این تلاش جمعی اعضا و ارکان سازمان نظام مهندسی ساختمان باید در جهت اجرای کامل ماده ۳۳ به رغم کاستی های آن بآمد. هدف از این مقاله پرداختن به برخی وجوده مغفول و پنهانی است که باید در اولین فرصت حک و اصلاح شود.

ماده ۳۳ را می توان سر پل ورود خدمات مهندسی به عرصه ساخت و ساز شهری دانست زیرا که در آن وظایف و اختیارات طرف های ذینفع تبیین می شود. برای آن که این ورود هر چه اصولی تر و طبیعی تر و کاراتر صورت گیرد، ضروری است انطباق کامل با قوانین و ملاحظات بازار خدمات مهندسی وجود داشته باشد. قوانین حاکم بر خدمات مهندسی چیزی جدای از اصول عام اقتصادی نیست. مفاهیم عرضه، تقاضا و قیمت و ... همانند سایر کالاهای



دکتر بهنام امیری

دسویهای مدیریت سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران



به ویژه مهندسان جوان شده است. مصدق دیگر نقض قانون بازده نزولی در شیوه نامه ماده ۳۳ نادیده انگاشتن ضرورت بکارگیری خدمات مهندسی در رشته های مهندسی ترافیک، شهرسازی و نقشه برداری در ساختمان سازی است. هر چند که خدمات چهار رشته عمران، معماری و تاسیسات برقی و مکانیکی بخش عمده ای از خدمات ساختمان سازی را به خود اختصاص می دهد، اما اهمیت سه رشته دیگر کمتر از آن ها نیست. فرض کنید یک ساختمان در حد اعلای خدمات مهندسی این چهار رشته و بدون در نظر گیری ملاحظات ترافیک از جمله تامین دسترسی ها، پارکینگ ها و خدمات حمل و نقل عمومی و عوارض سنجی ترافیک در شبکه پیرامونی احداث شده باشد. واقعاً آیا بهره برداری از این بنا برای سکنه آن و سایر اهالی محل و شهر جز خسارت و زیان در بر دارد؟ برغم آنکه قانونگذار به درستی بکارگیری هفت رشته را در مهندسی ساختمان الزامی کرده است در شیوه نامه ماده ۳۳ برخی رشته مغفول مانده اند. کلام آخر این که بیش از ۱۵ سال از تصویب قانون نظام مهندسی ساختمان و کنترل می گذرد و در این سال ها بسیاری از ساختمان های شهر بدون بهره گیری از خدمات کامل و اصولی مهندسی ساخته و بهره برداری شده اند و بر اینو ه مشکلات شهری افزوده شده است، اما هیچگاه برای اصلاح امور دیر نیست و امید است با اجرایی شدن ماده ۳۳ و بکارگیری کامل خدمات مهندسان در عرصه ساخت و ساز نسبت به اصلاح قانون نیز اقدام شود.

دست مهندسان می رسد. این همان دست نامری بازار است که در اقتصاد کلاسیک به آن اشاره شده است. در مورد تشخیص صلاحیت اشخاص حقیقی و حقوقی و تعیین حدود طرفیت کاری نیز از رویکرد مشابهی تعیین شده است و با نقض قانون بازده نزولی فضای کسب و کار مهندسان به شدت مخدوش شده است. این تجربه عام مهندسی است که بکارگیری نیروی کار بیشتر لزوماً به معنای افزایش بازده نیست. بر طبق قانون بازده نزولی هرگاه یک یا چند عامل تولید بدون هماهنگی با سایر عوامل مورد نیاز افزایش یابد بازده سیستم کاهش خواهد بافت. مثلاً در عملیات گودبرداری با دو برابر کردن نیروی کار دستی یا ماشینی ممکن است سرعت و حجم عملیات افزایش یابد، اما چنانچه نیروی کار به چند برابر افزایش داده شود، ممکن است باعث اختلال در روال کار شود. به علاوه افزایش در مقدار نیروی کار بدون افزایش در کامیون های حمل خاک نیز اقدامی بی فایده خواهد بود.

باشید قابل ملاحظه ای از شیوه نامه ماده ۲۳ اختصاص به تشکیل واحد های حقوقی و دفاتر مهندسی دارد، اما در شیوه نامه نه تنها هیچگونه حد و مرز و ضایعه ای برای تعداد بهینه مهندسان متمرکز در یک دفتر حقوقی تعیین نشده بلکه ضوابط تشییقی مناسب با تعداد افراد نیز وضع شده است. این ضعف قانون متأسفانه باعث توسعه بی رویه دفاتر حقوقی کاذب و باب شدن مدرک فروشی علاوه بر برگه فروشی شده است و این رهگذر سودهای کلان و درآمدهای بلاجهت نصب دلالان و به ضرر قاطبه مهندسان و

و از جمله تعرفه های حق الزحمه ها منتشره از سوی سازمان های مسؤول نیز نشان می دهد که در اکثر موارد این اصل رعایت شده است. مثلاً در تعریف پروژه های عمرانی برای طراحی ساختمان ها یا برای خدمات طراحی راه حق الزحمه خدمات مشاوره با افزایش مبلغ پروژه و حجم کار کاهش می یابد. حتی در تعریف دستمزد کارشناسان رسمی دادگستری نیز به همین ترتیب عمل شده و درصد حق الزحمه به تناسب افزایش مبلغ کارشناسی کاهش می یابد.

اما با کمال تعجب مشاهده می شود که در شیوه نامه ماده ۳۳ برخلاف روال عمومی درصد حق الزحمه با افزایش اهمیت، تعداد طبقات و مساحت پروژه افزایش یافته است. اعمال این ضرایب افزاینده بدان معناست که در پروژه های مختلف ساختمان سازی حاشیه سود و درآمد یکسانی وجود نداشته و با افزایش حجم کار افزایش می یابد. این مساله نه فقط یک مصدق بی عدالتی است بلکه خود یک عامل اختلال در بازار و از آن بالاتر عامل فساد است. بازار خدمات مهندسی دارای مکاتیزمی جاری و سیال است و وجود حاشیه های سود متفاوت در پروژه ها باعث می شود که بطور طبیعی پتانسیل عرضه خدمات مهندسی برای جذب این پروژه های سودآورتر بیشتر شود. اما در این میان مابه التفاوت سودآوری عموماً عاید مهندسان نمی شود، بلکه عناصر واسطه و رانت خوار با سوء استفاده از این فرصت مابه التفاوت را به جیب خود سرازیر می کند. به عبارت دیگر در عمل حاشیه سودی تقریباً منطبق بر اصل اقتصاد اینو حاکم شده و به

ماده ۳۳ و چالش‌های حضور مهندسان نقشه‌بردار



مقدمه

به تصویب رسید و آیین‌نامه اجرایی جدید نیز در سال ۱۳۷۵ مصوب شد و بر اساس آن سازمان نظام مهندسی ساختمان شکل گرفت. بر اساس تعریف قانون، "نظام مهندسی و کنترل ساختمان" عبارت است از مجموعه قوانین و مقررات و آیین‌نامه‌ها، استانداردها و تشکلهای مهندسی، حرфه‌ای و صنفی که در جهت رسیدن به اهداف قانون مذکور تدوین و به مورد اجرا گذاشته می‌شود. مهم‌ترین اهدافی که در این قانون دنبال می‌شود عبارتست از: بالا بردن کیفیت خدمات مهندسی و نظارت بر حسن اجرای این خدمات در راستای اطمینان از ایمنی، بهداشت، بهره‌دهی مناسب، آسایش مصرف کننده و صرفه‌جویی در منابع در جهت حمایت از مردم

سهم عمده‌ای از سرمایه‌های ملی کشور عزیزمان در قالب احداث واحدهای مسکونی، تجاری، اداری، آموزشی، بهداشتی، فرهنگی و صنایع وابسته به آن صرف می‌شود. بدینهی است بهره‌برداری مناسب و بهینه از این ثروت ملی فقط در سایه رعایت اصول فنی و مهندسی و رعایت استانداردهای تعیین شده در مراحل طراحی، اجرا و نظارت میسر می‌شود. در این راستا قانون نظام مهندسی ساختمان در سال ۱۳۷۱ و آیین‌نامه اجرایی آن در سال ۱۳۷۲ به تصویب رسید اما چون مراحل اجرای آن با مشکلاتی همراه شد، در سال ۱۳۷۴ موضوع مجددًا مورد توجه قرار گرفته و قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان

هیات ریسمانیه کروه نقشه‌برداری
سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران



به عنوان صاحبان اصلی سرمایه و حفظ
و افزایش بهره‌وری از منابع انرژی و
سرمایه‌های ملی.

طبیعی است دستیابی به اهداف این
قانون و ارتقای کیفیت ساخت و سازها
جز در استفاده از پتانسیل‌های بالقوه
مهندسان کشور در هفت رشته اصلی
"نظام مهندسی و کنترل ساختمان"
میسر نخواهد بود.

جایگاه مهندسی نقشه برداری در نظام مهندسی ساختمان

امروزه با توجه به زلزله خیز بودن
کشورمان بحث‌های زیادی در نشریات
تخصصی و رسانه‌های جمعی درباره
خطرهای زلزله و خسارات ناشی از
آن به هموطنان و ساختمان‌ها و
زیرساخت‌های شهری، دقت در محاسبات
ایستایی ساختمان، کاهش هزینه‌های
ساخت و بالابردن عمر ساختمان‌ها به
چشم می‌خورد. پرسش‌ها و پاسخ‌هایی که
در ارتباط با این عناوین به ذهن می‌رسد
می‌توان چنین دسته‌بندی کرد:

الف- چگونه می‌توان هزینه‌های ساخت
را کاهش داد؟

ب- چرا در طراحی، ضرایب اطمینان
بیش از میزان استاندارد در نظر
گرفته می‌شود؟

پ- چگونه می‌توان خطرهای ناشی
از زلزله را کاهش و عمر ساختمان را
افزایش داد؟

ج- آیا محاسبات ایستایی ساختمان‌ها
با استانداردهای بین‌المللی مطابقت دارد
یا خیر؟

چنانچه به سوال ج پاسخ داده شود
جواب سوال‌های الف و ب و پ نیز در آن
مستتر خواهد بود، شک نیست که سطح
علمی دانش مهندسان کشور در کلاس و
رتبه مورد قبول جهان پیشرفته قرار گرفته
و همانگی بین متخصصان رشته‌ها و
بکارگیری هر یک در جایگاه تخصصی
خود می‌تواند موجب ساخت بناهای
استاندارد و مقاوم شود ولی اشکال اصلی
در عدم اجرای صحیح و دقیق بنا مطابق
نقشه است و به همین دلیل طراحان

ضرایب اطمینان بالا (over design) را
به عنوان راه حل مشکل انتخاب می‌کنند
که به طبع هزینه ساخت بالا می‌رود.

برای رسیدن به ساختمانی با کیفیت بالا
دو موضوع حائز اهمیت است. اول کیفیت
مصالح و دوم اجرای صحیح هندسه
ساختمان.

در کشور عزیز ما در مورد مصالح ساختمان
مانند بتن، سیمان، نوع جوش، پروفیل‌ها
و غیره تأکید زیادی شده و قوانین و
مقرات متنوع و کاملی نیز تصویب شده
است که جای تشرک دارد ولی متأسفانه
موضوع چگونگی اجرای طرح هندسی
ساختمان کمتر مورد توجه و اهمیت قرار
گرفته است، این موضوع از دو منظر قابل
بررسی و تجزیه و تحلیل است:

الف: نقش آن در مقاومت و پایداری
ساختمان

ب: اثر آن در زیبایی و سیمای شهری
ابتدا برای روشن شدن اذهان همکاران
محترم به پتانسیل‌های مهندسان
نقشه‌بردار اشاره و سپس نقش آن‌ها در
دو موضوع فوق مورد بررسی قرار خواهد
گرفت. رشته مهندسی نقشه‌برداری با
توجه به ماهیت فرایخشی آن از معبدود
رشته‌های مهندسی است که کاربرد
فرآوانی در ارایه خدمات مهندسی در
پیشبرد طرح‌های عمرانی کشور دارد.
خدمات مهندسی نقشه‌برداری در برگیرنده
علم، هنر، فناوری و جنبه‌های اقتصادی
فعالیت‌های مرتبط با اندازه‌گیری،
پردازش، تجزیه و تحلیل، تفسیر،
نمایش، انتشار و پیره‌برداری داده‌های
مکانی و جغرافیایی است. این خدمات به
گرایش‌هایی از قبیل نقشه‌برداری زمینی،
نقشه‌برداری صنعتی، سامانه اطلاعات
مکانی (GIS)، سنجش از دور، کاداستر،
فتورگرامتری، رئودزی، کارتوگرافی،
میکروئودزی و اینکاری تقسیم می‌شود.
گستردگی رشته مهندسی نقشه‌برداری
موجب تاثیر بسزای این رشته در به
ثمر نشستن طرح‌های عمرانی کشور از
جمله ساخت مسکن و عناصر شهری
شده است. این گستردگی خدمات از یک

بر اساس "تعییف قانون، نظام مهندسی و کنترل ساختمان" عبارت است از مجموعه قوانین و مقررات و آیین‌نامه‌ها استانداردها و تشکلهای مهندسی حرفه‌ای و صنفی که در جهت رسیدن به اهداف قانون مذکور تدوین و به مورد اجرا گذاشته می‌شود



- فنی و ملکی ساختمان عبارت است از:
- * تهیه نقشه‌های تفکیکی واحداً و بناهای ساخته شده جهت صدور سند مالکیت
 - * آماده‌سازی نقشه‌های چون ساخت برای ورود به پایگاه اطلاعات مکانی ساختمان (GIS)
 - ث- خدمات خاص: علاوه بر موارد فوق، مهندسان نقشه‌بردار با توجه به ماهیت فرایخشی فعالیت‌های آن‌ها توانایی ارایه برخی خدمات خاص به شرح زیر را دارند:
 - * اندازه‌گیری و محاسبه تغییر شکل، جابجایی و نشست ساختمان‌ها و سازه‌های بلند و سنگین از جمله برج‌ها و پل‌ها
 - * تهیه نقشه نمای ساختمان‌ها به روش فتوگرامتری برد کوتاه یا لیزر اسکن جهت پردازش و تحلیل نشست‌ها یا ترک‌ها
 - * تهیه نقشه‌های سه بعدی ساختمان‌ها

اهم وظایف و مسؤولیت‌های

- مهندسان نقشه‌بردار در شهرسازی بر اساس شرح خدمات و حدود صلاحیت مصوب مهندسان نقشه‌بردار در مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظمات اداری) اهم وظایف و مسؤولیت‌های مهندسان نقشه‌بردار در فعالیت‌های شهرسازی و ترافیک به شرح زیر است:
- * طراحی و ایجاد شبکه‌های نقاط کنترل مسطحاتی و ارتفاعی در سیستم مختصات کشوری (UTM) با بیضوی WGS84 برای تهیه نقشه وضع موجود شهرها
 - * تهیه نقشه‌های توپوگرافی در تهیه طرح‌های شهرسازی
 - * تهیه نقشه‌های مسیرهای زیرزمینی و معابر شهری
 - * تهیه نقشه‌های کاداستر شهری
 - * تهیه نقشه‌های هیدروگرافی و چارت‌های عمق‌بایی دریاچه‌ها و

مقیاس در سیستم مختصات کشوری (U.T.M) از زمین موردنظر

- * تهیه مقاطع طولی و عرضی از معابر ب-اجرا: خدمات مهندسان نقشه‌برداری در بخش اجرا از مرحله درخواست صدور پروانه ساختمان تا پایان عملیات اجرایی آن که در تمامی گروه‌های ساختمانی (الف، ب، ج، د و ویژه) به شرح زیر است:

* تعیین مختصات و هندسی کردن طرح معماری

- * تعیین بروک و علامت گذاری تراز صفر ساختمان و ثبت آن در محل مناسب

* پیاده کردن محدوده خاکبرداری (گودبرداری)

- * پیاده کردن ارتفاع خاکبرداری و رقوم زیر بنون مکرر

* پیاده کردن پلان شالوده‌ها و ثبت آن روی دیوارهای جانبی جهت انجام قالب‌بندی

- * پیاده کردن اکس ستون‌ها برای نصب بیس پلیت‌ها

* تراز کردن صفحه ستون‌ها

* پیاده کردن تراز سقف‌ها

- * پیاده کردن و شیب‌بندی محوطه‌ها، پارکینگ‌ها و پشت‌بام

پ- نظارت: خدمات مهندسان نقشه‌برداری در بخش نظارت از مرحله درخواست صدور پروانه ساختمان تا پایان عملیات اجرایی آن که در تمامی گروه‌های ساختمانی (الف، ب، ج، د و ویژه) به شرح زیر است:

- * نظارت بر صحت اجرای بروک و عدم تجاوز به املاک مجاور

* کنترل اکس ستون‌ها

* کنترل تراز بودن صفحه ستون‌ها

* کنترل قائم بودن ستون‌ها

* کنترل ارتفاع سقف‌ها و شیب‌بندی‌ها

- * کنترل راپله و شاسی‌بندی آسانسور ت- صدور پایان کار و تنظیم شناسنامه

فنی و ملکی: خدمات مهندسان نقشه‌برداری در مرحله تنظیم شناسنامه

طرف و نقش مهندسان نقشه‌بردار در ارتقای کیفیت ساخت و ساز شهری از سوی دیگر موجب شد تا مهندسی نقشه‌برداری به عنوان یکی از رشته‌های اصلی نظام مهندسی ساختمان ثبتیت و شرح خدمات آن ابلاغ شود. هرچند مراحل اجرایی و چگونگی بکارگیری متخصصان این رشته به دلیل عدم آشنایی برخی از مسوولان اجرایی با مشکل مواجه شده است ولی این موارد هیچ یک نتوانسته است نقش حیاتی مهندسان نقشه‌بردار در مراحل طراحی، اجرا و نظارت بر فعالیت‌های ساخت و ساز شهری را کمرنگ کند. بدیهی است توجه به وظایف و مسؤولیت‌های مهندسان نقشه‌برداری در امور مربوط به ساخت مسکن و پروره‌های شهرسازی می‌تواند راهگشا و رافع بسیاری از مشکلات اجرایی کشور باشد.

اهم وظایف و مسؤولیت‌های

مهندسان نقشه‌بردار در ساختمان همانطور که اشاره شد با توجه به ضوابط و مقررات مصوب در مبحث دوم مقررات ملی ساختمان (نظمات اداری) اهم وظایف و مسؤولیت‌های مهندسان نقشه‌بردار در سه موضوع طراحی، اجرا و نظارت پیش‌بینی شده است که عبارتند از:

الف- طراحی: خدمات مهندسان نقشه‌بردار در بخش طراحی از مرحله درخواست صدور پروانه ساختمان تا صدور آن برای تمامی گروه‌های ساختمانی (الف، ب، ج، د و ویژه) به شرح زیر است:

* تعیین موقعیت ملک بروی نقشه هوایی یا نقشه مورد درخواست

* پیاده کردن محل دقیق ملک بر زمین

* تعیین مساحت ابعاد و مختصات دقیق املاک و تطبیق با حدود مشخصات استاد مالکیت

* تهیه نقشه‌های توپوگرافی بزرگ

موضوع مهم و قابل توجه خطرات ناشی از وقوع زلزله که اساساً بنيان بنا را تهدید می کند، به مقررات و محاسباتي وابسته است که همگي در شرایط اجرای صحيح هندسي ساختمان قابل اعتماد هستند در غير اين صورت تمامي محاسبات و رعایت مقررات و هزينه هايی که بايت آن بر ساختمان تحمل شده، بجهوده بوده و ساختمان در مقابل زلزله مقاومت محاسبه شده را از خود نشان نخواهد داد. بدويهي است

راه و شهرسازی، متاسفانه جایگاه واقعی مهندسان نقشهبرداری در مرحله اجرای قانون نظام مهندسی نادیده گرفته شده و عدم بكارگيري اين مهندسان از سوی شهرداری تهران و خلاص اين تخصص در چرخه صدور پروانه، مشکلات عديدهاي برای مردم فراهم آورده است، به طوری که در فرم صدور پروانه به وضوح تعين موقعیت ملك روی نقشه ۱:۲۰۰۰ که امری صدرصد تخصصی است.



وجود کسی که بتواند اصول مهندسی را در اندازه گیری ها و کنترل ها رعایت کرده و طرح هندسی سازه و معماری را به طور صحيح پياده سازی و کنترل کند و ساختمان را از نظر هندسی مطابق طرح نظارت کند، بسیار ضروري است و این همان حلقة مفقوده صنعت ساختمان کشور است. لذا برای حل مشکل و بالا بردن کيفيت و عمر ساختمان ها و در نتيجه صيات از سرمایه های ملي کشور، باید در کنار فعالیت های تخصصی دیگر از مهندسی نقشهبرداری نيز با بهره گيری از تخصص، ابزارها و نرم افزارهاي روز استفاده شود.

به عهده و تأييد مالك گذاشته شده است در حالی که محل صندوق پست، تابلو ساختمان، عدم بكارگيري کارگران افغان و مسائل پيش يا افتاده که مجری، سازنده يا مالك مكلف به رعایت آن است، مطرح شده ولی برای نحوه پياده سازی ملک و اجرای صحيح بر و کف و نظارت بر آن هیچ مسؤولی معرفی نشده است و جای بسی تأسف و نگرانی است که در فرم صدور پروانه به محل قرارگيري و حدود اربعه و به طور کلي هندسه ساختمان بی توجهی می شود. بدويهي است که اين بی توجهی به دليل عدم آگاهی آن هاست.

رودخانه ها در مناطق شهری
* تهيه نقشه های عکسی از عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای
* اندازه گیری و محاسبه تغيير شکل و جابجایی ابنيه شهری، سازه های بلند و سنگين مانند برج ها، پل ها، تونل و سد
* رفشار سنجي گسل ها و تاثير بر ساخت و ساز شهری
* ايجاد پایگاه اطلاعات مکاني (سيستم های اطلاعات جغرافيا ي (GIS))
* تهيه نقشه های جمع آوري آب های سطحي

* تهيه نقشه های وضع موجود کاربری اراضي شهری و روستائي
* تهيه نقشه نمای ابنيه تاريخي و مهم با روش فتوگرامetri برد كوتاه و لبزره اسكن
* اندازه گيری و محاسبه حجم عملیات توده های خاکی مانند دپوها، گودها و غيره
* پياده کردن طرح های آماده سازی، مسیر های زمیني و زير زمیني، تفكيك اراضي شهری و سازه های ساحلي
* تهيه نقشه های تفكيك اراضي شهری و پياده کردن آن ها بر روی زمين در سистем مختصات کشوری

* تبديل سیستم مختصات و سیستم تصوير نقشه ها به يكديگر
* نظارت و بازدييد مراحل اجرائي خدمات مهندسي نقشهبرداری در تهيه طرح های شهرسازی
* کنترل دفتری و صحرابی نقشه ها و خدمات مهندسي نقشهبرداری در تهيه طرح های شهرسازی
* چالش ها و مشکلات ساخت و ساز شهری ناشی از عدم حضور مهندسان نقشهبردار با وجود تمام تلاش های صورت گرفته و قوانین و مقررات مصوب در زمينه بكارگيري و بهره گيري مناسب از مهندسان نقشهبرداری در فعالیت های ساختمانی و شهرسازی در وزارت

ضرورت و چگونگی انتقال پادگان‌های نظامی از درون به بیرون شهرها

تعیین کرد و راهنمایی برای طراحی در این مراکز بازیافتی ارایه کرد، کاربری‌های مانند کاربری‌های اوقات فراغت و پنهان کاربری باز و سبز به همراه پنهان کاربری مختلط از اولویت‌های جایگزین برای مراکز نظامی شهرهای است.

کلید واژه: مراکز نظامی تخلیه شده- انتقال- بازیابی- پادگان- تغییر کاربری

چکیده

کلانشهرهای امروزی دنیا در واقع مراکز سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و آموزشی است که در آن‌ها مراکز نظامی بخشی از وسعت شهر را به خود اختصاص داده است. گسترش شهرها موجب شده مراکز

مقدمه و طرح مساله
پادگان‌ها، فروگاه‌ها، مجتمع‌های صنعتی، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها، پایانه‌های مسافری و باری، ایستگاه‌های راه آهن و موارد مشابه که در زمان احداث در خارج از شهرها واقع یود با گسترش شهرها و افزایش جمعیت به مرور زمان و در روند توسعه شهرها، در میان یافت شهری قرار گرفته و محلات شهر این مراکز را در بر گرفته است.

قرار گیری این مراکز در درون شهرها و مشکلات ناشی از موجب تصمیم مسوولان مبنی بر انتقال این مراکز به خارج از شهرها شده است. یکی از مهمترین مراکزی که انتقال آن‌ها به خارج از شهر در دستور کار قرار گرفته است، مراکز نظامی و پادگان‌هاست. البته در کشور ما ایران تصمیم گیری در مورد انتقال مراکز نظامی تنها یک تصمیم شهری نیست، بلکه نهادهای نظامی تصمیم گیری درباره انتقال مراکز نظامی به خارج از شهرها را به عهده دارند و مدیران شهری و شهرسازان پس از تخلیه این مراکز برای بازیابی و پیوند آن‌ها به بافت شهر وارد عمل می‌شوند. ضرورت انتقال مراکز نظامی به خارج از شهرها، چگونگی تغییر کاربری و در نهایت طراحی مراکز جدید در اراضی بازیافتی از پادگان‌ها و مراکز نظامی تخلیه شده موضوع اصلی این پژوهش است که با ارائه



نظامی که روزی در اطراف شهرها واقع بود، به مرور زمان در میان یافت شهری قرار گیرد و انتقال این مراکز به خارج از شهرها در دستور کار باشد. در این پژوهش هدف اصلی رفع مشکلات شهرها در راستای بررسی چگونگی انتقال مراکز نظامی و چگونگی تعیین کاربری‌های جایگزین و در نهایت طراحی در زمینه‌ای بازیافتی از این مراکز است.

آنچه که به عنوان نتیجه تحقیق می‌توان به آن اشاره کرد، اولویت داشتن نیازها و کمبودهای ساکنان شهرها برای کاربری‌های جایگزین است. می‌توان در چارچوب طرح‌های جامع شهری کاربری‌های جایگزین مراکز نظامی را



بهنام بششکی
کارشناس ارشد شهرسازی
گرایش طراحی شهری
دانشگاه اسلامی قزوین



طرح های پیشنهادی در نمونه موردی یعنی پادگان عشت آباد تهران جنبه کاربردی پیدا می کند.

اهداف و ضرورت ها

هدف اصلی انتقال و بازیافت اراضی پادگان ها و مراکز نظامی شهر، بر طرف کردن کمبودها و معضلات در شهرها، بهبود بخشیدن به کیفیت فضاهای شهری و در نهایت علاوه ممند کردن شهر و ندان به شهر خود با توجه به فرصت بدست آمده است.

ضرورت این نوع طرح ها در شهر های بزرگ بویژه کلانشهر هایی مانند تهران بیشتر است، تهران پایتخت دویست ساله ایران به عنوان شهری با عملکرد چند نقشی مطرح است، اهمیت مساله امنیت

ضرورت انتقال مراکز نظامی از شهرها
• ایمنی و جلوگیری از بروز خطر برای شهر و ندان

قرار گیری پادگان ها در شهرها موجب افزایش احتمال بروز حوادث و خطرهای ناشی از وجود این مراکز در شهرها می شود.

مهمترین این خطرها عبارت است از:

(۱) قرار گیری مراکز نظامی به عنوان اهداف حملات هوایی و موشکی در جنگ

(۲) خطر ناشی از سقوط احتمالی هواپیما و بالگرد در مناطق مسکونی

(۳) خطر ناشی از انفجار احتمالی تجهیزات و مهمات نظامی در پادگان ها همچنین

• کاهش کارایی مراکز نظامی واقع در بافت



هدف اصلی ۹۹

انتقال و بازیافت

اراضی پادگان ها

و مراکز نظامی شهر

بر طرف کردن

کمبودها و معضلات

در شهرها، بهبود بخشیدن

به کیفیت فضاهای شهری

و در نهایت علاقه مند کردن

شهر و ندان به شهر خود

با توجه به فرصت

بدست آمده است ۶۶

شهری بویژه در نقل و انتقال نیرو و تجهیزات
• کاهش آلودگی های زیست محیطی ناشی از مراکز نظامی در شهرها

از استفاده بهینه از زمین های شهری

• نجات بناها و بافت های تاریخی درون و مجاور پادگان ها و مراکز نظامی

• حصار زدایی از پادگان ها برای دسترسی عموم مردم

• بهبود کیفیت سیما و منظر شهری

• ایجاد کاربری های مختلط و فضاهای سبز عمومی در راستای توسعه پایدار شهری

• ایجاد مسیرهای ارتباخی جدید در شهر با عبور از مراکز نظامی که تاکنون امکان عبور از آن ها فراهم نبوده، از ضرورت های انتقال این مراکز است.

عوامل موثر در تعیین کاربری‌های

جایگزین مراکز نظامی

نیازهای شهروندان و کمبودهای شهرها

- مبانی نظری و اصول برنامه ریزی کاربری

زمین و طراحی شهری

- طرح‌های بالادست شهری و منطقه‌ای

- تجربه‌های موفق جهانی و داخلی در

تغییر کاربری‌های نظامی

طرح‌های جامع شهری و تغییر کاربری مراکز نظامی

طرح‌های جامع شهری به عنوان راهنمای تغییرات آینده شهر بهترین ابزار برای ارایه پیشنهادات در زمینه انتقال مراکز نظامی و تعیین کاربری‌های جایگزین آن‌ها است. البته این پیشنهادها بر اساس عوامل فوق در تعیین کاربری‌های جایگزین مراکز

نظامی ارایه می‌شود. در میان عوامل ذکر شده نیاز شهروندان و کمبودهای شهرها مهمترین عامل محاسب می‌شود، در این باره به بررسی نیازها و کمبودهای شهر تهران و استانبول بر اساس درصد کاربری‌های موجود در این شهرها می‌پردازیم.

از بررسی جدول کاربری‌های تهران و استانبول می‌توان نتیجه گرفت که کاربری‌های نظامی درصد زیادی از سطح این شهرها اشغال کرده است. از سوی دیگر با بررسی ارقام دیگر جدول می‌توان گفت که کمبودهای شهر تهران بیشتر در خدمات شهری، اداری، تجاری، فضای سبز و شبکه‌های دسترسی است و کمبودهای استانبول در خدمات عمومی، پارک‌ها و مراکز اداری-تجاری است. با توجه به این کمبودها و نیازها می‌توان گفت که در تبدیل و تغییر کاربری اراضی نظامی، از این اراضی می‌توان به عنوان فرصتی برای رفع کمبودها و پاسخگویی به نیازهای شهرهاست. به این ترتیب در تعیین کاربری جایگزین برای اراضی نظامی تهران اولویت با خدمات شهری، فضاهای باز و سبز و شبکه ارتباطی است. البته در طرح جامع جدید تهران (۱۳۸۶) برای تعیین کاربری اراضی از نقشه‌های پهنه استفاده از اراضی شهری استفاده شده است. پنهان‌بندی،

با طرح‌های ویژه تعیین می‌شود. اما برای طراحی و احداث مجموعه‌های جدید در این مراکز با توجه به کاربری جدید آن‌ها عوامل دیگر را نیز باید در نظر داشت. در این میان می‌توان به عواملی چون محل قرارگیری پادگان یا مرکز نظامی در شهر و ریز کاربری‌های موجود در مرکز نظامی و امتیازها و پتانسیل‌های آن مرکز و منطقه در چگونگی طراحی در آن‌ها موثر است، اشاره کرد.

واقع شدن مرکز نظامی در حومه شهر یا مبادی ورودی شهر بازیابی و طراحی در آن را با مراکز نظامی واقع در میان بافت معاصر یا بافت تاریخی ارزشمند متفاوت می‌سازد. همچنین مراکز نظامی به دلیل وسعت فراوان یا ویژگی درشت‌دانه بودن آن‌ها معمولاً شامل مجموعه‌های از ریزکاربری‌هاست. به عنوان مثال مرکز نظامی ممکن است شامل پادگان، ادارات نظامی وابسته، ستاد فرماندهی، فرودگاه، بیمارستان، مدرسه، مجتمع مسکونی یا ورزشی باشد. در بازیابی و تغییر کاربری نمی‌توان تمام این موارد را کاربری مزاحم برای شهر محاسب کرده و آن‌ها را منتقل داد. در این نوع مراکز نظامی بعضی از کاربری‌ها

- کلید و راهنمای سند اصلی هدایت و کنترل تحولات کالبدی و استفاده مناسب از اراضی است.

این سند به همراه مجموعه ضوابط و مقررات، پاسخگو و تنظیم کننده تقاضای ساخت و ساز در شهر تهران است. در این طرح، چهار پهنه اصلی کاربری به قرار زیر مشخص شده است:

(۱) پهنه مسکونی (R)، پهنه مختلط (M)، پهنه فعالیت (S)، پهنه

حفاظت یا سبز و باز (G)

در این طرح برای جایگزینی کاربری اراضی نظامی به ترتیب پهنه‌های حفاظت یا باز و سبز و پهنه‌های مختلط و فعالیت با توجه به شرایط موجود در هر یک از مراکز نظامی در مناطق مختلف پیشنهاد شده است.

طراحی در اراضی تخلیه شده نظامی

همانطور که در بخش‌های پیشین به آن اشاره شد، پس از تخلیه مراکز نظامی با توجه به نیازهای شهروندان و کمبودهای شهر و عوامل دیگر چون محل طرح‌های بالادست، کاربری‌های جدید در طرح جامع شهری

جدول کاربری‌های شهری موجود در کلانشهر تهران - ایران

درصد	کاربری	درصد	کاربری
%۵/۶	کشاورزی	%۲۸/۵	مسکونی
%۷/۹	نظامی	%۴/۲	تجاری - اداری
%۱۱/۲	شبکه دسترسی	%۴/۳	صنعتی
%۱۴/۱	باید و ساخته نشده	%۴/۸	حمل و نقل و ابزار
%۱۱/۳	فضای سبز	%۸/۱	خدمات شهری

جدول کاربری‌های شهری موجود در کلانشهر استانبول ترکیه

درصد	کاربری	درصد	کاربری
%۱	خدمات عمومی	%۲۱	مسکونی
%۱	کشاورزی	%۵	تجاری - اداری
%۱۵	نظامی	%۷	صنعتی
%۱۵	منابع آب	%۳۴	جنگل
		%۱	پارک

مانند پادگان، کاربری مزاحم تشخیص داده شده و منتقل می‌شود و برخی دیگر مانند ادارات نظامی به نقطه‌های دیگر از شهر انتقال می‌یابد و کاربری‌های غیرمزاحم و مفید برای شهر و شهروندان حفظ و در مواردی گسترش می‌یابد، مانند بیمارستان‌ها، مساجد و مراکز ورزشی و بنای‌های تاریخی.

در تغییر کاربری و طراحی در مراکز نظامی تخلیه شده استفاده از فرصت‌ها و پتانسیل‌های موجود در اراضی استحصالی بسیار مهم است.

به عنوان مثال اگر مرکز نظامی تخلیه شده دارای بنای‌های ارزشمند تاریخی یا شامل عناصر طبیعی ارزشمند مانند کوه، تپه، جنگل، پارک جنگلی، دریاچه، رود، دره و غیره باشد به طور یقین تغییر کاربری و طراحی در این مراکز باید با توجه به این عناصر و ظرفیت‌ها صورت گیرد تا از فرصت‌های به دست آمده حداکثر استفاده به عمل آید. همچنین در کلاسیفیکی مانند تهران که دچار مشکلاتی نظیر کمبود شبکه ارتباطی است، استفاده از اراضی استحصالی مراکز نظامی تخلیه شده می‌تواند به گسترش شبکه راه‌ها و ارتباطات شهری کمک فراوانی کند.

نتیجه‌گیری

امروزه با گسترش شهرها، انتقال مراکز نظامی از درون به خارج شهرها امری ضروری و اجتناب ناپذیر به نظر می‌رسد. عواملی چون نیاز ساکنان و کمبودهای شهرها به همراه برنامه‌ها و طرح‌های بالادست شهری، همچنین تجربه‌های جهانی و داخلی در انتقال مراکز نظامی به خارج از شهرها نقش مهمی در تعیین کاربری‌های جایگزین برای این مراکز دارد. بر اساس نتایج بدست آمده از این پژوهش اولویت تغییر کاربری مراکز نظامی تخلیه شده با جایگزینی کاربری‌های اوقات فراغت شامل کاربری‌های فرهنگی، تفریحی، ورزشی و پنهان کاربری باز و سبز و بعد از آن کاربری‌های مختلط و سپس پنهان کاربری‌های فعالیت و سکونت است. باید در نظر داشت که در این تغییر کاربری و طراحی در این مراکز تخلیه شده نظمامی عواملی چون محل قرار گیری مرکز نظامی در شهر، ریز کاربری‌های موجود در مراکز نظامی درشت‌دانه، همچنین پتانسیل‌ها و

ظرفیت‌های موجود در آن‌ها نقش تعیین کننده دارند.

در نهایت می‌توان گفت که پادگان‌ها و مراکز نظامی نظیر آن‌ها باید به خارج از شهرها منتقل شود و اراضی آن‌ها به فضای باز و سبز و مکان‌های تفریحی فرهنگی و ورزشی با تراکم ساختمانی محدود تبدیل شود.

پی‌نوشت:

(۱) از بزرگترین به معنی کاربری‌های خرد در یک مجموعه با یک کاربری کلان است. به عنوان مثال در یک پاسگاه نظامی که در محدوده کاربری‌های نظامی شهر فوار دارد کاربری‌های غیرنظامی کوچکتر وجود دارد که برای اهداف نظامی از آن‌ها استفاده می‌شود، مانند بیمارستان، ورزشگاه و غیره.

منابع:

- ۱- بوالحسنی، عبدال- پدافند غیرعامل، معماری و طراحی شهری - جلد ۴ - تهران ۱۳۸۴
- ۲- صفوی، سید یحیی - مقدمه‌ای بر جغرافیای نظامی ایران - جلد ۵ - انتیت تهران - تهران ۱۳۸۱
- ۳- هورکاد، حبیبی- برنارد، محسن - اطلس کلاسیفیکر تهران - تهران ۱۳۸۴
- ۴- کریم‌رباب - فضای شهری - ترجمه خسرو‌هاشمی زنگنه - تهران ۱۳۸۲
- ۵- پاکزاد، جهانشاه - راهنمای طراحی شهری در ایران - تهران ۱۳۸۳
- ۶- سعیدنیا، احمد - کتاب سبز شهرداری - کاربری زمین‌های شهری - جلد ۲ - تهران ۱۳۸۴
- ۷- ویژه‌نامه طرح جامع تهران - نشریه علمی پژوهش مركز اطلاعات جغرافیایی تهران - شهر نگار - شماره ۳۶ - تهران - ۱۳۸۵
- ۸- تیبالدز، فرانسیس - شهرهای انسان محور - ترجمه حسن علی لقاوی و فیروزه جدلی، تهران ۱۳۸۰
- ۹- خانه هنرمندان ایران و بوستان بزرگ ولایت در تهران - نمونه‌های موقق تغییر کاربری پادگان‌ها هستند



۹۹ طرح‌های جامع شهری به عنوان راهنمای تغییرات آینده شهر بهترین ابزار برای ارایه پیشنهادات در زمینه انتقال مراکز نظامی و تعیین کاربری‌های جایگزین آن‌ها است البته این پیشنهادها بر اساس عوامل فوق در تعیین کاربری‌های جایگزین مراکز نظامی ارایه می‌شود





پل کابلی چیست؟

برای طول متوسط دهانه‌ها (۱۵۰ تا ۸۵۰ متر) پل کابلی سریع ترین انتخاب مناسب برای یک پل است. نتیجه پلی مقرون به صرفه است که زیبایی آن غیر قابل انکار است، همچنین پل کابلی بهترین پل برای طول دهانه بین پل‌های بازوسی و معلق است. در این محدوده، طول دهانه پل معلق به مقدار بسیار بیشتری کابل نیاز خواهد داشت، این در حالی است که پل بازوسی کامل، به مصالح بیشتر نیاز دارد که وزن آن را به مقدار چشمگیری سنتگین تر می‌کند. اولین طرح شناخته شده از پل کابلی در کتابی به نام «ماشین‌های نووا» در سال ۱۵۹۵ منتشر شد ولی این ایده تا قرن حاضر که مهندسان استفاده

ممکن است به نظر برسد پل کابلی شبیه پل معلق است. با اینکه هر دو دارای عرشه و برج بوده که از کابل‌ها آویزان است؛ ولی این دو پل، بار عرشه را به روش‌های بسیار متفاوت نگه می‌دارد. این تفاوت در چگونگی اتصال کابل‌ها به برج است. در پل معلق، کابل‌ها آزادانه از این سرتا آن سر دو برج کشیده شده است و انتقال بار به تکیه گاه‌های واقع در هر انتهای صورت می‌گیرد. در پل کابلی، کابل‌ها در حالی که به برج‌ها متصل است به تنهایی بار را تحمل می‌کند. در مقایسه با پل‌های معلق، پل کابلی به کابل کمتری نیاز دارد، می‌توان آن را از قطعات بتن پیش ساخته مشاهده ساخت، همچنین احداث آن سریع‌تر است.



سعید سانی
مهندس عمران





زمان یا طی یک زلزله روی می‌دهد، می‌تواند پل کابلی را دچار آسیب کند. پس باید در طراحی پی‌ها دقیق به عمل آورد.

ظاهر مدرن و در عین حال ساده پل کابلی آن را به شاخصی واضح و جذاب تبدیل کرده است. خصوصیات منحصر بفرد کابل‌ها و بطور کلی سازه، طراحی پل را بسیار پیچیده می‌کند. برای دهانه‌های طولانی تر، جایی که باد و نوسانات باید مورد توجه قرار گیرد؛ محاسبات پی‌هایت پیچیده است و عملاً بدون کمک رایانه و تحلیل رایانه‌ای غیر ممکن است. علاوه بر این، ساخت پل ایده‌ای مشکل است. اتصالات، برج‌ها، تیرهای حمال و مسیر

نگه می‌دارد. کابل‌های فولادی پی‌هایت قوی و در عین حال بسیار انعطاف‌پذیر و مقرون به صرفه است. چون موجب ساخت سازه‌ای سبک‌تر و باریک‌تر شده که در عین حال قادر به پل زدن بین مسافت‌های بیشتری است. اگرچه تنها تعداد کمی از آن‌ها برای نگه داشتن کل پل کافی است، انعطاف‌پذیر بودن، آن‌ها را در مقابل نیروهایی مانند باد ضعیف می‌کند. برای تضمین ثبات و پایداری کابل‌ها و پل در مقابل باد برای پل‌های کابلی با دهانه‌های طولانی باید مطالعات دقیقی انجام شود. وزن سیک پل، در برابر باد‌های سه‌مگین، اشکال و در مقابل زلزله مزیت محسوب می‌شود. نشست غیر هم سطح پی‌ها که به مرور

از پل‌های کابلی را آغاز کردند، مورد استقبال واقع نشده بود. در جنگ جهانی دوم که فولاد کمیاب شد، این طرح برای بازسازی پل‌های بمباران شده که پی‌شان نایود نشده بود، کاربرد داشت. با اینکه از احداث پل‌های کابلی در آمریکا دیری نمی‌گذرد، واکنش‌ها در این مورد بسیار مثبت بوده است.

پل کابلی و نحوه عملکرد آن

پل کابلی متشکل از یک تیر حمال (عرشه پل) پیوسته با یک یا چند برج بنا شده بالای پایه‌های پل در وسط دهانه است. از این برج‌ها، کابل‌ها به صورت اریب به سمت پایین (معمولًا هر دو طرف) کشیده شده و تیر حمال (عرشه پل) را

دارای چینش تکی، چنگی (موازی)، بندکه ای (شعاعی) و ستاره ای است. در بعضی موارد تنها کابل های یک طرف برج به عرضه وصل می شود و طرف دیگر روی یک بی یا وزنه برابر لنگر می اندازد.

مهار کابلی چگونه کار می کند؟

بایستید و دستان خود را به صورت افقی در هر طرف دراز کنید. فرض کنید آن ها پل است و سرتان نیز بر جی در وسط آن. در این موقعیت ماهیچه های شما دستانتان را نگاه می دارد. سعی کنید یک مهار کابلی برای نگه داشتن دستانتان بازدید. تک های طناب به طول حدود ۱۵۰ سانتیمتر بردارید. از یک دستیار بخواهید هر یک از دو انتهای طناب را به هر یک از آرنج هایتان بیندد. سپس وسط طناب را روی سر خود قرار دهید. اینک طناب مانند مهار کابلی عمل می کند و آرنج هایتان را بالا نگه می دارد. از دستیارتان بخواهید تکه طناب دیگری به طول حدود ۱۸۰ سانتی متر را این بار به آرنج هایتان بیندد. طناب دوم را روی سرتان قرار دهید. حالا شما صاحب دو مهار کابلی هستید. فشردگی و فشار نیرو را در کجا احساس می کنید؟ بینید مهار کابلی چگونه



کابل ها سازه های پیچیده مستلزم ساخت دقیق است.

طبقه بندی پل های کابلی

طبقه بندی واضحی برای پل های کابلی وجود ندارد. به هر حال آن ها را می توان با تعداد دهانه ها، برج ها و کابل ها، همچنین نوع تیر های حمال از یکدیگر تمیز داد. تنوع بسیاری در تعداد و نوع برج ها و تعداد و چینش کابل ها وجود دارد. برج های نوعی به صورت تکی، دوتایی، دروازه ای یا حتی برج های A شکل استفاده شده است. علاوه بر این، چینش کابل ها بطور عمده ای متفاوت است. بعضی اقسام

”پل کابلی متشكل از یک

تیر حمال(عرشه پل)پیوسته با یک یا چند برج بنا شده بالای پایه های پل در وسط دهانه است. از این برج ها کابل ها به صورت اریب به سمت پایین(معمول اهردو طرف)کشیده شده و تیر حمال(عرشه پل)رانکه می دارد. کابل های فولادی بی نهایت قوی و در عین حال بسیار انعطاف پذیر و مقرون به صرفه هستند

چون سبب ساخت سازه ای سبک تر و باریک تر شده که در عین حال قادر به پل زدن بین مسافت های

بیشتری است ”



اتصال موازی کابل ها



اتصال شعاعی کابل ها

محور سد گتوند علیاست و حدود ۳ کیلومتر بالاتر از پل قدیم لالی روی رودخانه کارون و برای برقراری ارتباط شهرستان‌های لالی و مسجدسلیمان احداث می‌شود.

برای اجرای بزرگترین پل کابلی کشور ۲۰ هزار مترمکعب بتن ریزی، ۱۹۷ تن کابل‌گذاری و حدود ۱۷۰۰ تن عرضه فلزی استفاده شده است. طرح سد و نیروگاه گتوند علیا به عنوان بلندترین سد خاکی کشور در استان خوزستان و در ۵۰ کیلومتری شهرستان گتوند به مراحل پایانی عملیات اجرایی خود نزدیک شده و با توجه به این که مرحله اول آبگیری سد تا تراز ۱۴۰ پیش‌بینی شده است، مرحله اول آبگیری به زودی آغاز می‌شود.

شهرستان لالی با وسعتی بالغ بر ۱۴۱۸ کیلومتر مربع در شمال استان خوزستان قرار دارد و دارای دشت‌های بسیار وسیعی است که لاله‌های واژگون در آن می‌روید و شغل اصلی مردم این منطقه دامداری و کشاورزی است که به صورت سنتی انجام می‌شود.

مترمکعب سنگ برداری انجام شده است. طول جاده ساحل شرقی حدود ۹/۴ کیلومتر و طول جاده ساحل غربی ۷ کیلومتر و شامل سه دهانه توپل به طول ۱۲۰۰ متر است.

بار پل (دست‌هایتان) را به برج (سر شما) منتقل می‌کندا
بزرگترین پل کابلی کشور در لالی (خوزستان)
پل لالی از جمله بروزه‌های جانی



این پل جایگزین جاده مسجدسلیمان به لالی در ۱۵ کیلومتری بالادست

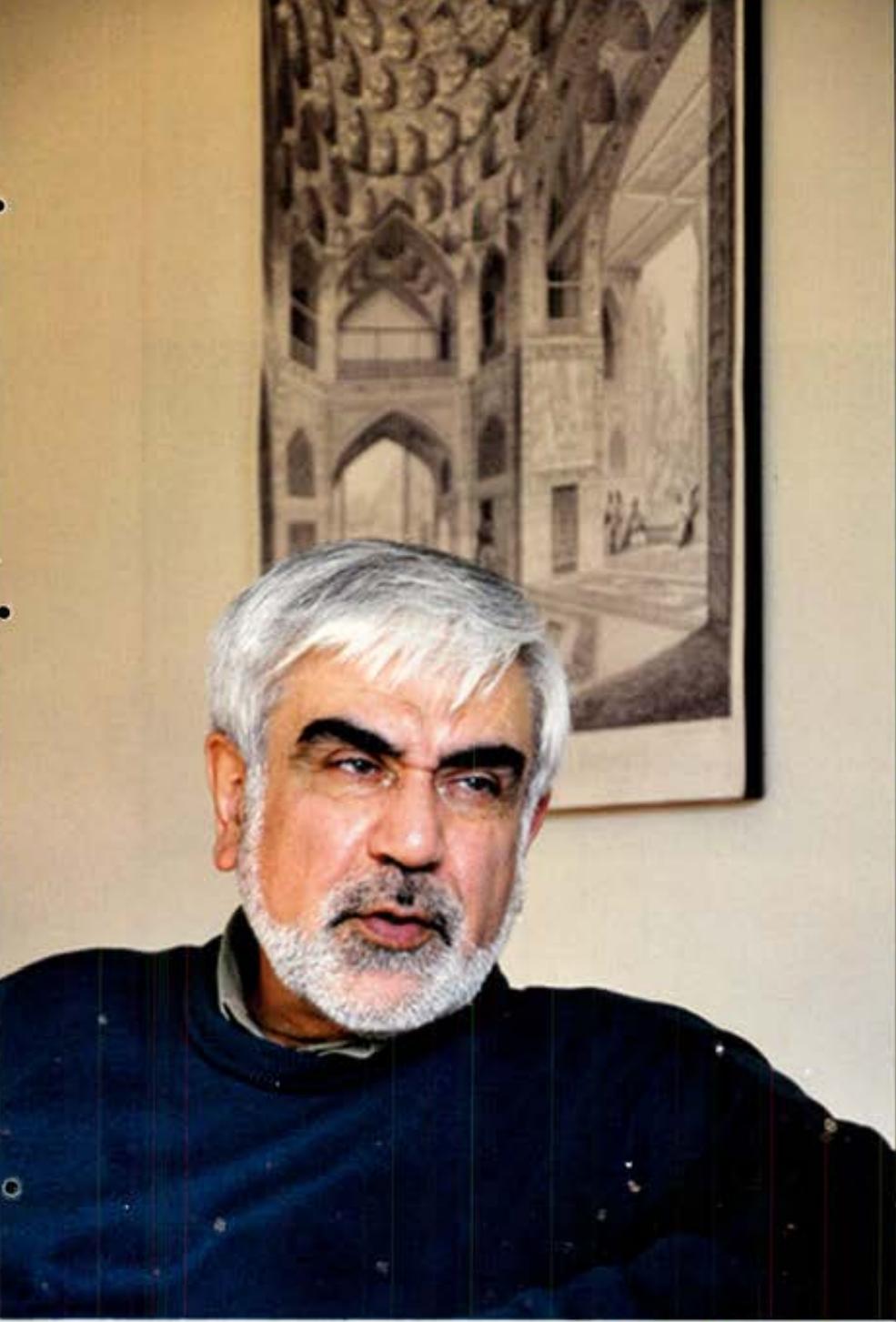


طرح سد و نیروگاه گتوند علیا محسوب می‌شود که با ۴۶۰ متر طول، ۷۵ متر ارتفاع پایه‌ها و ۶۸ متر ارتفاع پایلوت‌ها، دارای ۱۲/۵ عرض سواره‌رو و ۲ متر عرض برای عبور لوله‌های نفت و گاز است.

از آنجایی که با آبگیری سد گتوند حدود ۲۰ کیلومتر از مسیر مسجدسلیمان به لالی به زیر آب می‌رود، احداث پل بزرگ شهداًی لالی از جاده طرفین آن با هدف جایگزین کردن محور موجود و برقراری ارتباط بین این دو شهر و عبور لوله‌های نفت و گاز در منطقه به مرحله اجرا درآمد.

پل شهداًی لالی از نوع کابلی و دارای عرضه فلزی ساپایله‌ها و پایلوت‌های بتنی و کابل‌های ترک‌های است که با روش نصب تلفیق کشتری رانی در ارتفاع ۱۵۵ متری گف رودخانه کارون ساخته شده است.

برای احداث جاده جایگزین و پل شهداًی لالی در مجموع با طول ۱۶/۴ کیلومتر و برداشت چهار میلیون



دکتر مهدی حجت عضو
هیات علمی پردهس هنر های
زیبای دانشگاه تهران
این روزها داوری مسابقه
«برج های هزاره سوم» را نیز
بر عهده دارد. در این مسابقه
از عموم معماران، مهندسان
مشاور، دانشجویان معماری
و علاقه مندان دعوت شده
که طرحی را برای نمای
برج های واقع در آتویان
همت ارایه کنند. طرح های
رسیده، سپس در اختیار
هیات داوران متشکل از
دکتر مهدی حجت، مهندس
حسین شیخ زین الدین،
مهندس ایرج کلانتری،
مهندس کامران صفامنش و
دکتر رسول میر قادری قرار
می گیرند تا در انتهای، سه
طرح به عنوان برگزیده اعلام
شوند. بی سابقه بودن چنین
مسابقه ای بهانه ای شد برای
ما تا به دیدار دکتر مهدی
حجت، یکی از اعضای هیات
داوران برویم و نظرات او را
درباره مسابقه برج های هزاره
سوم، طراحی نمای مطلوب
برای ساختمان ها، مژوهات
برج سازی در شهر تهران و
برگزاری مسابقات معماری
جویا شویم.

مهدی حجت داور مسابقه «برج های هزاره سوم

ساختمان ها نت های موسیقی هستند

را به دو بخش تقسیم کنیم؛ عوامل
بیرونی و عوامل درونی. عوامل درونی
یعنی آن مجموعه خواست هایی که در
داخل اثر معماری هست. مثلاً خواست ها
و نیاز هایی که در یک اثر مسکونی هست،

طرح مطلوب برای نمای ساختمان
وقتی معماری اثری را طراحی می کند،
عوامل مختلفی را در نظر می گیرد. در
اجمالی ترین صورت می توانیم مجموعه
عوامل موثر در شکل گرفتن اثر معماری

نفسیه حاجاتی
منبع: شرق ۲۳ بهمن ۹۰



کیفیت روابط فضایی و کیفیت تشكل، مجموعه را به وجود می آورد. اما آنچه به این ترتیب می خواهد شکل بگیرد، فارغ از نیروهای بیرونی نیست. نیروهای بیرونی مثل شرایط اقلیمی، قوانین شهرداری، میزان بودجه برای پنا، تکنولوژی های موجود در کشور و عوامل دیگر هم در آن اثر می گذارند. من فکر می کنم مهم ترین نکته برای یک طراحی مطلوب این است که دو معنای اصلی رعایت شود؛ اول اینکه نمای ساختمان وظایفش را که عبارتند از وظیفه حفاظت در مقابل باد، باران، گرما و سرما و وظیفه فراهم کردن خشنودی، احساس رفاه و آرامش صاحبانش به خوبی انجام دهد و امکان مبادله فضاهای درونی و بیرونی، به بهترین وجه تأمین شود.

نما از این جهاتی که گفتیم، باید غلط نباشد و همچنین از نظر فنی درست باشد. باید میتوانی بر تکنولوژی روز و درست و ارزان باشد. منظور از ارزان بودن این نیست که کم قیمت باشد یعنی اینکه بیارزد. باید نوع تکنولوژی که بر می گزینیم و میزان سرمایه گذاری ای که می شود، اگر هم در کوتاه مدت به نظر گران می رسد، در بلندمدت چنان صرفه هایی ایجاد کند که به نظر ارزنده بیاید. پس باید این نمای ساختمان، ضوابط بسیار دقیق و پیچیده ای دارد. حتی باید این ضوابط در ایران هم وضع شوند. البته وضع مقررات برای نمای ساختمان، دو سو دارد؛ از یک طرف ممکن است معمارانی احساس کنند که این قوانین محدودشان کرده و جلو خلاقیت شان را گرفته است. از سوی دیگر، اگر پنا را عضوی از خانواده ای به نام شهر در نظر بگیریم، هر عضو باید ضوابط داخل خانواده را رعایت کند. اگر هر کسی در خانواده هر کاری دوست دارد، انجام بدهد، چیزی از خانواده باقی نمی ماند. بنابراین ما مکلفیم به سمت وضع ضوابط برویم، البته نباید افراط یا تغیریت کنیم. نباید مثلاً یک مرتبه بگوییم شیشه کلابد است یا فقط اجر سه سانتی باید به کار گرفته شود. ضوابط پیچیده هستند و باید براساس موقعیت، انعطاف پذیری لازم را داشته باشند. ضوابط باید مناسب با شرایط اقلیمی، تکنولوژیک و بودجه مالکان باشند و خوب البته وضع چنین قوانینی برای شهر تهران کار

چون نما در پرسپکتیو قرار می گیرد. اما از نواحی مختلفی در سطح شهر و حتی از شمیرانات قابل مشاهده است.

بنابراین، این پنا یکی از اندام های شهری محسوب می شود و باید وظیفه شهری اش را هم به درستی انجام دهد. یعنی بتواند مناسب با فضای کلی فرهنگی شهربانی باشد. به عبارتی، تعلقش به تهران و معماری ایران تا حدودی روشن باشد و وقتی کسی پنا را می بیند تا حدودی بتواند متوجه شود این پنا به یک شهر یا کشور شرقی و اسلامی تعلق دارد. البته منظور این نیست که با بزرگ کردن و به کار گرفتن یک سری امثال های مصنوعی این کار را بکنیم، باید راه درستش را پیدا کنیم.

طراحی ضابطه مندنمای ساختمان ها

در ایران به غیراز ضوابطی برای پلان (یعنی در سطح اشغال و میزان تراکم) ضوابط دیگری در زمینه طراحی نمای ساختمان نیست. در حقیقت معمارها آزادند به هر نحوی تصمیم بگیرند و عمل این اتفاق می افتد که بیشترین معیاری که مد نظر قرار می دهند، حداکثر بهره وری اقتصادی است. اما در بسیاری از کشورهای دنیا، نمای ساختمان، ضوابط بسیار دقیق و پیچیده ای دارد. حتی باید این ضوابط در ایران هم وضع شوند. البته وضع مقررات برای نمای ساختمان، دو سو دارد؛ از یک طرف ممکن است معمارانی احساس کنند که این قوانین محدودشان کرده و جلو خلاقیت شان را گرفته است. از سوی دیگر، اگر پنا را عضوی از خانواده ای به نام شهر در نظر بگیریم، هر عضو باید ضوابط داخل خانواده را رعایت کند. اگر هر کسی در خانواده هر کاری دوست دارد، انجام بدهد، چیزی از خانواده باقی نمی ماند. بنابراین ما مکلفیم به سمت وضع ضوابط برویم، البته نباید افراط یا تغیریت کنیم. نباید مثلاً یک مرتبه بگوییم شیشه کلابد است یا فقط اجر سه سانتی باید به کار گرفته شود. ضوابط پیچیده هستند و باید براساس موقعیت، انعطاف پذیری لازم را داشته باشند. ضوابط باید مناسب با شرایط اقلیمی، تکنولوژیک و بودجه مالکان باشند و خوب البته وضع چنین قوانینی برای شهر تهران کار

۹۹ باید نوع تکنولوژی
که بر می گزینیم و میزان
سرمایه گذاری ای که
می شود، اگر هم در
کوتاه مدت به نظر گران
می رسد، در بلندمدت چنان
صرفه هایی ایجاد کند که
به نظر ارزنده بیاید. پس
باید این نما اول وظایف
محوله به خودش را که همه
معمارها می دانند، انجام
بدهد. دوم اینکه از نظر فنی
و اقتصادی توجیه پذیر
و بدون غلط باشد



ساده‌ای نیست.

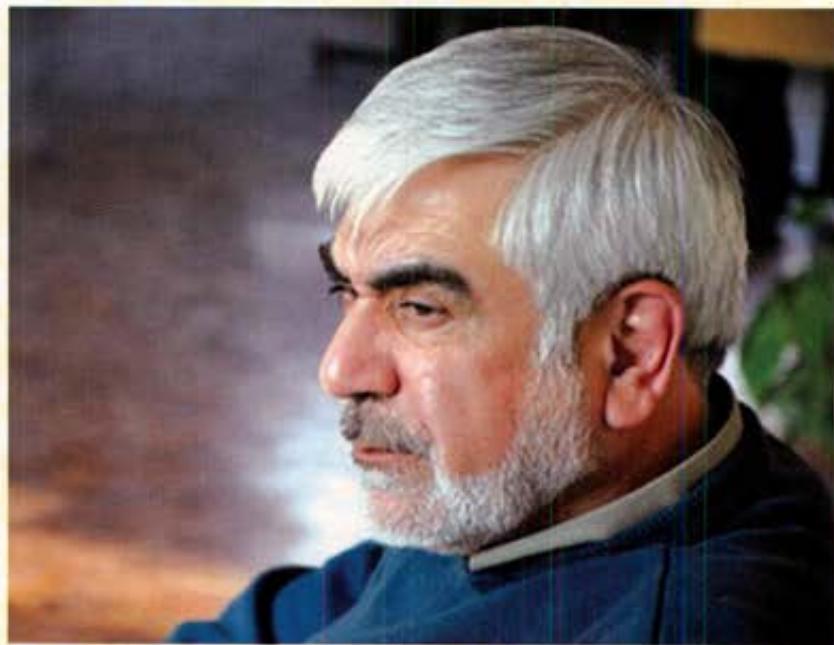
نمی‌شود قوانین مربوط به نمای ساختمان را برای کشور یا شهر تهران یا حتی یک محله وضع کرد. در کشورهای اروپایی حتی هر خیابان دارای ضوابط خاص خود است و گرنه شکلی ایجاد می‌شود که غلط است. ضوابط باید به تناسب بنا

چارچوب روشن تری بیان شود ولی به نظر من هنوز جای کار زیادی دارد. مسابقات معماری به طور کل نیازمند این هستند که از قبل، ضوابطی برایشان وجود داشته باشد. مثلاً اگر قرار باشد کار طراحی در تهران انجام گیرد، یک نفر وقتی می‌خواهد در خیابان انقلاب نمایی را طراحی کند، اگر نزدیک دانشگاه است، یک معنا دارد و باید ضوابطی وجود داشته باشد. اگر نزدیک میدان امام حسین است، معنای دیگری و ضوابط دیگری. اگر مقرراتی وجود داشته باشد، کسی که می‌خواهد در مسابقه‌ای شرکت کند، می‌داند که باید حداقل هایی را مد نظر قرار دهد و هر حرفی نزند. این پراکندگی‌هایی هم که الان وجود دارند، به دلیل عدم وجود ضوابط است.

کشف، به جای اصرار در نوآوری و خلاقیت

من به همه معمارانی که در مسابقاتی شرکت کنند، توصیه می‌کنم به جای اینکه چیزی را که «دل شان می‌خواهد» و «حساس می‌کنند» دوست دارند به عنوان نما ارایه کنند. بروند دنبال اینکه پفهمند حقیقتاً چه چیزی خوب است که اینجا گذاشته شود و آن را پیدا کنند. به جای اصرار در «نوآوری» و «خلافه کار کردن» که این روزها این دو کلمه به غلط به کار می‌روند، به «کشف» و به اینکه چه چیز باید در اینجا وجود داشته باشد، توجه کنند. بروند بستر را بشناسند، کالبد، تکنولوژی، مقاومیت و ضوابط زیبایی شناسانه ایرانی و شرقی را بشناسند و به آن‌ها توجه کنند. یعنی آنچه مطرح می‌کنند از یک بستر شناخت منتج شده باشد نه از دل و ذوق و تمدنیات احساسی درونی شان. متاسفانه این روزها خلاقیت تبدیل شده به خرق عادت، به رفتار خلاف عادت. در حالی که این طور نیست. اگر قرار است اقدام صحیحی انجام دهیم، باید مجموعه عوامل موثر در شکل گیری موضوع را بشناسیم و به نحو درستی جمع بندی و نتیجه گیری کنیم. باید برای کاری که می‌کنیم، استدلال کنیم که چرا این کار درست است و آیا این، بهترین

معتقدم برگزاری مسابقه‌هایی در حوزه معماری اگر با ضوابط مشخصی باشد، می‌تواند مفید باشد. اما اگر مقصودشان نوعی ذوق سنجی باشد و معماران را دعوت کنند به اینکه حرف‌های قلنبه سلنبه و اداحه‌ای کج و راست دربارند، عمل مسابقات به نتیجه خوبی نمی‌رسند.



علت این هم که نمی‌رسد. این است که سوال مان را درست مطرح نمی‌کنیم. اگر سوال پخته نباشد، طبیعتاً پاسخ درست هم نمی‌گیریم و خب معمولاً در مسابقات، نتوانسته این سوال دقیقی را با ضوابط مشخص برای معماران مطرح کنیم تا وقتی جواب می‌دهند. جواب‌هایشان از یک حداقل و حداقل‌هایی برخوردار باشد. چنان این سوال گشوده است که پاسخش هم می‌تواند از الف تا ب باشد. این مشکل مسابقات امروز ماست. نمی‌توانیم مقدماتی را با دقت مطرح کنیم و چارچوب روشنی را برای کسانی که می‌خواهند در آن شرکت کنند، ایجاد کنیم. بنابراین مسابقات بی‌چارچوب می‌شوند و هر کس حرف خودش را می‌زند. باید حداقل کار فرما بداند که چه می‌خواهد. اینکه بگوید: «یک نمای خوب به من بدهید» حرف دقیقی نیست. ما سعی کرده ایم در این مسابقه،

و آزادی‌های معمارش، نوعی هماهنگی و هارمونی در مجموعه ایجاد کند به نحوی که مثلاً تا وارد محله‌ای می‌شوید هارمونی و نه یک شکل را احساس کنید.

بینید، ساختمان‌ها مثل نتهای یک موسیقی هستند. همان طور که در یک ارکستر باید سازها هماهنگ با هم نوایته شوند تا یک سمفونی را بشنود، در شهر هم همه اجزا باید با هم باشند تا صدای مطلوبی را بشنویم. اگر قرار باشد هر سازی برای خودش بنوازد، مشکل ایجاد می‌شود.

مشکل مسابقات معماری: طرح سوالات غیردقیق

اول باید بگوییم این مسابقه (مسابقه برج‌های هزاره سوم) استثنایی است. یعنی مسابقه‌ای شبیه به اینکه فقط نمای ساختمان را به مسابقه بگذارند، تقریباً نداشته ایم.

کاری است که می توانیم انجام دهیم؟! نمی توانیم در جواب بگوییم من هنرمند. اثر هنری ام این است و دلم خواسته این را این طوری طراحی کنم، ما به این «احساس می کنم» و «دلم خواسته» احتیاج نداریم. ما احتیاج داریم به کار درست و بسترها، نیروها و عواملی که یک کار درست را یافته می شوند. بفهمیم و بشناسیم که چرا این کار، شایسته است که در اینجا قرار بگیرد. این طوری است که می توانیم زیبایی حقیقی را یعنی قرار گرفتن هر چیز در جای خودش را به دست بیاوریم.

مردم را وادار کرده ایم داخل قفسی در آسمان زندگی کنند

اساساً امروز در دنیا ساختمان برج برای استفاده مسکونی تقریباً مطرود شده است. امروز در استاندارد های معماری می گویند اگر فاصله محل زندگی و خانه انسان از زمین، بیش از ۱۲، ۱۱ طبقه شود، آدم احساس می کند در آن شهر و مجموعه انسانی زندگی نمی کند. یعنی وقتی از پنجه خانه تا نگاه می کنید و ماشین ها و آدم ها را به اندازه سو سک می بینید، آن احساس نزدیکی و ارتباط را نخواهد داشت. بنابراین تقریباً از اواخر قرن بیستم، بلندمرتبه سازی فقط برای مصارف اداری، تجاری، تفریحی و انواع استفاده های شبیه به این انجام می شود. بینید، انسانی که روی کره زمین زندگی می کند، احتیاج به اتصال به زمین، به درخت ها، آسمان و... دارد. باید حیاطی، بالکنی چیزی باشد. و عملاً وقتی ساختمان ها از ۱۰، ۱۲ طبقه بالاتر می روند، خانه ها به لانه های شبیه قفس تبدیل می شوند که ساکنان شان فقط می توانند به آسمان یا نقاط دوری نگاه کنند و این در بلندمدت تأثیرات روانی منفی دارد.

بنابراین من فکر می کنم ما هم مثل بسیاری از کشورهای اروپایی باید تصمیم بگیریم ساختمان های مسکونی مان را از حدود ۱۰، ۱۴ طبقه بالاتر نبریم. شاید در کشوری مثل زاپن که آنقدر قلت زمین است، ناچار به بلندمرتبه سازی مسکونی

باشند اما در مملکت ما، امکان بفره بری از سطوح هنوز هست و باید با برنامه ریزی درست، به نتیجه برسیم.

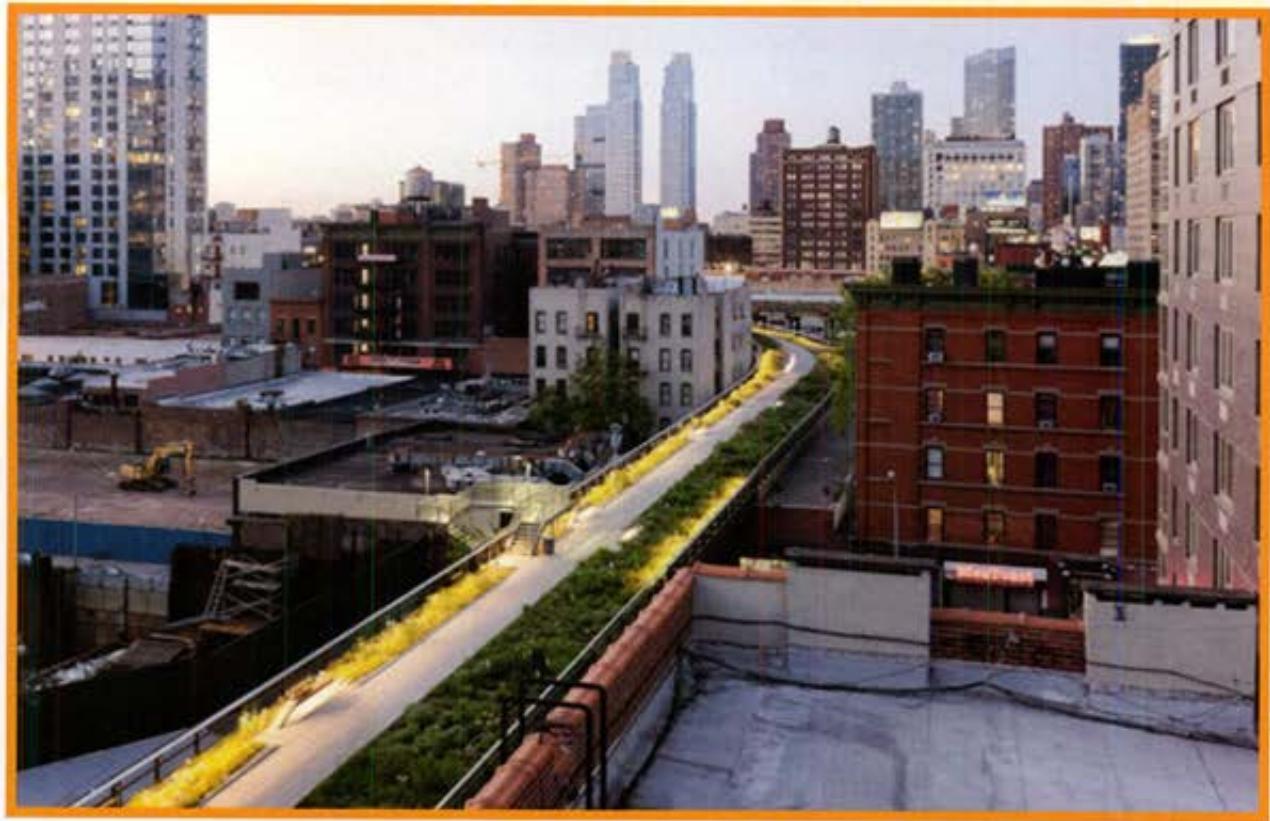
البته این روزها خیلی از کارهایی که معماران انجام می دهند، محصول فعالیت خودشان نیست. یعنی در تنگناهایی، این کارهای را انجام می دهند. اگر آمایش جمعیتی درستی داشتیم و توزیع جمعیت به نحو صحیحی اتفاق می افتاد، مثلاً این همه نیروی انسانی را که داریم، در حاشیه جنوبی خلیج فارس با نقاط دیگری که ظرفیت پذیرش نیروی انسانی را دارند، مستقر می کردیم که بتواند آنجا را آباد کنند. ضرورتی نداشت که تهران این همه مرکز شود و بعد رو بیاورند به ساختمان های بلندمرتبه.

جمعیت ها به نواحی ای که کار، هوای تمیز و ارتباطات لازم برایشان فراهم بود، منتقل می شدند. اما حالا لایحه فراهم شده که هر روز دارد تراکم تهران بیشتر می شود و زمین گران تر. بنابراین ناچار باید از زمین گران در ارتفاع استفاده کرد. و عمل امردم را وادار می کنیم در قفسی وسط آسمان زندگی کنند و حتی از حداقل ارتباطاتی که لازم است هم برخوردار نمی شوند. عمل ازندگی ماشینی هم باعث می شود آن ها ز داخل آسانسور بروند به پارکینگ و ماشین شان و بعد دویاره برگردند داخل قفسی در آسمان. و ما به جای اینکه یک ظرف مطلوب و مناسب زندگی برای مردم فراهم کنیم، عمل اکاری می کنیم که آن ها در شرایط بدی ناچارند زندگی کنند. خودشان هم دوست ندارند. همه ما از خانه ای که حیاط دارد، لذت می برمیم. بنابراین به نظر می رسد، این نعمت از ما گرفته شده. در حالی که این طور نیست. هر روز قدرت این را داریم که از این نعمت برخوردار باشیم فقط به دلیل سیاست های بد از این نعمت دور هستیم. بنابراین فکر می کنم اگر برج سازان ساختمان بلندمرتبه را برای استفاده تجاری می سازند، خیلی هم خوب است اما اگر برای مسکونی می سازند، باید سعی کنند حداقل در طبقات، امکان زندگی طبیعی و انسانی فراهم شود.

۹۹ ساختمان ها
مثل نت های
موسیقی هستند
همان طور که
دریکارکسترهای
باید سازه ها همانکجا باهم
نواخته شوند
تا یک سمفونی را بشنوید
در شهر هم همه اجزا باید
باهم باشند تا صدای
مطلوبی را بشنویم
اگر قرار باشند هر سازی
برای خودش بنوازد
مشکل ایجاد می شود



بازخوانی یک تجربه خلاق در مرمت شهری بهشت بر فراز منهتن



استخدام شده بودند تا پیشایش قطار بتازنده و پرچم تکان دهنده هم نتیجه نداد. پس بعد از سال ها بحث و جدال عمومی بر سر هزینه و فایده این مسیر آهنه، نهایت سال ۱۹۲۹ سیاستگذاران شهر با مسوولان راه آهن مرکزی نیویورک توافق کردند تاره متقاطع با ترافیک عمومی شهر را که تهدیدی برای جان شهروندان بود با مسیری که از بالای سر شهر و از دل کارخانه ها و کارگاهها می گذرد جایگزین کنند و به اصطلاح

سال ۱۸۴۷ راه آهنی در نیویورک ساخته شد که بنا بود بار جایه جا کند، اما مسیر این راه آهن درون شهری معروف به "وست ساید" که قرار بود مایحتاج کارگاه ها و کارخانه های بیشمار شهری صنعتی را به مقصد برساند، در تقاطع با خیابان های دیگر شهر آنجنان حداثه افرید که خیابان دهم - آنجا که به این خطوط آهنه می رسید - معروف شد به خیابان مرگ. حتی تلاش گروهی از اسبسواران که تحت عنوان "کابوهای وست ساید

لیلا خدابخش
روزگار - یکشنبه ۲۵ دی ۹۰



یک تقاطع غیرهمسطح از مسیر قطار باری بسازند. همین شد که های لاین (high line) متولد شد؛ مسیری فلزی که از روی شهر و از دل ساختمان‌ها عبور می‌کرد و مصالح اولیه را صاف می‌برد می‌گذاشت تسوی کارخانه‌ها- هنوز هم مقطع هایی از این مسیر که از دل کارخانه‌ها گذشته در شهر دست نخورده باقی مانده است. سال‌ها لوکوموتیوهای های لاین در شهر می‌رفتند و می‌امندند و به اصطلاح خون می‌شدند در رگ‌های نیویورک که نیویورک می‌گردند مرغ را از دشت‌های اطراف سوار می‌کردند و می‌رسانندند به کارگاه‌های بسته‌بندی مواد غذایی. تا روزی که نیویورک دیگر جای کارخانه نبود؛ مراکز صنعتی یکی بعد از دیگری در شهر تعطیل شدند و خط آهن‌های لاین شد ردی از آهن زنگزده که تنها نشانه حیاتش علف‌های هرز و گل‌های وحشی بود. سال ۱۹۸۰ بود که بر سر تخریب کامل‌های لاین رقابتی بین دلalan زمین در نیویورک شروع شد تا با تخریب زمین‌های اطراف را به اصطلاح احیا کنند و به قیمت خوبی بفروشند. به نظر هم منطقی می‌رسید. اگر قرار بود این ریل فلزی کاری برای شهر نکند پس خوب‌تر بود که نباشد و جلوی پیشرفت زمین‌های اطراف را هم نگیرد. در این بین چیزی که کسی شکی در آن نداشت این بود که این پسماند شهری عجیب و غریب باید از منطقه همسایگی اش محو شود تا پتانسیل کامل محله برای پیشرفت بروز یابد.

کمپین دوستان‌های لاین

با تمام توجیهاتی که مسؤولان شهری برای محواهای لاین داشتند هنوز هم خیلی‌ها با تخریب آن مخالف بودند؛ آن‌ها که کودکی‌شان را کنار قطار‌های در رفت و آمد این مسیر گذرانده بودند و بعدها هم که قطاری در کار نبود هر از گاهی که از شهر پرهیاوه خسته می‌شدند خود را به بلندای پل می‌رسانندند تا کمی نقشی دانای کل را برای شهر بازی کنند و مثلاً همه را ریز ببینند. های لاین برای خیلی از اهالی محله چلسی نیویورک تمام شهر بود.

نمادی از زندگی و پویایی شهر که نمی‌شد روزی نیویورک را بدون آن تصور کرد. همین باعث شد سال ۱۹۹۹، همان موقع که های لاین از همیشه به نابودی نزدیک‌تر بود دو نفر از اهالی منطقه، گروهی به نام "دوستان‌های لاین" تشکیل بدهند و شروع به عضوگیری کنند. هر چند اولین هدف "دوستان‌های لاین" تنها جلوگیری از نابودی آن بود، اما بعدتر از دل همین گروه ایده‌ای برای حفاظت از خط آهن متروک مطرح شد که به یکی از خلاق‌ترین ایده‌های تغییر کاربری و مرمت شهری تبدیل شد.

"دوستان‌های لاین" که حال دیگر تعدادشان کم نبود ایده تبدیل مسیر‌های لاین به پارکی شهری و ایجاد فضای عمومی در دل شهر نیویورک را مطرح کردند. اعضای این گروه معتقد بودند اگرچه این ساختمان‌ها هستند که شهر را شکل می‌دهند اما آنچه روح شهر را توصیف می‌کند فضاهای بازی است که امکان گرد هم امدن شهر وندان را می‌دهد و عرصه‌هایی برای تعاملات مدنی‌شان ایجاد می‌کند. با این تفکر "دوستان‌های لاین" کم کم تبدیل به اجتماعی گسترش از شهر وندان شدند که حامی توسعه عمومی مسیر‌های لاین برای پیاده‌ها بودند. این گروه در نهایت توانست در سال ۲۰۰۴ بودجه شهری لازم برای مرمت و تغییر کاربری راه‌آهن متروک را از شهرداری بگیرد، پروژه را کلید بزند و کاری کند که کم کم همه باورشان شود که می‌شود به جای با خاک یکسان کردن و از نو ساختن با کمی فکر آنچه هست را تبدیل به احسن کرد.

طرحی بر خاسته از زمینه

طرح پارک شهری‌های لاین معمار منظر جیمز کورنر است که با همکاری شرکت معماری دیلر اسکوفیدیو در مسابقه‌ای شرکت کرد که او را مقیب معماران برجسته‌ای مثل زاها حدید، استیون هال و مایکل وناکنبرگ کرد، اما در نهایت سناپریوی که برای این ریل فلزی متروک نوشته بود توانست به تعادلی بین پاکیزگی و ژولیدگی کیفیت‌های صنعتی‌های لاین

۹۹ اعضای این گروه معتقد بودند اگرچه این ساختمان‌ها هستند که شهر را شکل می‌دهند اما آنچه روح شهر را توصیف می‌کند فضاهای بازی است که امکان گرد هم امدن شهر وندان را می‌دهد و عرصه‌هایی برای تعاملات مدنی‌شان ایجاد می‌کند. با این تفکر "دوستان‌های لاین" کم کم تبدیل به اجتماعی گسترش از شهر وندان شدند که حامی توسعه عمومی مسیر‌های لاین برای پیاده‌ها بودند. این گروه در نهایت توانست در سال ۲۰۰۴ بودجه شهری لازم برای مرمت و تغییر کاربری راه‌آهن متروک را از شهرداری بگیرد، پروژه را کلید بزند و کاری کند که کم کم همه باورشان شود که می‌شود به جای با خاک یکسان کردن و از نو ساختن با کمی فکر آنچه هست را تبدیل به احسن کرد.



خلق شده‌اند - سازه‌های سیاه، خشن و سنگین که زمانی راه‌آهنی غیرهمسطح را نگه می‌داشته، راه‌آهنی که روزی واگن‌های باری را مستقیماً می‌آورده جلوی کارخانه‌ها و انبارها و حدائق از این نگاه بیشتر شبیه یک یادگار باستانی متروک به نظر می‌رسد تا یک واحد شهری. تا همین اواخر، های لاین در واقع یک عتیقه شهری در حال فروپاشی بود اما تقریباً یک دهه بعد از اینکه مسؤولان

بررسد و پیروز این مسابقه شود، کورنر در جایی گفته است: "ماهای لاین را به عنوان روبانی دراز و پرپیچ و خم اما با ستاریو های فرعی و بیزه تصور می‌کردیم، ما می‌خواستیم حس تداوم های لاین را حفظ کنیم اما در عین حال تنوع هایی هم در آن به وجود بیاوریم." طرح شامل نیمکت‌های چوبی است که انگار از سطح کف پارک جدا شده‌اند، همچنین بسیاری از قسمت‌های



شهری سعی کردند آن را از چهره نیویورک پاک کنند، امروز به یکی از نوآورترین و دعوت‌کننده‌ترین فضاهای عمومی شهر نیویورک و شاید کل امریکا تبدیل شده است. سنتون‌های سیاه فلزی که روزی خط آهنی رها شده را حمل می‌کردند حالا یک پارک معلق از مسیر راهنمایی شده که هم تفریحگاه است، هم میدان شهری و هم باعث گیاه‌شناسی. پارکی که قدم زدن در آن شبیه هیچ تجربه دیگری در نیویورک نیست؛ شناور شدن هفت متر بالاتر از سطح زمین که در آن واحد هم به زندگی خیابان متصل است می‌کند و هم از همهمه آن دور نگهاد می‌دارد. راحت‌تر بود که کل مسیر آهنی‌های لاین را از روی نقشه پاک کرد و به جایش پارکینگ و واحد مسکونی ساخت. اما کمپین اهالی محله برای حفاظت و نگهداری از های‌لاین که کم کم داشت

خط آهن حفظ و به بخش‌هایی از پیاده‌رو تبدیل شده‌اند و معماری محوطه پارک را شکل داده‌اند. در نتیجه همکاری با معمار منظر هلندی پیت اودولفت، کورنر محدوده گسترشده‌ای از سبزینگی پیشنهاد می‌دهد که با تأکید زیاد بر علف‌های بلند و نی، گل‌های وحشی و علف‌های هرزی را که در طول زمان رهاسازی های‌لاین در مسیر آن رشد کرده بود، یادآوری می‌کند.

معجزه‌های برای آهن زنگزده

پارک‌ها در شهرهای بزرگ معمولاً به عنوان نوعی پناهگاه تصور می‌شوند، جزیره‌هایی سبز که قرار است در میان دریاچی از بت و آهن کمی آرامش بخش باشند. اما داستان‌های لاین متفاوت است. در مواجهه باهای لاین اولین چیزی که جلب‌نظر می‌کند دقیقاً همان چیزی است که پارک‌های شهری برای دوری از آن

۹۹ در مواجهه باهای لاین
اولین چیزی که جلب نظر می‌کند دقیقاً همان چیزی است که پارک‌های شهری برای دوری از آن خلق شده‌اند - سازه‌ای سیاه، خشن و سنگین که زمانی راه‌آهنی غیرهمسطح را از همین چیزی که روزی واگن‌های باری را مستقیماً می‌آورد جلوی کارخانه‌ها و حدائق از این نگاه بیشتر شبیه یک یادگار باستانی متروک به نظر می‌رسد تا یک واحد شهری. تا همین اواخر، های لاین در واقع یک عتیقه شهری در حال فروپاشی بود اما تقریباً یک دهه بعد از اینکه مسؤولان

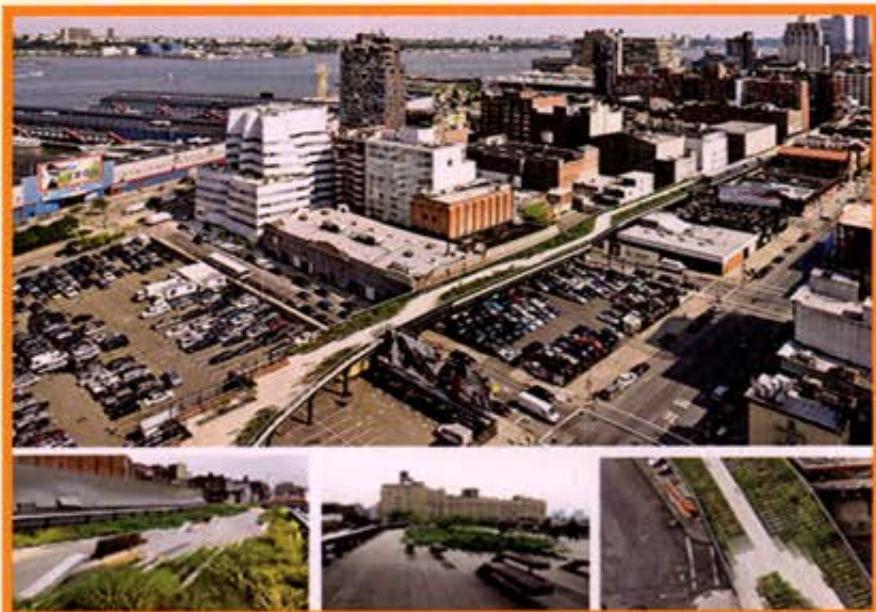
با استفاده از این مسیر راهنمایی شده که همچنان می‌گذرد و حدائق از این نگاه بیشتر شبیه یک یادگار باستانی متروک به نظر می‌رسد تا یک واحد شهری

۶۰ واحدهای شهری

با استفاده از این مسیر راهنمایی شده که همچنان می‌گذرد و حدائق از این نگاه بیشتر شبیه یک یادگار باستانی متروک به نظر می‌رسد تا یک واحد شهری

به زباله‌دان تبدیل می‌شد، راه دیگری را انتخاب کرد؛ راهی که قرار بود با یک تیر چند نشان بزند. هم تاریخ و هویت شهر را حفظ کند، هم جلوی افزایش تراکم شهر را بگیرد، هم به اکولوژی و تصفیه هوای آلوهه شهر کمک کند. مقاومت اهالی محله چلسی در برابر محوهای لاین یک واکنش دسته‌جمعی بود به آنچه می‌خواست تمام خاطره‌های چند نسل از نیویورکی‌ها را

هر شهر بزرگ دیگری معمولاً "چیزهای خوب" آسان رخ نمی‌دهند، جایی که طرح‌های خوب غالباً، اگر که اصلاً ساخته شوند، مصالحه می‌شوند. های لاین اما در این بین یک استثنای مبارک است، تحققی نادر از وضعیت نیویورک معاصر که در آن ایده‌ای خارق العاده نه تنها تشخیص داده شده بلکه بهتر از آن چیزی از آب درآمده که کسی تصورش را می‌کرد. نیویورک را



۹۹ مقاومت اهالی

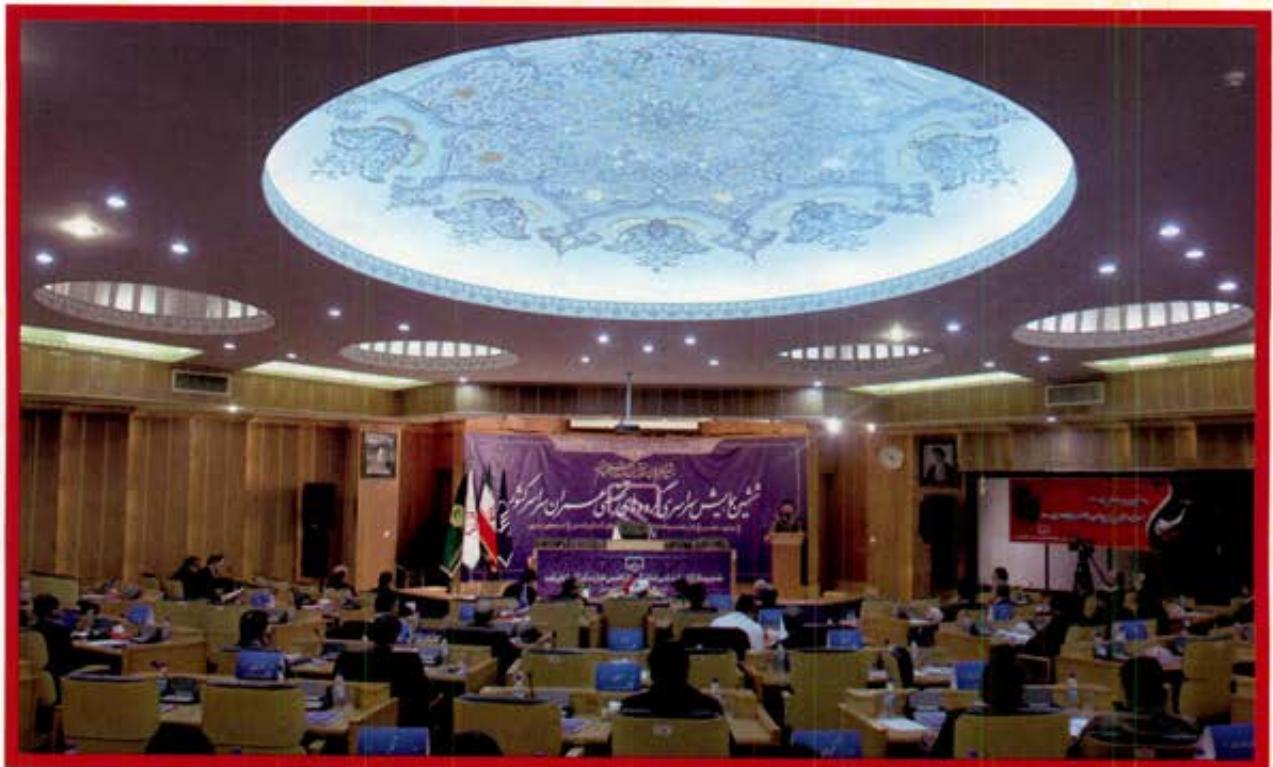
محله چلسی در برابر
محوهای لاین واکنشی
دسته‌جمعی بود به آنچه
می‌خواست تمام خاطره‌های
چند نسل از نیویورکی‌ها را
همراه‌های لاین محو کند
و احیای‌های لاین
به عنوان مسیری سبز
برای استفاده عموم حالتی
نمادین برای شهر داشت
انکار که کسی زمان را
برای شهر نیویورک
به عقب برگردانده باشد
به قبل از صنعتی شدن
به قبل از دود و بوق
ماشین‌ها



هم که کنار بگذارید این در هر شهری معمول نیست که ایده‌ای غیرمعمول و فربیننده برای یک فضای عمومی راهش را از میان روندهای طراحی، چانهزنی‌های سیاسی و روال‌های فرسایشی ساخت و ساز باز کند و دست نخورده و سالم همان طور که در ذهن طراح شکل گرفته بود اجرا شود. همه این ویژگی‌ها باعث شده پروژه‌های لاین صرافی یک پروژه مرمت شهری تیاشد. شاید بشود این پروژه را آغازگر نگاه جدیدی دانست که طبیعت به شهر دانست، بازگشتی قهرمانانه بعد از یک دوره ۱۲۰ ساله از سبکی از زندگی که حالا دیگر خیلی هم طرفدار ندارد. حالا دیگر خیلی‌ها هستند که دل‌شان با صدای اگزوز ماشین‌ها نمی‌لرزد و رویای صنعت و سرعت وسوسه‌شان نمی‌کند. انکار که دل‌شان برای دنیای قبل از زغال‌سنگ تنگ شده باشد و بخواهند کمی عقب‌عقب در تاریخ راه بروند. در نیویورک هم مثل

در همایش تخصصی مهندسان عمران مطرح شد

تحقیق توسعه پایدار بدون مهندسی آنلاین ممکن نیست



نوزدهم آذر ماه سالجاری سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی میزبان نمایندگان گروه های تخصصی مهندسی عمران از سراسر کشور بود تا ضمن واکاوی مشکلات حرفه ای پیش روی این بخش، انگیزه تعامل سایر گروههای تخصصی مهندسی نیز تقویت شود. آنچه پیش روی دارد، گزارشی است از این نشست که تقدیم حضوران می شود:

بدون مهندسی آنلاین نمی توان توسعه پایدار داشت
رییس شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان در این نشست با بیان اهمیت گروه های تخصصی، برنامه های تخصصی، علمی و پژوهشی و آموزش گفت: اعضای

تخصص گرایی و تعیین فرصت های مناسب برای سپردن امور به متخصصان ضمن آنکه منجر به کاهش هزینه ها در تولید کالا و خدمات خواهد شد ضریب اینمنی را در انجام فعالیت های شغلی افزایش می دهد. این مهم گرچه در جوامع توسعه یافته صنعتی به یک باور تبدیل شده است اما هنوز در برخی از کشورهای در حال توسعه و حتی در

حرفه ای ترین رشته های تخصصی مغفول مانده است. نبود ارتباط مناسب دانشگاه و صنعت، فعالیت بخش های غیر حرفه ای در غیاب یا کمرنگ بودن فعالیت تشکل های حرفه ای مردم نهاد از جمله عواملی است که باعث شده این مهم آنگونه که شایسته است جدی گرفته نشود.

گزارش از:
محمد تقی خسروی
مدیر اجرایی نشریه طاق خراسان رضوی



محیط زیست و ارتقای سطح بهداشتی و رفاه
شهروندان دارد تامین کنیم
از ظرفیت‌ها استفاده نمی‌کنیم

شهردار مشهد در این نشست گفت: انتظار
جامعه از مهندسان و نظام مهندسی این است
که در تمامی مراحل یک فعالیت عمرانی،
سازوکارهایی را مدیریت کنند تا اولاً این
خدمات اندازه کافی در دسترس کسانی که
می‌خواهند از این خدمات استفاده کنند
پیدا کنند و کیفیت کاملاً مناسب و رضایت‌
فرار بگیرد و کیفیت کاملاً مناسب و رضایت‌
بخشی داشته باشد و مطمئن باشد که یک
بنسا با کیفیت چه در معماری درست و چه
استحکام و چه کارکردهای بعدی به شرایط
مطلوبی برآید آنها باید کاملاً مطمئن باشند
که آخرين قوانین و مقررات در ساخت و سازها
و آخرين پیشرفت‌های علمی در طراحی ها و
اجرا عایت می‌شود و این خدمات زمینه‌ای را
فراهم می‌کند که وقتی از سرمایه‌های ملی
استفاده می‌کنیم بخوبی آنها را حفظ و مورد
بهره برداری قرار دهیم تا بنایی با کیفیت
مناسب با کارکرد خوب، عمر طولانی و شرایط
اقتصادی فراهم شود

مهندسان پژمان در ادامه گفت: مادر جال حاضر
و با امکانات موجود از تمامی ظرفیت‌هایی
که متناسب با انتظار جامعه مهندسی است
استفاده نمی‌کنیم از سوی نمی‌توانیم
ادعا کنیم که در استفاده از مواد و مصالح
بخوبی عمل کرده و از فناوری‌های جدید
بهره گرفته و کارکردهای کاملاً مناسبی عرضه
کرده‌ایم، واقعیت آن است که در بسیاری
موارد از این ظرفیت‌ها به خوبی بهره برداری
نمی‌شود. بعضی از طراحی‌ها ضعیف است.
باید مواد و مصالح استاندارد در بازار به وفور
و با قیمت مناسب عرضه شود. باید روش‌های
ستنتی احداث را کنار بگذاریم و به سمت
تولیدات اتیوه با استاندارهای مناسب و متنوع
حرکت کنیم.

وی خاطر نشان کرد: اگر بتوانیم جای پای
تکنولوژی‌های نوین را در ساخت و ساز‌های
موردي و انفرادي باز کنیم، این مساله علاوه
بر آنکه می‌تواند کیفیت را ارتقا دهد باعث
می‌شود دغدغه هایی همچون کمبود نیروی
کار ماهر، رضایت بخش نبودن نظرات‌ها
و مسائلی از این قبیل برطرف شود. مفهوم
استفاده از تکنولوژی‌های نوین این است که
در عین رعایت ضوابط و مقررات به شکل تمام

مهندسان اطلاعات آنها را بروز کرده با استفاده
از تکنولوژی‌های روز که نیازها و ضرورت‌های
مورد انتظار جامعه را طلب می‌کند
تأمین کننده این نیازها باشیم.

مهندسان هاشمی در ادامه گفت: امور زیر
بدون مهندسی آنلاین نمی‌توانیم توسعه
پایدار داشته باشیم و به موضوع مقاوم
سازی و کلستان از صدمات ناشی از بلایای
طبیعی بپردازیم. این کار وظیفه مهندسان
سازه و عمران را بسیار سخت‌تر و سنگین‌تر
می‌کند و بنابراین باید تلاش کنیم پیش‌بینی،
پیشگیری، مقاوم سازی و آگاه سازی مردم را
که از اصلی تربیت وظایف نظام مهندسی است
دبیال کنیم و در شرایطی که علم در حال
گسترش و توسعه است مانیز باید در عین
تعامل با افکار و اندیشه‌های جمعی تلاش
کنیم تا در کشورمان علاوه بر استفاده از
تجربیات دیگران؛ به بومی سازی و تولید علم
که همواره یکی از مطالبات اصلی مقام معظم
رهبری بوده است توجه کنیم.

وی با اشاره به انعقاد تفاهم نامه سازمان نظام
مهندسان با دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)
اظهار امیدواری کرد با انعقاد این تفاهم نامه
بتوان فعالیت‌های مهندسی کشور را ارتقاد داد
و ضمن افزایش سطح کارامدی نظام مهندسی
و همچنین کاربردی کردن فعالیت‌های
پژوهشی و علمی این فعالیت‌های را با سرعت
بیشتری پیگیری نمود. وی گفت: با برگزاری
دوره‌های آموزشی، نشسته‌های تخصصی و
بازدیدهای علمی تلاش می‌کنیم در جهت
تولید علوم فنی و مهندسی گام مؤثرتری
برداریم، به هر حال شما باید با خلاقیت و
نوآوری تلاش کنید آثار ماندگاری را ایجاد
کنید و برای آینده‌گان به یادگار بگذارید و
در این میان مهندسان عمران در توسعه،
عمران و آبادی کشور نقشی محوری و اساسی
بر عهده دارند.

وی اظهار امیدواری کرد با رعایت بحث این‌می‌
و توجه به موضوع زیبایی و دوام ساختمان و
معماری و شهرسازی اسلامی ایرانی روز به روز
شاهد ارتقای استحکام ساختمان‌های خود
باشیم چرا که باید این سرمایه عظیم و ملی
را حفظ کنیم تا بتوانیم در نوسازی های خود
بويزه با اولویت دادن به بافت‌های فرسوده،
ایمنی، بهداشت و همین طور استفاده از
مصالح استاندارد را که سهم بزرای در حفظ

شورای مرکزی و روسای نظام مهندسی
ساختمان استان‌ها همواره این توجه و اهتمام
را داشته و دارند که این نشست‌ها را تقویت
کنند و به این وسیله زمینه هر چه بیشتر برای
همبستگی و ارتقای کارآمدی نظام مهندسی
ساختمان در سطح کشور فراهم شود و از
این طریق این‌می‌رفاه، بهداشت، بهره وری و
فرهنگ و مدیریت ظهور و بروز یابد و بتوانیم
بیش از گذشته زمینه رشد، ارتقا و اعتلای
بشری را در میهن اسلامی فراهم کنیم.

مهندسان هاشمی اضافه کرد: توسعه پایدار
مستلزم تأمین نیازها و استفاده از زیر
ساخت‌ها و متناسب با آن دستیابی به
تکنولوژی‌های روز است و امیدواریم نشست
حاضر فرصت مغتنمی را فراهم اورد تا بتوانیم
بار دیگر قوانین، دستورالعمل‌ها و خط
مشی‌های فعلی را بازبینی کنیم و با استفاده
از تجربیات و روش‌های موجود و با بهره گیری
از تجارت روز دنیا و روش‌های نوین اخرين
دستاوردهای مهندسی را در کشور ارتقا دهیم
تا در کنار این‌می‌رفاه و بهره وری، مدیریت،
فرهنگ و اقتصاد که موضوع ترویج اصول
معماری و شهرسازی را آنگونه که شایسته و
باشیسته ایران اسلامی است ارتقا بخشیم.

وی افroot: در مهندسی عمران باید به عنوان
محوری تربیت و اصلی تربیت رشته مهندسی
توجه ویرهای به ترویج مقررات ملی ساختمان
و بومی سازی استفاده از این قوانین و مقررات
و تجربیات داشته باشیم و بتوانیم به انتقاداتی
که متوجه مهندسان ناظر در ساخت و سازها و
نظرات برآنها می‌شود پاسخ دهیم. فرافکنی‌ها
و جویازی موجود واقناع نشدن افکار عمومی
این شبهه را بوجود می‌آورد که اتفاقات رخ
داده ناشی از عملکرد مهندسان نظام مهندسی
ساختمان است. مهندسان هاشمی در عین حال
گفت: البته ما منکر وجود چنین اشکالاتی
نمی‌ستیم؛ متأسفانه این‌ها واقعیت‌هایی است
که وجود دارد و دلیل اصلی آن بی توجّهی
به اجرای مقررات ملی و نظام فنی مهندسی
ساختمان در کشور است. اما چگونه باید این
فرهنگ سازی را ایجاد و آنرا ارتقاد داد تا آنکه
مطلوبه عمومی مردم در ابتدای کار موضوع
کیفیت باشد. این موضوع به فرهنگ سازی
نیاز دارد و اینکه مانیز تلاش کنیم بتوانیم هر
یک به سهم خود آموزش عام و همگانی را
به مردم ارایه دهیم و علاوه بر ارتقای سطح

شأن آنهاست رعایت شده و مسائلشان مورد بررسی قرار گیرد.

هنوز مصالح غیر استاندارد استفاده می کنیم

ریس گروه تخصصی عمران شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان نیز در این همایش پژوهه های عمرانی و فعالیت های انجام گرفته توسط مهندسان عمران در کشور را بی نظیر دانست و گفت: برای رسیدن به کار خوب و کیفی رعایت حداقل ۴ اصل ضروری است، اولین اصل آموزش نیروی انسانی است و ضرورت دارد آموزش فنی و حرfe ای با توجه به آنکه ما از فعدان و کمبود

به آن نیاز دارد همچنانی، صمیمت، وحدت و ظهور اخلاق حرفه ای و مهندسی در تمام موضوعات است. در این صورت است که می توانیم ادعا کنیم نظام مهندسی ساختمان پویایی در پیش روی داریم الان شما هر جایی که می روید و اتفاقی می افتد مهندس ناظر را مقصراً می دانند؛ مگر فقط مهندس ناظر ساختمان را می سازد. مهندس ناظر ممکن است یکی از ارکان پروses ساخت و ساز باشد و دلایل مختلفی ممکن است در این اتفاق موثر باشد عواملی همچون نبود آموزش کارگران، مجری ذیصلاح یا سازنده ذیصلاح گاهی عده ای می پرسند چرا مهندس ناظر

عيار می توانید در زمان و در قیمت و کیفیت شرایط خیلی بهتری را در اختیار کارفرمایان و مصرف کنندگان قرار دهید. گرچه در بعضی از فعالیتهای اتبوه سازی شاهد تغییراتی هستیم ولی آن هم چندان چشمگیر نیست و این مساله را هنوز جدی نگرفته ایم. وی در ادامه گفت: شما مهندسان نمایندگان تام الاختیار در مدیریت شهری هستید و انتظار ما از شما مهندسان اعمال تمامی ضوابط و مقررات، اعم از شهرسازی، معماری، مقررات ملی ساختمان و... است. طبعاً وقتی مهندسان در فعالیتی حضور دارند بایستی با اطمینان خاطر مطمئن باشیم که اتفاقات دیگری رخ نمی دهد و لاقل در زمانی که می خواهد این اتفاق واقع شود مسوولان ذیربط از آن مطلع شوند. در بحث تولید مصالح ساختمانی مرغوب ضرورت دارد همکاری بیشتری بین نظام مهندسی و ایندهای تولید کننده بویژه مدیریت این بخش و بویژه بخش صنایع و استاندارد توسعه یابد و به نحوی به تولید کنندگانی که مواد و مصالح مرغوب تر و استاندارد تر تولید می کنند کمک شود.

وی گفت: با توجه به هدفمند شدن یارانه ها امروز دیگر برای بسیاری از ایندهای سنتی مقرر به صرفه نیست که کالاهای سنتی قبلی را تولید کنند و جای دارد که استفاده از اینگونه مواد و مصالح پیشرفته ترویج شود. به نظام یکپارچه شهری نیاز داریم

استاندارد بودن یا نبودن مصالح را در کارگاه نظارت نمی کند اتفاقاً باید بستر برای نظارت فراهم شود. مهندس اخوان پیشنهاد کرد با توجه به شرایط موجود در جامعه و پیشرفت نظام های مهندسی در عرصه های مختلف، نظام مهندسی ساختمان استان ها تعامل بیشتری را با قوه قضائیه داشته باشد. وی افزود: در این شرایط باید وظایف و جایگاه خود نظام مهندسی برایشان به طور کامل تفهمیم شود و این مساله خیلی هم تأثیرگذار خواهد بود. بطور مثال در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خراسان رضوی کارگروه رسانه دادگستری تشکیل شده است و بسیاری از موضوعاتی که ما از طریق صدا و سیمای نمی توانیم آنها را برنامه ریزی کنیم از این کمال با دادگاه ویژه خود مهندسان پیگیری می شود. تادر صورت بروز یک اتفاق، مسائل مهندسی در بخشی که متناسب

ریس سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی نیز در این همایش خاطر نشان کرد: مهمنترین موضوعی که در رشته تخصصی عمران باید مدنظر قرار گیرد بحث تکنولوژی های نوین در صنعت ساختمان است که باید زمینه های آن بطور کامل در تمامی استان ها بویژه در بحث آموزش مهندسان فراهم شود. مهمنترین وظیفه ای که به عهده شماره استان هاست، تدبیر کردن در این بخش است.

اخون عبدالهیان بادآور شد: ما در کشور به نظام یکپارچه شهری نیاز داریم. اگر ادعا می کنیم که به سوی مدیریت یکپارچه شهری حرکت می کنیم باید یکی از وظایف مهم ما این باشد که به سوی نگاه های موضوعات سیستمی نه تنها در استان خودمان که در کشور برویم.

وی افزود: آنچه جامعه نظام مهندسی کشور



نیروی ماهر رنچ می برمی فعال تر از قبل وارد میدان شود. رئیسی افزود: تا زمانی که نیروی ماهر نداشته باشیم چگونه می توانیم ادعا کنیم به ساختمان های باکیفیت و با مقاومت خواهیم رسید و این مساله دغدغه مهندس جامعه را چندین برابر می کند. مساله دوم مصالح باکیفیت است متأسفانه ما هنوز شاهد استفاده از مصالح غیر استانداردی هستیم که گاه استفاده از آنها خطراتی را نیز در پی دارد. حضور اداره استاندارد در جامعه بویژه برای ساخت و ساز و برای ارتقای کیفیت و عمر ساختمان ضروری است. مانندی توانیم به همه مهندسان بگوییم که چنانچه در ساختمانی مصالح استاندارد وجود نداشت کار را متوقف کنید اگر اینگونه عمل کنیم در عرض یک روز کار همه ساختمان ها متوقف می شود نکته دیگر اجرای ساختمان است که یکی از وظایف نظام مهندسی است. باید بستر جایگاه مجریان

شکوفا شدن این توان زمینه حل بسیاری از مشکلات و مسائل جاری فراهم شود.
۴-۲- توجه به رعایت مقررات ملی ساختمان در امر ساخت و ساز و همسان سازی آن با نظام فنی کشور

۴-۳- حمایت از تشکیل انجمن های صنفی تخصصی در زمینه ساخت و ساز به منظور ارتقاء دانش فنی و توان اجرایی سازندگان و دست اندر کاران صنعت ساختمان

۴-۴- مناسب نمودن تعریف خدمات مهندسی عمران و تقسیم مناسب آن با توجه به مسؤولیت های محوله و خدمات صورت گرفته

۴-۵- بازنگری در شیوه ورود به حرfe مهندسان در گرایش های مختلف و توجه بیشتر به امر آموزش در بخش ورود به حرfe و ارتقای پایه مهندسان

۴-۶- پیگیری و تسریع در روند اجرایی کردن شیوه نامه اصلاحی سازندگان مسکن و ساختمان

۴-۷- پیگیری و بررسی بیانیه های پایان اجلاس قبلی و ارائه گزارش توسط هیات ریسه در اجلاس بعدی

۴-۸- تأکید بر استفاده از سیستم های نوین صنعت ساختمان بعنوان جایگزین ساخت و ساز سنتی و آموزش کادر مناسب این موضوع در تمامی سطوح

۴-۹- جهت تحقق ساخت و ساز مهندسی و مقاوم ضرورت داشتن کارگران ماهر، مصالح استاندارد، مجریان ذیصلاح، لازم است همه مسوولان و دست اندر کاران در تحقق این مهم تلاش مضعاف داشته باشند.

۴-۱۰- دوره مسؤولیت مهندسان ناظر و مجریان در ساخت و ساز شهری همانند دوره تضمین پروژه های عمرانی دولتی محدود و زمان آن به تناسب حجم پروژه تعريف شود.

۴-۱۱- مهندسان عمران که از نظر تعداد و توان فنی در سطح کشور بلکه در کل خاور میانه بی نظیر است فرصت ارزشمندی را برای تحقق اهداف نظام مهندسی در زمینه های مقاوم سازی و اجرای سیستم های نوین صنعت ساختمان ایجاد نموده است که باید حداقل استفاده و بهره را از آن برد.

۴-۱۲- جلوگیری جدی از دخالت افراد فاقد صلاحیت در امر ساخت و ساز و سپردن کارهای مهندسی در زمینه های طراحی، محاسبه و اجرا به افراد واحد صلاحیت

شیوه نامه سازندگان مسکن و ساختمان در حوزه مهندسی ساختمان و عمران مراتب قدردانی و تشکر خود را از ریاست، هیات مدیره و هیات ریسیه گروه تخصصی عمران سازمان نظام مهندسی استان خراسان رضوی

برای تقبل زحمات برگزاری اجلاس و برگزاری مطلوب آن اعلام می دارند.

۲- قرار گرفتن مروارید حرم مطهر حضرت ثامن الائمه (ع) در صد شهر مشهد این حسن را دارد که صاحبدلان و صاحبنظران را پروانه وار به سوی شمع وجودش فرامی خواند و این امر موجب مسؤولیتی مضاعف بر دوش سازندگان و مجریان و طراحان ساختمان

صاحب صلاحیت را فراهم کنیم و در پایان این، مهندسان ناظر هستند که باید با دقت عمل و نظارت خود به بحث کیفیت رسیدگی کنند. علاوه بر این چهار عامل که باعث کیفیت و عمر ساختمان خواهند شد، اگر مدیریت زمان نداشته باشیم، باز هم مهندسی مان زیر سوال می رود. علاوه بر این ها اگر به بینه مصرف ارزی توجه نکنیم، عوامل پنجمگانه قبل نیز با چهار مشکل خواهد شد. بنابراین امیدواریم در جامعه مهندسی بتوانیم راهکارهای مناسی را برای رسیدن به این اهداف پیدا کنیم.

دستور کار اصلی:
بررسی ویرایش دهم اصلاحیه بخشنامه



در این حريم ملکوتی می شود و در این راه استفاده از هم اندیشی صاحب نظران در سطح کشور و مدیریت مهندسی یکپارچه می تواند راه گشای خدمت رسانی بیشتر را فراهم کند.

۳- تخصصی شدن ساخت و ساز و استفاده از فن اوری های نوین ساختمان و ضرورت صنعتی سازی ایجاب می کند، سازندگان ساختمان و مسکن ضمن گزینش صحیح و آموزش مستمر حضور جدی تر و ثمر بخش تری در عرصه ساخت و ساز کشور داشته باشند.

۴- حاضران در اجلاس ضمن تایید موارد زیر، از شورای محترم مرکزی و به ویژه گروه تخصصی عمران شورا تقاضای پیگیری مفاد این بیانیه و اجرایی نمودن آن را دارند:

۴-۱- توان بالای نهفته جامعه مهندسی کشور فرست مناسبی در اختیار مسوولان و دست اندر کاران کشور قرار می دهد که با استان کشور برگزار شد، ضمن بررسی

سازندگان مسکن و ساختمان که قبل از همایش مراحل مقدماتی خود را با صرف ده ها نفر ساعت کار کار شناسی بی وقفه نمایندگان گروه های تخصصی عمران سراسر کشور گذرانده بود، دستور کار اصلی این همایش بود که در نوبت صبح خوانده شد و کلیات آن با رای قاطع حاضران به تصویب رسید. همچنین لزوم بازنگری در توافقنامه بین سازمان ثبت اسناد و املاک کشور در سازمان نظام مهندسی ساختمان در راستای استفاده از ظرفیت و توان مهندسان عمران و معمار نیز مطرح و به تصویب رسید. در پایان نیز قطعنامه خوانده شد.

بیانیه پایانی ششمین همایش سراسری گروه های تخصصی عمران کشور

۱- در ششمین همایش گروه های تخصصی عمران کشور که با حضور نمایندگان ۲۹ استان کشور برگزار شد، ضمن بررسی

صاحبہ با تیم تیراندازی سازمان



تیم تیراندازی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران تیر ماه سال ۹۰ همزمان با اولین دوره المپیاد ورزشی سازمان های نظام مهندسی ساختمان سراسر کشور در اصفهان تشکیل شد. این تیم متتشکل از محمد رسولزاده، رضا رمضانی و امید محمدی در این دوره از مسابقات موفق به کسب مقام دوم انفرادی و تیمی در رشته تپانچه بادی شد. به منظور آشنایی با اعضای تیم تیراندازی سازمان به محل تمرینات آن ها در مجتمعه ورزشی آزادی رفیم و ضمن گفت و گو با اعضای تیم و مریبان آن ها، از نزدیک شاهد تمرینات آن ها بودیم. ماحصل این گفت و گو را در زیر می خوانید.

باعث ارتقای رکوردهای شرکت کنندگان خواهد شد.

تیم تیراندازی سازمان چه زمانی تشکیل شد و اعضای تیم چگونه همدیگر را پیدا کردند؟

در اولین دوره المپیاد ورزشی سازمان های نظام مهندسی ساختمان سراسر کشور که تیرماه امسال در اصفهان برگزار شد این تیم تشکیل شد، البته اعضا این تیم سابقه آشنایی با یکدیگر را در مسابقات مختلف داشتند بنابراین به سرعت توانستیم در قالب تیم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران باهم هماهنگ شده و در رشته تپانچه در بخش تیمی مقام دوم را کسب کنیم. در حال حاضر ۴ نفر عضو تیم هستیم ۲ نفر در رشته تفنگ و ۲ نفر در رشته تپانچه بادی تمرین می کنیم. ضمن اینکه اعضا تیم در رشته تپانچه خفیف ۲۵ متر هم مشغول

محمد رسولزاده: سرپرست
تیم تیراندازی سازمان
نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

لطفاً خودتان را معرفی کنید.

محمد رسولزاده سرپرست و عضو تیم تیراندازی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران هست. مهندس پایه یک عمران و از سال ۷۵ عضو سازمان هست. از سال ۸۷ فعالیت در این رشته را آغاز کرده و در مسابقات مختلف کشوری شرکت کرده‌است. هر سال ۳ دوره مسابقات آزاد سراسری در این رشته برگزار می‌شود و مسابقات تیراندازی در حال حاضر در سطح کشور منسجم‌تر شده به طوری که برای سال آینده فدراسیون برنامه وسیع تری دارد و ۶ دوره مسابقه را در سطح کشور برگزار خواهد کرد که افزایش مسابقات قطعاً

سودابه قیصری
محبوبه پوردوستار



و توانستیم هماهنگی هایی را جهت دریافت مجوّز و انجام تمرینات تیم در سالن های کاملاً استاندارد و حرف های با مریبان بسیار خوب و زیده با مساعدت مسوولان سازمان به عمل آوریم.

چه مدت است که تمرین می کنید؟
حدود ۴ ماه است که تمرین مستمر داریم و تا عید نیز ادامه خواهد داشت. با توجه به میزانی تهران در سال آینده باید نگاه جدی تر و برنامه ریزی دقیق تری صورت گیرد.

به چه لوازم و امکاناتی برای انجام بهتر تمرینات و کسب نتایج خوب نیاز دارید؟

برای سال بعد برآورد بودجه کرده ایم و امکانات زیادی جهت تجهیز تیم لازم داریم. در حال حاضر با حداقل امکانات تمرین می کنیم. تهیه تجهیزات بسیار هزینه بر است. در این رشته وسائل و تجهیزات حتی باید شخصی باشد چون هر سلاحی تنظیمات خاص خود را دارد و در صورت استفاده چند نفر از آن، سلاح از حالت استاندارد خارج شده و کارایی لازم را نخواهد داشت. ضمن اینکه این سلاحها برای رکورددگیری و ارتقای رکورد مناسب نیست. امیدوارم با حمایت مسوولان سازمان بتوانیم سرمایه گذاری خوبی برای این رشته در سازمان انجام دهیم.

چه انتظاری از سازمان دارید؟ همکاری سازمان با شما چگونه بوده است؟

ما در جریان مسابقات اصفهان دور هم جمع شدیم و ثابت کردیم که می توانیم برای سازمان در این رشته موفقیت کسب کنیم ولی نیاز به توجه و حمایت بیشتر مسوولان داریم. در این زمینه می توانیم اطلاعات خوب فنی و تخصصی را در اختیار مدیران سازمان قرار دهیم تا از مسابقات روند تمرینات، برنامه ریزی ها و امکانات موردنیاز تیم مطلع شوند. ضمن اینکه این اطلاع رسانی می تواند باعث ایجاد علاقه و انگیزه در سایر همکاران برای فعالیت در این رشته شود. رشته تیراندازی رشت های مناسب برای افزایش تمرکز و کاهش استرس های اجتماعی و شغلی به شمار می رود به طوری که در دین مبین اسلام نیز بر آن تاکید شده است.

تمرين هستند. دریابان امیدواریم در دوره بعدی المپیاد نظام مهندسی ساختمان که خرداد ماه سال آینده به میزبانی استان



به جز تیم تیراندازی، تیم های دیگری هم در سایر رشته های ورزشی در سازمان فعالیت دارند؟
تا جایی که من اطلاع دارم فقط تیم فوتسال آقایان در سازمان فعالیت می کند. نماینده سازمان بودن، چقدر در موفقیت شما نقش و تأثیر داشته است؟

قطعاً تاثیرگذار بوده است. حوزه ورزش حوزه ای پویاست و حتی در ارتباط کشورها با همدیگر نیز تاثیر مهمی دارد. تا جایی که حتی اختلافات سیاسی از طریق ورزش قابل حل است. ما با همکارانمان در مسابقات کشوری آشنا می شویم و این آشنایی بر ارتباطات اجتماعی، حرفه ای، فنی و صنفی مهندسان تاثیر بسزایی دارد.

تیم شما تاکنون خواسته ای را مستقیماً با سازمان مطرح کرده است؟
از تشکیل تیم ما کمتر از یک سال می گذرد. یعنی یک ماه قبل از مسابقات اصفهان متوجه شدیم چنین مسابقاتی برگزار می شود و همان موقع تیم تشکیل شد. الان حدود ۷ ماه است که با سازمان ارتباط برقرار کرده ایم. بعد از مسابقات هم برای انسجام تیم تقاضا کردیم که تمرینات به صورت تیمی برگزار شود نه انفرادی. در این راستا با فدراسیون تیراندازی رایزنی کردیم

تهران برگزار خواهد شد، علاوه بر تفنگ و تپانچه بادی در رشته تپانچه خفیف هم امکان برگزاری مسابقات وجود داشته باشد تا علاوه بر دفاع از عنوان دوره قبل، در رشته تپانچه خفیف هم بتوانیم افتخار آفرین باشیم.

تمرینات تیم تیراندازی سازمان در کجا انجام می شود؟

تمرینات تیم در سالن های مججهز و استاندارد فدراسیون تیراندازی در مجموعه ورزشی آزادی برگزار می شود. تمرینات تیم در رشته تفنگ و تپانچه بادی زیر نظر مریم محترم یاسر خلیل نژاد عضو اسبق تیم ملی در سالن ۸۰ خط الکترونیکی مجموعه ورزشی آزادی انجام می شود و همچنین تمرینات تیم در رشته تپانچه خفیف در دو رشته سنتر فایر و استاندارد زیر نظر مریم گرامی آقای مسعود کلهر از اعضا و مسوولان محترم فدراسیون تیراندازی در سالن ۲۵ متر در حال انجام است. این تیم در مجموع در ۴ رشته آمادگی شرکت در مسابقات را دارد.

المپیاد ورزشی سازمان های نظام مهندسی ساختمان استان ها در چه رشته هایی برگزار می شود؟
در بخش آقایان در رشته های تیراندازی،

و گسترش یابد در رشد و شکوفایی فردی، اجتماعی و ورزشی او موثر خواهد بود.
حمایت سازمان ها تاچه حد به پیشرفت رشته های ورزشی کمک می کند؟

سازمان ها از نظر مادی و معنوی می توانند حمایت های موثری انجام دهند. در این راستا حمایت آن ها هم قهرمان پروری را به دنبال دارد و هم در ایجاد امکانات و زمینه مناسب فعالیت در این رشته موثر خواهد بود.

تاچه حد به موفقیت تیم امیدوار هستید؟
در مسابقات درون سازمانی، سطح رکوردها



چندان دور از دسترس نیست، بنابراین این امکان وجود دارد که تیم ما به موفقیت های خوبی دست یابد. مساله بعدی اینکه باید تیم کاملی معرفی کنند تا در رشته های مختلف با کمیود شرکت کننده مواجه نشویم.
به عنوان مربی اختصاصی تیم سازمان چه انتظاری از سازمان دارید؟

در حال حاضر مسابقات تیراندازی در حدود ۱۶ رشته برگزار می شود. اما تعداد کسانی که برای تیم سازمان معرفی شده اند بسیار کم است و لازم است مسوولان اطلاعات لازم را در این رابطه کسب کنند، هدف گذاری صورت گیرد و برنامه ریزی انجام شود تا بتوانند در رشته های بیشتری شرکت کنند. خوشبختانه این تعداد حاضر هم به خوبی و به سرعت از عهده تمرینات برآمدند و توانستند خود را با تکنیک ها و تاکتیک های این رشته منطبق کنند و در وضعیت خوبی به سر می برند. مساله بعدی که بسیار مهم است

دارد از زحمات ایشان تشکر کنیم.
مسعود کلهر مربی تیم تیانچه خفیف سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران:

در ابتدا لطفاً خودتان را معرفی کنید و بفرمایید از چه زمانی هدایت تیم تیراندازی سازمان را بر عهده گرفته اید؟

عضو اسبق تیم تیراندازی نیروهای مسلح و تیم ملی تیراندازی ایران و دارای مدرک مریبگری C بین المللی هستم. در داوری در دو رشته اهداف ثابت و اهداف پروازی

همکاری سازمان با تیم خیلی نزدیک نبوده فقط بخشن روابط عمومی و نشریه در این مدت به تیم توجه داشتند. اعضای هیات مدیره نیز مساعدت های انجام داده اند، اما نیاز است توجه بیشتری نسبت به تیم تیراندازی داشته باشند و از نزدیک شاهد تمرینات تیم باشند زیرا در آن ها از این محیط حرف های کمک می کند که با مشکلات ما کاملاً آشنا شوند. امیدوارم نهالی که کاشته شده با مساعدت بیش از پیش مدیران و مسوولان سازمان و شورای مرکزی به خوبی رشد یابد و همچنین سعی ما این است که برای سازمان افتخار آفرینی و موفقیت کسب کنیم، بنابراین نیازمند حمایت و مساعدت بیشتر و همه جانبه مسوولان هستیم.

آیا برای اطلاع رسانی به اعضا سازمان در مورد وجود تیم تیراندازی اقدامی کرده اید؟

در سطح وسیع خیر، اما در مسابقات تیراندازی بانوان که مدتی قبل برگزار شد، اطلاعی های جهت عضویت بانوان تیرانداز که عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان نیز هستند، در محل برگزار این مسابقات توزیع و اولین گام برای تشکیل تیم تیراندازی بانوان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران برداشته شد.

با توجه به اینکه رئیس شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان، رئیس فدراسیون تیراندازی نیز است، چقدر از کمک و حمایت وی برای تامین تجهیزات استفاده کرده اید؟ آیا تاکنون مذاکره های در این زمینه انجام داده اید؟

شروع همکاری ما با تیم سازمان در رشته تیراندازی در المپیاد ورزشی اصفهان در واقع به دلیل مساعدت و تاکید مهندس هاشمی میسر شد. این شانس بزرگی برای تیم ما محسوب می شود که از مساعدت های وی هم به عنوان رئیس شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان و هم به عنوان رئیس فدراسیون تیراندازی برخوردار هستیم. در زمینه برنامه ریزی برای تمرینات تیم، استفاده از استادان بزرگ تیراندازی کشور و سالان های استاندارد حمایت های فراوانی صورت گرفت که جا

نیز مدرک B بین المللی دارم. هم اکنون حدود یک ماه است که مریبگری تیم سازمان را بر عهده گرفته ام. تمرینات تیم سازمان در رشته خفیف یا ۲۵ متر به طور محدود پیش بینی شده است بنابراین زمان محدودی برای تمرین دارند و امکان انجام تمرین خارج از این برنامه وجود ندارد. به نظر من لازم است زمان تمرین بجهه را افزایش دهن.

به نظر شما وجود تیم های ورزشی در سازمان ها و ارگان ها چقدر در رشد ورزش مؤثر است؟

صد درصد مؤثر است. رشته تیراندازی محدودیت سنی و جنسی ندارد کما اینکه خانم ها در این رشته توانسته اند به موفقیت های بیشتری دست یابند. پرداختن به این رشته به ۴ فاکتور مهم نیاز دارد که شامل آمادگی جسمانی، آمادگی روانی، آمادگی تکنیکی و آمادگی تاکتیکی است. اگر این مهارت ها در وجود یک فرد تقویت

به آمادگی بر سند
گفت و گو با بازیکنان تیم تیراندازی
سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران
لطفاً ضمن معرفی خود بفرمایید چند
ماه است در تیم تیراندازی سازمان
فعالیت می کنید؟

امیر رمضانی: مهندس راه و ساختمان
هستم و ۴ ماه است که در تمرینات تیم
تیراندازی سازمان شرکت می کنم.
مرتضی رمضانی: مهندس راه و
ساختمان هستم و حدود ۴ ماه است که با
این تیم تمرین می کنم.

رضا رمضانی: مهندس راه و ساختمان
هستم و در تیانجه بادی حدود ۲ سال است
فعالیت می کنم. از ۷ ماه پیش هم در تیم
سازمان فعالیت می کنم.
چه انتظاری از سازمان در رابطه با
حمایت از تیم دارید؟

امیر رمضانی: انتظارم از سازمان این است
که با توجه به اینکه دور دوم این المپیاد خرداد
ماه سال آینده به میزبانی استان تهران برگزار
می شود، هنوز برنامه ریزی خوبی انجام نشده
است. از نظر تعداد نفرات هم کامل نیستم.
هیچ تجهیزاتی خریداری نشده و مانع توائیم
به تن هایی تجهیزات را تهیه کنیم. لازم است
سازمان حمایت کند و تجهیزات فردی باشد تا

نتایج بهتری کسب کنیم.

مرتضی رمضانی: باید سلاحها و تجهیزات
شخصی شود چون قلق گیری و عادت کردن
به سلاح و تسلط کامل بر آن در کسب نتیجه
و ارتقای کوردها بسیار مهم است. ما الان با
سلاح های فدراسیون تمرین می کنیم. هر
سلاح روش قلق گیری خاص خود را دارد و
ما زمان زیادی از کارمان صرف این قلق گیری
می شود. امیدوارم مسوولان سازمان با حمایت
خود این مشکل را حل کنند.

رضار رمضانی: نیاز اصلی تیم ما تجهیزات
است از جمله لباس های مخصوص در رشته
تفنگ که حدود ۶۰۰ هزار تومان قیمت دارد.
معمولاً در این رشته بازیکنان تیم ملی بدون
لباس تمرین نمی کنند. سلاح هم حدود
۴ میلیون تومان قیمت دارد که امیدوارم با
حمایت مسوولان محترم سازمان بتوانیم با
تجهیز مناسب و با تمام قوا در مسابقات سال
اینده شرکت کرده و مقام خوبی کسب کنیم.

نسبت به روز اول که تیم را تحويل گرفتم
از وضعیت بسیار خوبی برخوردارند. البته
در تیانجه نسبت به تفنگ وضعیت
بهتری دارند. در تفنگ هم رشد
چشم گیری داشته اند. اگر امکانات و
تجهیزات شان شامل لباس، اسلحه و
کفش حرفه ای تر شود حتماً نتیجه
بهتری می گیرند.

فکر می کنید تیم در چه زمینه هایی
نیازمند مساعدت و حمایت است؟

بجه ها بیشتر نیازمند تجهیزات هستند. الان
مشکل اعصابی رشته تفنگ بادی این است
که سلاح آن ها هر جلسه عوض می شود و

این است که تیراندازی رشته های است
که صد درصد متکی به تجهیزات است و
تا سلاح، فشنگ و ساقمه خوب نباشد.
نمی توانند خوب کار کنند. بنابراین برغم
اینکه مهارت های فردی در این رشته
نقش بسیار مهمی دارد، تجهیزات نیز از
اهمیت بسیار زیادی برخوردار است کار

تیرانداز را تکمیل می کند. در خواست
من از مسوولان سازمان نظام مهندسی
ساختمان این است که حال که این کار
خوب را شروع کرده اند و تیم تیراندازی
تشکیل داده اند، برای توسعه و گسترش
آن سرمایه گذاری کنند. قطعاً با درایت و



نمی توانند با یک سلاح هماهنگ شوند. با
توجه به اینکه این رشته بسیار تجهیزات گرا
است و اصل کار این است که تنظیمات
محختص فیزیک تیرانداز باید روی سلاح
اعمال شود، بیش از هر چیز نیازمند سلاح
شخصی هستند. در حال حاضر بیشتر روی
اصول فنی و تاکتیک های مسابقاتی کار
می کنم.

چند ساعت در هفته تمرین دارید؟
اعضای تیم ۲ ساعت در سالن ۸۰ خط
فرداسیون تیراندازی، ۲ ساعت در سالن
۲۵ متر با سلاح خفیف و ۴ ساعت در
باشگاه های دیگر تمرین سلاح بادی دارند.
آیا این میزان تمرین برای شرکت در
مسابقات کافی است؟

برای شرکت در مسابقات ۳ تا ۴ جلسه تمرین
در هفته کافی است. البته باید در کنار تمرین
تخصصی، تمرینات جانبی مثل بدنسازی،
بدمینتون و تنیس نیز انجام دهد تا به
یادگیری آن ها کمک کند و از لحاظ فیزیکی

علاوه بر این که بازیکنان این تیم دارند در
اینده آن ها در تیم های ملی خواهیم
دید. البته به زمان نیاز دارند و تدارکات و
برنامه ریزی مناسبی باید صورت گیرد.

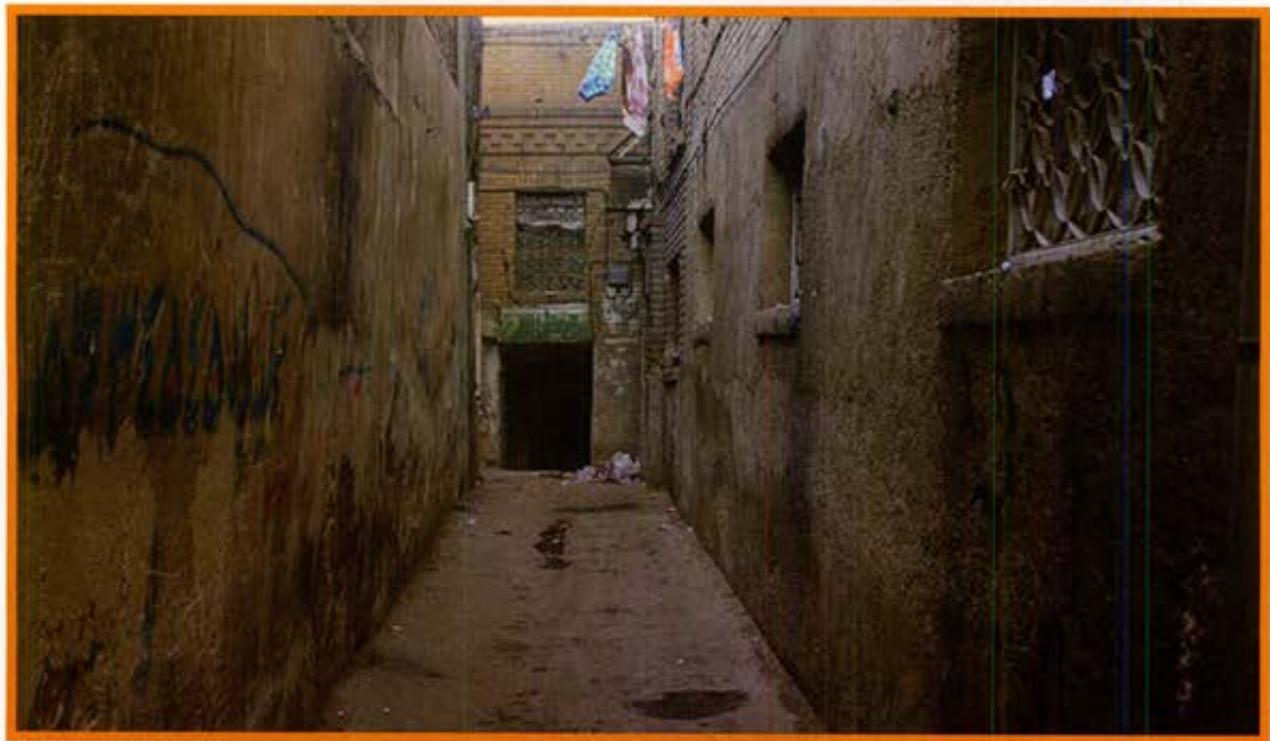
یاسر خلیل‌زاده مریبی تیم
تیراندازی با تیانجه بادی
سازمان نظام مهندسی
ساختمان استان تهران

لطفاً خودتان را معرفی کنید و بفرمایید
از چه زمانی هدایت تیم سازمان را بر
عهده گرفته اید؟

یاسر خلیل‌زاده متولد سال ۵۹ مسؤول
کمیته مسابقات و لیگ هیات تیراندازی
استان تهران هستم. چند سال عضو تیم
ملی بودم. از سال ۸۳ فعالیت در این رشته
را شروع کردم و مدرک مرتبگری درجه ۲
دارم. هدایت تیم سلاح بادی سازمان را از ۲
ما پیش بر عهده گرفتم.

وضعیت تیم را در حال حاضر چطور
ارزیابی می کنید؟

بافت‌های فرسوده‌ی تاریخی و منظر شهری



مقاله بررسی و تحلیل عوامل تاثیرگذار بر مولفه‌های موجود در بافت‌های تاریخی از نگاه منظر شهری است. واژگان کلیدی: هویت، فضای مکان، فرم، عملکرد، معنا

بیان مساله

بافت‌های تاریخی همواره به عنوان فضاهایی معرف هویت و احالت و نوع زندگی گذشتگان مورد توجه قرار داشته و هویت شهری نشان دهنده فرهنگ شهرنشینان، همچنین بافت فرسوده تاریخی به عنوان هویت و تبلور فرهنگ یک شهر است.

شاید یکی از دقیق‌ترین عباراتی که در وصف اهمیت خیابان و محیط بصری شهر ارایه شده است، گفته جین جیکوبز باشد؛ او می‌گوید: "وقتی به شهر می‌اندیشید، چه چیز به خاطر خواهد آمد؟ خیابان‌های آن! هنگامی که خیابان‌های شهر زیبا و جالب باشد آن شهر سرزنش و زمانی که خیابان‌های شهر زشت و خسته کننده باشد، آن شهر ملال آور به خاطر آورده

چکیده

شهرها مانند همه بدیده‌های دیگر بر مبنای صفات ممیزهای که آنها را از موجودات دیگر جدا می‌کنند، وجود دارند. شهرهای امروز ایرانی نیز بی‌هویت نیستند، بلکه صفات هویتی آن را نمی‌توان در یک الگوی تعریف شده جای داد. این شهر، امروزه نه دارای الگوی شهرهای سنتی کشور است نه الگوی شهرهای غربی را نشان می‌دهد بلکه در واقع بسیاری از افراد که از بی‌هویتی چنین مکان‌هایی می‌نالند، منظورشان این است که مکان‌هایی این چنین نه از عملکرد و فرم مدرن برخوردار است و نه عملکرد و فرم سنتی دارد. بافت‌های فرسوده تاریخی به عنوان هویت و تبلور فرهنگ هر شهر است که بر حفظ و مرمت آن تاکید می‌شود و آنچه سبب از بین رفتار منظر شهری مطلوب می‌شود، فرسودگی بافت است و آنچه بر اهمیت منظر بافت قدیم می‌افزاید، شکوه معماری و عظمت هنر پیشینیان در ساخت پناها و منظرسازی بافت شهری است. هدف از نگارش این



لیلا شجاعی دانشجوی دکتری شهرسازی،
دانشگاه آزاد اسلامی واحد
علوم و تحقیقات تهران



محمد رضا درودی دانشجوی
کارشناسی ارشد طراحی و برنامه‌ریزی
شهری و منطقه‌ای



توصیفاتی در اختیار وی قرار می‌گیرد، او می‌تواند بر اساس آنها دست به گزینش اطلاعات بزند. از این پس علاوه بر محور مزبور، فضای آن برایش ترسیم و تعریف می‌شود و جنبه عینی می‌باید. حال اگر فضای مورد اشاره، نداعی‌هایی در ذهن فرد ایجاد کند یا برایش معنای خاص داشته باشد از بیدهای عینی به موجودی ذهنی بدل می‌شود و مکان نام می‌گیرد. به این ترتیب در حالی که فضای راسته‌های باز و حتی تا حدودی انتزاعی می‌بینیم، مکان و جهی از فضاست که به وسیله شخص یا چیزی اشغال شده است و دارای بار معنایی و ارزشی است. به عبارتی مکان محل تلاقي فرم، عملکرد و معنای فضا است (بهزادفر، مصطفی، ص ۳۷).

• فرم، عملکرد و معنا

برای هر کسی پیوند و آگاهی عمیق نسبت به مکان‌هایی که در آن تولد یافته، رشد کرده یا هم اکنون در حال زندگی یا تردد است، وجود دارد. این پیوند منبع اصلی هویت و امنیت فردی و اجتماعی است. به نظر «گابریل مارسل» یک فرد جدای از مکان خود نیست او همان مکان است و زمان، مکان، انسان و عمل، هویت غیر قابل تفکیکی را می‌سازند و عنصری درهم تنیده‌اند که در فهم هویت مکان باید در نظر گرفته شود (بهزادفر، مصطفی، ص ۳۸).

در مجموع هویت مکان به نحوی به عناصر سه‌گانه محیط فیزیکی (فرم)، فعالیت (عملکرد) و معنا برمی‌گردد که به طور غیر قابل تفکیکی در فهم ما از مکان‌های مختلف به هم پیوند خورده‌اند. توجه به هویت مکان از دیدگاه فوق و به عنوان محصول تعامل تصویر ذهنی مردم از محل، فعالیت‌های اجتماعی و حالت‌های ظاهری نتیجه تحقیقات لینج در دهه ۱۹۷۰ میلادی است.

• مولفه‌های هویتی شهر

هویت مکان متاثر از مولفه‌های مبین هویت جهان‌بینی جامعه است. علت هم در عوامل متعددی قابل جستجو است. فضاهای و مکان‌های خاص مراسم ویژه، تمادها و سمبول‌ها، سابقه تاریخی و خاطرات جمعی و... از عوامل متاثر از جهان‌بینی و فرهنگ

هویت‌های «دیگری» طبقه‌بندی می‌شوند، متمایز می‌کند و عموماً خود را بایک نام و یا لاقل با ضمیر «ما» مشخص می‌کند. در خصوص واژه لاتین هویت (identity) گفته‌اند که از قرن چهاردهم در زبان‌های اروپایی رایج شده و ریشه آن به واژه لاتین identitas به معنی «خصوصیت چیزی همانند» و idem به معنی «همان» و معادل قدیمی‌تر یونانی آنها می‌رسد.

در کتاب مبانی نظری هویت و بحران هویت دو پیوند واقعی و تقليدی به هویت افزوده شده است. بردن رفت از چالش‌های امروز را در تعریفی سیال از هویت و دوری از هویت‌های تقلیدی عنوان شده و ذکر شده که: «هویت ما نه در گروه‌میراث گذشته و نه در گروه‌میراث دیگران - به عنوان دیگری - بلکه در گروه حقیقت‌طلبی و روش اصیل ما خواهد بود. «با این توصیف بدیهی است که در شرایط مکانی و زمانی مختلف، زمینه‌های متفاوتی برای هویت منظور شود که هر کدام نیز دارای تعاریف و ابعاد خود باشد؛ نظیر هویت شخصی، هویت اجتماعی و هویت شهری (کشمیری، کامران).

کامیلوزینه در نظریه هویت تاریخی شهرها، هویت شهر را مجموعه‌ای تاریخی که نه تنها در یک بنا خلاصه نمی‌شود بلکه در کل شهر معنی می‌باید، موجب بر جای ماندن و زنده ماندن تمدن شهری می‌داند. آذرلوسی (۱۹۳۷-۱۹۹۷) معمار ایتالیایی از پیروان مکتب خردگرایی، معماری بنای‌های تاریخی را در برگیرنده خاطرات، افکار و آثار نسل‌های متعدد در گذشته می‌داند و نقش آنها را در خلق هویت اساسی می‌داند.

• فضا

فضاء، زمانی برای ما دارای هویت خواهد بود که از طرفی بتوانیم آن را موجودی مستقل و عینی تلقی کرده و از طرف دیگر خود نیز به عنوان موجودی عینی در آن فعالیت و رفتار کنیم و بالاخره بتوانیم ذهنیات ناشی از ادراک آن را با ذهنیات خود تطبیق دهیم (بهزادفر، مصطفی: ۱۳۸۶، ص ۳۷).

• مکان

زمانی که در خصوص ابعاد، شکل، محصوریت، کیفیت بدنها و کف، رفتارهای مردم، ارزشی که محور مورد بحث برای استفاده کنندگان دارد و...

خواهد شد.» اساساً منظر شهری، سطح تماس «انسان» و «پدیده شهر» است و از این رو بخش قابل توجهی از دانش، عواطف و رفتار محیطی شهروندان تحت تأثیر آن شکل می‌گیرد. اهمیت منظر شهری، به عنوان واسطه میان انسان و پدیده شهر، به اندازه‌ای است که برخی اوقات در تعریف طراحی شهری گفته‌اند «طراحی شهری مدیریت منظر شهری (منظر عینی و ذهنی) است (گلکار ۱۳۸۷ ص ۲).

بنابراین توجه به منظر بافت تاریخی به عنوان نمودی از هویت و فرهنگ شهر، امری سیار حیاتی است و این سوال مطرح است که آیا مرمت منظر بافت تاریخی سبب هویت بخشی به این فضاهای می‌شود؟

با توجه به فرضیات موجود می‌توان گفت که:

- احتمالاً مرمت منظر بر اساس الگوهای شهرسازی سنتی بتواند هویت بافت تاریخی به عنوان نمودی از هویت شهر ایرانی-اسلامی را به بافت‌های تاریخی ما بازگرداند.

- به نظر می‌رسد که منظر شهری «خوب » بتواند توان رقابتی شهرها را افزایش دهد و سبب جذب نخبگان و متخصصان طراح او (طبقه‌خلاق) شود. همچنین بتواند ارزش افزوده مشخص و قابل اندازه‌گیری «اقتصادی»، «اجتماعی» و «محیطی» را به همراه داشته باشد (گلکار ۱۳۸۷ ص ۱۴).

- اگر در طراحی منظر شهری کالبد، فعالیت و اکوسیستم در کنار یکدیگر قرار گیرد و منظر شهری تبدیل به یک منظر خوانا، جذاب و مطلوب شود، آنگاه می‌توان امید داشت که شهر تبدیل به یک شهر زنده، پویا و جاذب گروه‌های مختلف اجتماعی، اقتصادی و... شود. احتمالاً مرمت منظر بافت تاریخی می‌تواند سبب باز زنده‌سازی بافت و جذب گردشگر شود.

تعريف هویت

طبق تعریف متداول، «هویت، احساس تعلق خاطر به مجموعه‌ای مادی و معنوی است که عناصر آن از قبل شکل گرفته‌اند.»

هویت در انسان شناسی، به معنای نوعی از خودآگاهی فردی یا جمعی نسبت به وجود مجموعه‌ای از خصوصیات فرهنگی- اجتماعی که فرد یا گروه مزبور را از فرد، افراد یا گروه‌های «دیگر» که به مثابه

به عنوان مفهومی دینامیک که قادر است در انتساب با تحولات پارادایم‌اتیک طراحی شهری، به ویژه گفتمان توسعه شهری پایدار و زیبایی شناسی سیز (اکولوژیک) نقش و وظایف نوینی برخود پذیرفته و انتظارات جدیدی را پاسخگو باشد (گلکار، ۱۳۸۷: ۱).

- مکان یابی مناسب مبلمان شهری
- کاهش آثار ناخوشایند محیط طبیعی
- افزایش میزان رضایت عمومی
- ارتقای سطح فرهنگ پهلوی از مبلمان پایداری و دوام بیشتر مبلمان
- افزایش تعداد کاربران عناصر شهری
- کاهش تخریب گرایی عناصر شهری
- بالا بردن کارایی مبلمان شهری
- افزایش کیفیت بصری منظر شهری
- ارتقای کیفیت فضاهای عمومی شهر
- آب و تجلیات در فرهنگ، هنر و معماری ایران

آب در هنر ایرانی، منزلتی والا داشته و به عنوان مظاهر حیات، صفا، مسرت و روانی یاد شده است. تقدس تبلور آب در تمدن بزرگ باستانی ایران، نمودی بارز داشته است و به دلیل تقدس خاص آب در مشرق زمین و بخصوص نزد ایرانیان و مسلمانان، همواره عنصر اصلی در جانمایی و شکل دهنده به فضاهای بوده است.

نگرش ایرانیان از دیرباز نسبت به آب، نگرش به موجودی مقدس بوده است. پیش از ظهور اسلام در فرهنگ اساطیری ایران، آب مایه جاودانگی یا رویین تنی آدمی می‌شود. معماري در کنار آب و در دامن طبیعت بدون آن که آن را مخدوش سازد، حضور خود را اعلام می‌کرد. معماري به سوی آب می‌شتابد و در جوار آن آرام می‌گیرد. نیایشگاهها، معابد و آتشکدها در کنار آب و در نهایت احترام به وجود آب، شکل می‌گرفتند. آب پس از اسلام نیز حرمت خود را حفظ می‌کند و از آن به عنوان مایه آفرینش یاد می‌شود. معماران این دوره کاملاً آگاهانه سعی کرده‌اند تا بر طبیعت تسلط یافته و آن را به نظم درآورده‌اند.

حضور آب در سه دسته و با سه مفهوم بیان می‌شود:

۱- حضور مرتمركز در جهت مرکزیت

هویتی آنها در جاهای دیگر نیز موجود باشد، آنها را عناصر مبهم می‌نامیم (بهرادفر، مصطفی، ص ۵۲).

۲- محیط بصری شهر و منظر شهری

واژه منظر شهری مانند واژه شهرسازی برغم آن که مفهومی قدیمی است که از دیرباز با پیدایش و تکوین شهرها همواره ماهیتا وجود داشته، اما به عنوان واژه‌ای تخصصی در اوآخر قرن نوزدهم با طراحی و اقدامات فردیک لامستد، پدر معماری

و تأثیرگذار بر هویت مکان است. می‌توان گفت یکی از عناصر هویت‌بخش شهرهای اسلامی وجود مساجد و تکایا است. لهجه‌ها، نژاد، مراسم آیینی ویژه، فرهنگ خاص یک منطقه که واحد خصوصیات منحصر به فرد است و در جای دیگر مشابهی ندارد، همان کیفیتی است که به عنوان عناصر هویتی انسانی مطرح می‌شود. مراسم پنجاه بدر شهر قزوین که مخصوص این شهر است و تاریخچه آن به



منظر، درباره‌ی با شهرهای امریکا مطرح شد (حسینی و رزاقی اصل: ۱۳۸۷: ۳). مفاهیم منظر شهری نخستین بار توسط گوردن کالن در مجله آرچیتکچرال ریویو عنوان شد، سپس به صورت مجموعه در کتاب گزیده منظر شهری در سال ۱۹۶۱ منتشر شد. وی منظر شهری را چنین تعریف می‌کند: هنر پیکارچگی بخشیدن بصری و ساختاری به مجموعه ساختمان‌ها، خیابان‌ها و مکان‌هایی که محیط شهری را می‌سازند (کالن: ۱۳۸۸).

محیط بصری شهرهای طبق نظام پیجیده‌ای از نشانه‌ها، ویژگی‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی جوامع خویش را به منصه ظهور می‌رساند. در فرایند تعامل میان انسان و شهر، محیط بصری به مثابه فصل مشترک این دو، زمینه ادراک، شناخت و ارزیابی محیطی شهرهای ایران و بازدید کنندگان را فراهم می‌آورد. مفهوم محیط بصری شهری

دوران قبل از اسلام باز می‌گردد از آن جمله است. (بهرادفر، مصطفی، ص ۴۰).

۳- تفکیک عناصر هویتی از نظر درجه وضوح

عناصر کاملاً متمایز: اگر عناصری دارای موقعیت ویژه و ارزش هویتی منحصر به فرد بوده یا دارای خصوصیاتی باشد که در هیچ‌جا، مشابه آنها یافت نشود، آن‌ها را کاملاً متمایز می‌نامیم.

عناصر نیمه متمایز: عناصری که در شهر به لحاظ فرم یا عملکرد یا معنا در مقایسه با عناصر دیگر شهری ارزشمند است لیکن نمونه‌های آنها را می‌توان در جای دیگر نیز مشاهده کرد. عناصر نیمه متمایز نامیده می‌شوند.

اگر عناصری به لحاظ شفاقت، ماهیت هویتی آن جنان اشکار نباشد و ویژگی‌های

رضایتمندی و در نهایت ایجاد حس مکان می شود.

مهم ترین عوامل مؤثر حس مکان در دو دسته معانی و فعالیت ها قابل بررسی است. در گروه معانی، هویت و زیبایی و در سطح فعالیت ها، تعاملات اجتماعی، حس اجتماع و رضایتمندی قرار دارد. علاوه بر این چگونگی ارتباط و تجارت قبلی نیز در حس مکان مؤثرند. عوامل دیگری جو چگونگی انتخاب و رابطه با مکان و ویژگی های فردی و اجتماعی استفاده کنندگان نیز از عوامل تأثیرگذار بر حس مکان است. عوامل مؤثر بر حس مکان را می توان با مدل فوق نشان داد. بر اساس این مدل، ویژگی های کالبدی مکان با تأثیرگذاری بر فعالیت ها و تعاملات اجتماعی و غنی سازی معانی و مفاهیم مکان بر حس مکان استفاده کنندگان اثر گذاشته و این اثر برای درک شدن، به زمینه ای فرهنگی - اجتماعی نیاز دارد.

(فلاحت، ۱۳۸۵، ص ۷)

ویژگی های کالبدی

• فرم و اندازه

• بافت و ترتیبات

• روابط و چیدمان

فعالیت ها

• تعاملات اجتماعی

• رضایتمندی

• حس اجتماع

رابطه ها، توقعات، تعلقات قبلی و

ویژگی های فردی

حس مکان

معانی

• هویت

• زیبایی و نمادها

رنگ در شهرهای قدیمی

در بنایها و فضاهای قدیم، رنگ های طبیعی مصالح محلی که بنایها به وسیله آنها ساخته می شد به شهر چهره ای هماهنگ و همگون می داد و با رووحی، اقلیم و فرهنگ مردم نیز بیشتر مطابقت می کرد. به این ترتیب رنگ هر شهر ثبت شده بود و جنبه ای از هویت آن محسوب می شد. بنابراین با وجود تفاوت در مقیاس و عملکردها، نوعی وحدت کلی بر سراسر شهر حاکم بود. هر شهر هویت رنگی خاص داشت. در این شهرها، بنای شاخص

یک محیط می شود، از مفاهیم فرهنگی موردنظر مردم، روابط اجتماعی و فرهنگی جامعه در یک مکان مشخص حمایت کرده و باعث یادآوری تجربه گذشته و دست یابی به هویت برای افراد می شود. برداشت کلی حاصل از تعاریف حس مکان نشان می دهد که حس مکان حاصل ارتباط درونی انسان، تصورات ذهنی او و ویژگی های محیطی است. این مفهوم از یک سو ریشه در تجربه های ذهنی همچون خاطره، سنت، تاریخ، فرهنگ، اجتماع و غیره دارد و از سوی دیگر متأثر از زمینه هایی عینی و بیرونی در محیط مانند طرح، منظره، بو



و صدا است که نشان می دهد حس مکان مفهومی پیچیده از احساسات و دلستگی انسان نسبت به محیط است که در اثر انتساب و استفاده انسان از مکان به وجود می آید، به این معنا که حس مکان امری از پیش تعیین شده نبوده بلکه از تعامل انسان با مکان زندگی روزمره ایجاد می شود، به این ترتیب فرد به مکانی که در آن زندگی می کند مجموعه ای از پیش تصورات دریافت شده قبلی را می دهد. این پیش تصورات چگونگی پاسخ او به محیط را شکل می دهد. در بعضی مواقع فرد به مکانی که با این پیش تصورات شکل گرفته، در طول زمان شکل جدیدی می دهد. هر چند آشنایی مداوم و زیاد یکی از عواملی است که موجب حس مکان می شود، ولی به تنهایی کافی نیست. ویژگی های کالبدی با تسهیل فعالیت ها و ایجاد هویت، حس مکان را تقویت می کند. تطبیق مدل کانتر عوامل کالبدی به واسطه کیفیت طراحی، معانی و فعالیت ها را بهبود می بخشد و با مرتفع ساختن نیازهای زیستی، روانی و اجتماعی انسان باعث سلسله ای از ادراکات، علاوه بر این که موجب احساس راحتی از

بخشیدن به فضا (وحدت، سکون، تفکر) ۲- حضور خطی، ایجاد سرزنشگی و پویایی فضا (گذرا و جاری)

۳- حضور صفحه ای (واسیع، عمیق) آب به عنوان یک عنصر مهم در طراحی شکل دهنده و شکل پذیر است. آب دعوت کننده، پیوند دهنده و گاه جدا کننده است. لیکن در هر حال نقش دعوت کننده خود را دارد (علم الهی، هدی).

عناصر خوانایی

خوانایی در دو سطح اهمیت پیدا می کند: فرم کالبدی و الگوهای فعالیت.

مکان ها ممکن است در یکی از این دو سطح خوانا و قابل فهم باشد. برای بهره گیری کامل از امکانات بالقوه یک مکان، باید آگاهی از فرم کالبدی و الگوهای فعالیت به تکمیل یکدیگر ببراند. این موضوع به ویژه برای افراد بیگانه خیلی مهم است، چرا که آنها نیاز دارند بدون مقدمات قبلی و به سرعت به درک مکان نایل آیند.

کوین لینج شهرساز مشهور آمریکایی جنبه های کالبدی را در ۵ عنصر کلیدی پیشنهاد و گروه بندی کرد که در شکل بازنمود شده است (پهزادفر، مصطفی).

خط آسمان

محل ملاقات ابیوه ساختمان ها با آسمان که از دور دیده می شود. خط آسمان، مرز جدایی بالای جداره و آسمان از نظر ناظر است. خط آسمان از مهم ترین عناصر سیمای شهری به شمار می رود و در برگیرنده هویت سیما و منظر در هر محل است.

خط بام

دوره ظاهری یک بام یا گروهی از بام ها در اتصال با آسمان که از نزدیک و از درون فضای شهری دیده می شود.

حس مکان

حس مکان به معنای ادراک ذهنی مردم از محیط و احساسات کم و بیش آگاهانه آن ها از محیط خود است که شخص را در ارتباطی درونی با محیط قرار می دهد، بطوری که فهم و احساس فرد با زمینه معنایی محیط پیوند خورده و یکپارچه می شود. این حس عاملی است که موجب تبدیل یک فضا به مکانی با خصوصیات حسی و رفتاری ویژه برای افراد خاص می شود. حس مکان علاوه بر این که موجب احساس راحتی از

شهری به ویژه بناهای مذهبی با تزیینات کاشی فیروزان رنگ در زمینه خاکی خود می‌درخشید و خود را تمایز می‌کرد. شهرهای کویری با آسمان آبی، درختان سبز و بناهای خاکی و گنبدی‌های فیروزان رنگ، تصویری چشم‌نواز در ذهن و خاطر هر بیننده‌ای حک می‌کرد. تجربه حرکت در چنین فضاهای شهری به دلیل وحدت آن، آرامش بخش و به دلیل تنوع رنگی بجا و حساب شده، سورزنه و متنوع بود.

الگوهای رفتاری

فعالیت‌های مختلف و متنوع توسط عابران پیاده و سوارهای در فضای شهری صورت می‌پذیرد. عابران پیاده معمولاً در استفاده از فضاها محدودیت چندانی برای خود قابل نیستند و در صورت امکان معمولاً نزدیک‌ترین راه را برای رسیدن به مقصد انتخاب می‌کنند. موانع متحرک بویژه تمرکز جمعیت در ابتدای ورودی‌ها (کوچه، پاسار، مغازه، نسینما...) وجود فعالیت‌های جاذب یا تمرکز فعالیت‌های کوچک در یک نقطه نقش تعیین کننده‌ای در انحراف رفتار پیاده‌ها از مسیر عادی خود دارد.

* در تحلیل یک بافت تاریخی با نگاه منظر شهری باید به مسایل زیر توجه کرد:

* شناخت ویژگی‌های جغرافیایی محدوده و تحلیل داده‌ها، بعد تاریخی، بعد کالبدی، بعد بصری، بعد ادراکی، بعد زمان، بعد اجتماعی، بعد اقتصادی

در بعد زمان باید به این مسایل توجه کرد که: همه‌ای اشیا یا مناظر در طول زمان تغییر می‌کنند. زمان در ارتباط با چرخه‌های طبیعی، منظومه‌ی هستی و دوره‌ی زندگی ما مشخص می‌شود. زمان می‌تواند به صورت چرخه‌ای یا پیش روندۀ ثبت شود. تغییرات در فضول زمانی متفاوتی اتفاق می‌افتد. فضول یکی از مهم‌ترین روش‌های تقسیم زمان هستند. طول عمر انسان، حیوانات و گیاهان از دیگر شکل‌های ثبت زمان است. زمان همچنین در حرکت و موقعیت یک ناظر متحرک، دخیل است.

ارایه پیشنهادها، بعد کالبدی، ورودی، بدنۀ و نماهای، آینما، مبلمان شهری، نیمکت، سطل زباله، سنگ فرش، بیلورد

* طراحی و نصب اصولی تابلوها بر اساس

ضوابط معین و مناسب با بافت

* طراحی و نصب مناسب با نیاز فضای در

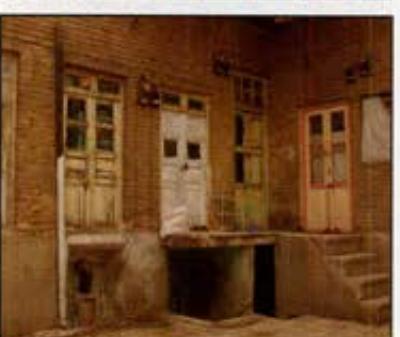
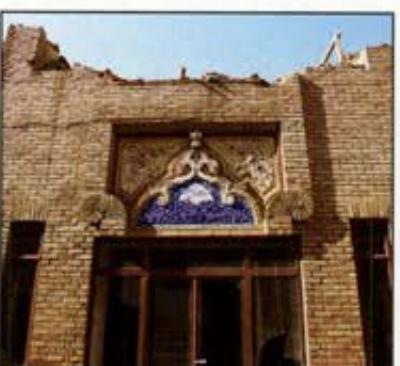
فواصل مناسب

* طراحی و نصب نشیمنگاه‌ها به صورت

دانمی و موقتی در فواصل مناسبی از یکدیگر

* طراحی و نصب آینماهای تلفیقی با المان

و نیمکت مناسب با هویت تاریخی بافت و عملکرد مسجد جامع



منابع:

* رزاقی اصل، سینا و حسینی، سید یاقوت (۱۳۸۷): «حرکت و زمان در منظر شهری انگاره‌ها و مفاهیم طراحی»، دانشگاه علم و صنعت ایران

* گلکار، کورش (۱۳۸۷): «اصحیط بصری شهر/سیر تحول از رویکرد تزیینی تا رویکرد پایدار»، دانشگاه شهید بهشتی

* علم الهدی، هدی (۱۳۸۲): «آب در معماری ایرانی»، مجموعه مقاله‌های همایش بین‌المللی انسان و آب، نشر

* فلاحت، محمدصادق (۱۳۸۵): «مفهوم حس مکان و عوامل شکل دهنده آن»، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۲۶ - تابستان ۱۳۸۵

* http://sid.ir/fa/JournalListPaper.asp

* کالان، گوردن (۱۳۸۸): «گزینه منظر شهری»، ترجمه منوچهر طبیبیان، انتشارات دانشگاه تهران

* پاکزاد، جهان شاد: «مبانی نظری و فرایند طراحی شهری»، انتشارات شهیدی

* پاکزاد، جهان شاد: «راهنمای طراحی فضای شهری»

* جمهوری اسلامی ایران وزارت کشور /استانداری / طرح ساخت‌و اجرایی / منطقه کامان و زرشک استان قزوین / جلد اول / مرحله اول: جمع اوری داده‌های پایه / اسفند ۱۳۸۴

* پهزادفر، مصطفی: «اصحیط های پاسخ ده»

* پهادری، جواد: «هویت شهری و نماهای شهری»، ۱۳۸۹/۱۲/۲۶ ، http://anjoman.urbanity.ir.

۱۶:۳۵

* کشمیری، کامران: «هویت شهری و عناصر ساختاری آن»، http://anjoman.urbanity.ir

* نمازی‌ها باید مناسب با بافت تاریخی و به گونه‌ای هویت بخش به فضا به صورت هماهنگ انجام شود.

* طراحی و شاخص سازی ورودی آب انبار و بازارچه

* بعد بصری، عناصر خوانایی، خط آسمان، آلوگی بصری، کریدور بصری، نشانه، گره راه

* نمازی‌ای بدنۀ ها، قرارگیری سطل زباله در اطراف و داخل بازارچه و همچنین توزیع مناسب آن در سطح خیابان

* بعد ادراکی

* مقیاس انسانی

* حس مکان

با مرمت منظر بافت حس تعلق خاطر شهروندان بیشتر شده و سبب هویت بخشی به بافت می‌شود.

بعد زمان، رنگ، تورپردازی، نورپردازی

نامه‌رسیده

حضور محترم جناب آقای دکتر غفرانی

ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

با عرض ادب و احترام بدم وسیله از مدیریت دلسوزانه و زحمات بی‌شانبه آن ریاست محترم در خصوص به کارگیری نیروهای متخصص و دلسوز در امور مهندسان کمال تشکر و قدردانی را داریم.

به ویژه از به کارگیری آقایان آفاختانی که با تجربه فراوان از سابقه کار خود در اداره امور مالیاتی کشور در بخش حقوقی- مالیاتی مهندسان در خدمت منافع مهندسان عمل کرده و جناب مهندس شهید که با حضور در جلسات حل اختلاف حوزه مالیاتی شرق تمام سعی خود مبنی بر احراق حق مهندسان را به کار می‌گیرند و همچنین خانم مهندس صمدزاده که با صبر و تحمل و کمال دلسوزی به مشاوره و حمل مشکلات مهندسان می‌پردازند، سپاسگزاری و تشکر می‌نماید.

بی‌شك این چند سطر تقدير و تشکر هرگز جواب زحمات شما ریاست محترم و عوامل تابعه حضرت عالی نخواهد بود اما حداقل کاری است که بنده حقیر بر حسب وظیفه به عنوان کوچک‌ترین عضو سازمان نظام مهندسی، باید از آن مقام محترم و مدیریت دلسوزانه حضرت عالی داشته باشم. مطمئناً این زحمات شما در پیشگاه خداوند بی ارج نخواهد ماند.

علیرضا صابری
عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران نیز از ابراز لطف و قدرشناصی همکار ارجمند آقای مهندس علیرضا صابری و سایر اعضای محترم که قدرشناص زحمات همکاران آنان در سازمان هستند، سپاسگذاری نموده، توفیق روزافزون آنان را آزومند است. انشا... سنت حسن و پسندیده تشکر و قدردانی همواره در جامعه مهندسی به عنوان یک اصل مهم پایدار و باقی باشد.



جشن روز مهندسی

دفتر سازمان‌های مهندسی و تشكل‌های حرفه‌ای وزارت راه و شهرسازی، مهدی چمران رئیس شورای شهر و جمع کثیری از اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و خانواده‌های آنان از ساعت ۱۷ الی ۲۲ برگزار شد.

سعید غفرانی رئیس سازمان استان تهران در این مراسم ضمن اشاره به تلاش‌های هیات مدیره دوره پنجم در جهت حضور هر چه بیشتر و بهتر فنی و کیفی نظام مهندسی در جامعه اظهار داشته: در این راستا جلسات متعددی برگزار شده

مراسم گرامیداشت روز مهندسی جمعه ۵ اسفند ماه در محل سالان میلاد نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد.

این مراسم با حضور سید مهدی هاشمی رئیس شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان، سعید غفرانی رئیس و اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، ابوالفضل صومعلو معاون امور مسکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی، غلامرضا هوایی مدیرکل دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی، قوام الدین شاهرخی مدیرکل





گرفته در زمینه اجرای قانون، گفت: سازمان نظام مهندسی ساختمان، فعالیت‌های گستردگی را درباره با ۷ رشته مهندسی ساختمان دنبال می‌کند که بسیار ارزشمند است اما متناسبانه بعد از گذشت ۱۶ سال از تصویب قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، هنوز پخش قابل توجهی از مقررات و قوانین اجرا نشده است.

هاشمی در ادامه از راهاندازی باشگاه مهندسان طی هفته آینده خبر داد و گفت: این باشگاه خدمات متنوع فرهنگی و رفاهی به مهندسان و خانواده محترم آنها ارایه خواهد داد و امیدواریم با راهاندازی این باشگاه زمینه جبران پخشی از خدمات مهندسان به جامعه فراهم شود.

مهدى چمران رئیس شورای اسلامی شهر

از مهندسان به پیشنهاد شورای شهر خبر داد و افزود: راهاندازی این صندوق در حال پیگیری است و امیدواریم به زودی شاهد خدمات آن به مهندسان باشیم.

در ادامه این مراسم سید مهدی هاشمی رئیس شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور، ضمن تشکر از اقدامات ارزشمند دوره جدید هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، یاد و خاطره ۱۴۰۰ شهید مهندس در دفاع مقدس را گرامی داشت و گفت: جا دارد در این روز از خدمات این مهندسان که تلاش فراوانی برای عمران و آبادانی کشور به کار بسته و در نهایت جان خود را فدای آزادی کشوند، قدردانی کنیم.

وی ضمن اشاره به تلاش‌های فراوان صورت

و ماحصل آن فراهم شدن زمینه اجرای ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان است.

وی با تبریک روز مهندسی به همه مهندسان گفت: هر روز روز مهندسی است زیرا این قشر فهیم و سخت‌گوش در جای جای کشور در حال ارایه خدمات هستند.

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران ارسال نامه‌ای از سوی رئیس شورای شهر تهران به سازمان استان در راستای اجرای این ماده را خبری خوش برای مهندسان نامید و گفت: در این نامه راهکارهای شروع اجرای ماده ۳۳ تبیین و پیش‌سازی برای آن آغاز شده و با جدیت دنبال می‌شود.

غفرانی در پایان از راهاندازی صندوق حمایت





در ادامه از پیشکسوتان رشته‌های هفت گانه با اهدای لوح و جوایز تقدیر به عمل آمد. در این بخش علی‌اکبر معین فر، ناصر شهسواری، اسماعیل شیعه، اصغر حاجی‌سقطی، آدیک موسیسیان، اسماعیل پوربازار، جلیل شاهی و نیز خاتم شهین روشن قلب مدیر روابط عمومی سازمان مورد تقدیر قرار گرفتند.

همچنین در این مراسم از اعضای تیم‌های تیراندازی و فوتسال سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران قدردانی شد و جوایزی نیز به افرادی که در روز ۵ اسفند متولد شده یا ازدواج کرده بودند اهدا شد. در ادامه مراسم ابوالفضل صومعلو معاون امور سکن و ساختمان وزارت راه و شهرسازی و قوام‌الدین شاهرخی مدیر کل دفتر سازمان‌های مهندسی و تشکل‌های حرفه‌ای وزارت راه و شهرسازی نیز طی سخنرانی روز مهندسی را تبریک گفته و بر ضرورت حضور هر چه پررنگ‌تر مهندسان ساختمان در عرصه ساخت و ساز کشور تاکید کردند. در بخش پایانی مراسم روز مهندسی احسان خواجه امیری خواننده محبوب کشور با همراهی گروهش قطعات و آهنگ‌های در خواستی مدعوین را اجرا کردند.

در بخش دیگر این مراسم از نخستین کتاب جامع مصالح، لوازم و تجهیزات ساختمانی دارای استاندارد ملی ایران رونمایی شد.

این کتاب حاصل ۱۰ سال تحقیق و تدبیر از سوی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور (شورای مرکزی)، سازمان ملی استاندارد و وزارت راه و شهرسازی است.

این کتاب ۴ جلدی شامل داشتname استاندارد ملی و معرفی واحدهای دارای نشان استاندارد در حوزه ساختمان است و به صورت آنلاین به سامانه‌ای متصل است که کمترین تغییرات در حوزه استاندارد تولید‌کنندگان مصالح، لوازم و تجهیزات ساختمانی و سایر ملزومات مورد استفاده در بخش عمرانی را به کاربران نشان می‌دهد. در بخش داشتname مهندسان و کارдан‌های فنی کشور می‌توانند صدها صفحه اطلاعات به روز از آخرین اطلاعات حوزه استاندارد بخش‌های مختلف مهندسی را در اختیار داشته باشند و با مقررات ملی ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان درساره ویزگی‌های هر یک از اقلام مورد استفاده در حوزه عمران و ساختمان آشنا شده و شرکت‌های دارای نشان ملی استاندارد را برای هر بخش جستجو کنند.

تهران نیز در این مراسم ضمن تبریک روز مهندسی به اعضای سازمان، با اشاره به بالا بودن بودجه عمرانی در کشور گفت: بودجه‌های عمرانی در کشور ما بسیار بالاست و در حدود ۶۰ درصد بودجه کشور را به خود اختصاص داده است که این امر به منظور جبران عقب‌ماندگی‌ها در کشور است و این میزان در سایر کشورها حدود ۲۵ درصد بودجه کل را شامل می‌شود. این مساله مخالفان زیادی دارد که معتقدند این تجدید و حبس ثروت‌های ملی است و با این کار استفاده و بهره‌ای از درآمدها صورت نمی‌گیرد. لاما به عقیده من حالا که مجبور به صرف این هزینه هستیم باید به بهترین شکل این هزینه را مصرف کنیم تا بیشترین بهره‌برداری از آن اتفاق بیفتد و بتوانیم عمر ساختمان را به ۱۰۰ سال بررسیم که این لمر مستلزم حضور فعال و گسترده نظام مهندسی و مهندسان ساختمان در عرصه ساخت و ساز کشور است.

وی ضمن ابراز خشنودی از جنبش و نهضت علمی در کشور، افزود: قطعاً در زمینه مهندسی ساختمان هم می‌توانیم شاهد جنبش علمی بوده و شاهد جهش خوبی در ارتقای سطح مهندسی در کشور باشیم.

یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک



تکمیل نبودن شبکه وجود دارد از بین بروند شهروندان قرار دهیم، البته امروز با توجه به اذاعن داشته: در پشت پرده کلبوس ترافیک، خودروسازان و صاحبان قدرت قرار دارند. ما زورمان به خودروسازان یا پشت پرده خودرو سازان نمی‌رسد که برای کاهش ترافیک و افزایش اینمی خودروها اقدامی انجام شود منافعی پشت این موضوع وجود دارد اما حداقل می‌توانیم بگوییم که هر کسی در شهر تهران می‌خواهد یک خودرو سوار شود باید یک پارکینگ به نامش باشد. باید شرط خرید ماشین را داشتن یک سند پارکینگ قرار دهیم و در اساس طرح جامع تهران نیز باید در کنار کاربری‌های تجاری، اداری و خدماتی یک کاربری بهنام پارکینگ نیز داشته باشیم. یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک با محورهای حمل و نقل همگانی، سیستم‌های هوشمند حمل و نقل، برنامه‌ریزی حمل و نقل، اینمی ترافیک و ریسک، حمل و نقل و توسعه پایدار، مهندسی ترافیک، اقتصاد حمل و نقل، مدیریت سیستم‌های حمل و نقل، آموزش و فرهنگ‌سازی ترافیک و قوانین و مقررات و تعامل سازمان‌ها در مدیریت ترافیک برگزارش

خودروهای شخصی بیرون اوریم و در اختیار شهروندان قرار دهیم، البته امروز با توجه به شرایط تهران، ناگزیریم که هر دو موضوع را مورد توجه قرار دهیم. بنابراین براساس طرح جامع باید زیرساخت‌های شهر را تکمیل کرده و گلوگاه‌هایی را که وجود دارد از سر راه برداریم، همچنین به موازات تکمیل شبکه بزرگراهی باید کمبودها و فقری که در حمل و نقل عمومی وجود دارد مرتفع کرده و نسبت به گسترش پیاده‌راه‌ها اقدام کنیم. قالبیاف به برنامه‌های عمرانی شهرداری تهران در طول چند سال گذشته درخصوص تکمیل زیرساخت‌های توسعه حمل و نقل عمومی و شبکه بزرگراهی به عنوان اصلی ترین اهوم در توسعه کیفی خدمات حمل و نقل عمومی اشاره کرد و افزود: در تلاش هستیم در راستای تکمیل زیرساخت‌ها تا پایان سال ۹۱ اقدامات گستردگی را محقق کنیم بطوری که به وضعیت قابل قبول و استانداره از نظر دسترسی‌ها و شبکه تردد دست یابیم. در این زمینه تکمیل بزرگراه‌های آزادگان، شهید همت، امام بزرگراه حکیم، تکمیل بزرگراه امام علی (ع) و یادگار امام (ره) و همچنین بهره‌برداری از پروژه بزرگراهی صدر-نیایش با جدیت دنبال می‌شود تا گلوگاه‌هایی که بر اثر

یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک با تأکید بر حمل و نقل انسان محور، ۲ و ۳ اسفند ماه در مرکز همایش‌های برج میلاد تهران برگزار شد. محمدباقر قالبیاف شهردار تهران در مراسم افتتاحیه این کنفرانس مهتم‌ترین دغدغه امروز شهر تهران را ارتقا زندگی در شهر در بعد مادی و معنوی عنوان کرد و گفت: عملکرد شهرداری تهران در هفت سال گذشته نشان می‌دهد که شهر با یک برنامه در حال حرکت است. البته همه برنامه‌ها و رویکردهای ما بطور کامل و بی عیب و نقص نبوده ولی تصمیم‌گیری‌ها به صورت یک شبه انجام نشده است.

وی در ادامه آنoddگی هوا، صوتی و ترافیک را یکی از چالش‌های مهم در بعد مادی در تهران ذکر کرد و افزود: یکی از مهم‌ترین پارامترهایی که می‌تواند این مشکل را به طور اساسی حل کند، توجه به حمل و نقل عمومی در شهر تهران است که می‌تواند در ابعاد اجتماعی، اقتصادی، مادی و روانی تاثیرگذار باشد. قالبیاف با تأکید بر اینکه معضل ترافیک با افزایش قیمت بنزین حل نمی‌شود تصریح کرد: زمانی می‌توان گفت ترافیک تهران از حالت بحرانی خارج خواهد شد که براساس طرح جامع حمل و نقل عمومی ۲۱۷ کیلومتر خط مترو در تهران احداث شود. پسیاری گمان می‌کردند با افزایش قیمت سوخت، تردد خودروها در معابر شهر کاهش می‌باید اما افزایش قیمت بنزین از هفت تومان سال ۷۶ تا ۷۰۰ تومان بازهم در میزان مصرف اثربخشی نداشت و به همان میزان خودروها در سطح شهر تردد می‌کنند. شهردار تهران از دو رویکرد مهم در حل مشکل ترافیک شهری باد کرد و ادامه داد: یک دیدگاه برای حل این مشکل توجه به زیرساخت‌های شهر یعنی گسترش پل‌ها، تقاطع‌ها و بزرگراه‌ها و اجازه به تردد لجام گسیخته و بدون محدودیت خودروهast و نگاه دیگر این است که شهر را از سلطه

برگزاری دهمین مجمع عمومی سالانه سازمان نظام کاردانی فنی ساختمان استان تهران



کانون افزود: اینکه این افراد می‌توانند بدون تعیین مرز جغرافیایی به نظارت پیردازند، نقطه عطفی در سازمان محسوب می‌شود؛ این همان مشکلی بود که بارها توسط اعضای سازمان مطرح شده بود، زیرا کاردان‌های فنی با توجه به دانش و تجربه‌ای که داشتند نمی‌توانستند بر روند ساخت و ساز

و طی آن تغییر نام کانون به سازمان نظام کاردانی فنی ساختمان رخ داد، با وجود اینکه این تغییر نام به تنها مشکلی از اعضا سازمان حل نمی‌کرد اما نشان از توجه ویژه دولت به این تشكل است که گام مشتبی برای کاردان‌ها محسوب می‌شود.

وی با اشاره به روند سازمان شدن

روز جمعه ۱۴ بهمن مجمع عمومی سازمان نظام کاردانی فنی ساختمان استان تهران با سخنرانی موزن رئیس سازمان و دبیر مجمع آغاز به کار کرد. وی در حضور آخرين تحولاتی که در این سازمان رخ داده است، گفت: تغیرات از اصلاحیه آیین نامه این سازمان آغاز شد





در حالی که در کشوری مثل ژاپن چنین سرنوشتی برای مردم رقم نمی خورد. حسنه ادامه داد: امکان حذف پدیده طبیعی مثل زلزله وجود ندارد و باید با آن مقابله کرد و سازندگان نباید به مردمی که ساخت ساختمان‌های خود را به آنها می‌سپارند خیانت کرده و خانه‌های نامن به آنها تحویل دهند.

پس از آن حسین زارع جعفری بازرس سازمان نظام کاردانی ساختمان استان تهران، گزارشی از ترازنامه سال ۸۹ را قرائت و در این ترازنامه جمع هزینه‌ها درآمدها و بدھی‌های سازمان اعلام شد که در نهایت به تصویب اعضار رسید.

همچنین محمود حسینیان فرخانه‌دار سازمان نظام کاردانی ساختمان استان تهران بودجه سال ۹۰ را اعلام و قرانت کرد که این سند نیز با اکثریت آرا در مجمع تصویب شد. در ادامه برنامه به نفرات برتر آزمون سال ۸۹ نیز هدیه و لوح تقدیر اعطای و از زحمات موزن رئیس سازمان نظام کاردانی استان تهران تقدير شد.

ساختمان سازی راه‌های کلمه مهندس ختم می‌شود، موجب شده تا کاردان‌ها از این جرخه حذف شده و ما امروزه دارای ساختمان‌هایی باشیم که هر اس مسوولان ذیریط از وقوع زلزله در تهران، نشان از میزان مقاومت آنها دارد.

موزن با بیان اینکه تمامی سازمان‌های مرتبط باید دست در دست هم دهند تا شاهد شکوفایی در صنعت ساختمان باشیم، افزود: در روند ساخت و ساز کشور، کاردان‌ها به عنوان حلقة مفقوده‌ای هستند که با حضورشان می‌توانند کیفیت و مقاومت ساختمان‌های کشور را بالا بربرند. در ادامه برنامه حسین دانشیار دانشگاه شهید عباسپور تهران نیز طی سخنانی با تأکید بر لزوم رعایت اخلاق حرفة‌ای از سوی سازندگان در ساخت و سازها خواستار شارکت کاردان‌های فنی در صنعت ساختمان شد.

وی تخریب‌های ناشی از زلزله و مرگ افراد را ناشی از ساخت و ساز غیراصولی دانست و افزود: مناسفانه در ایران چنین تصور می‌شود که مرگ ناشی از زلزله سرنوشت افراد است،

نظرارت داشته باشند اما با اصلاحیه‌های که در آینه‌نامه این سازمان صورت گرفته می‌توان امیدوار بود که از تجربه این افراد بدرستی بهره گرفته شود.

مؤذن ابلاغ هر چه سریع تر دستور العمل‌های این آینه‌نامه توسط وزارت راه و شهرسازی را ضروری و اجرایی شدن این اصلاحیه‌ها یعنی «امکان نظارت» را خواسته دیرینه کاردان‌های فنی ساختمان داشت. رییس سازمان نظام کاردانی ساختمان استان تهران اظهار داشت: با توجه به اینکه ما قصد زیر سوال بردن عملکرد هیچ مجموعه یا تشکلی را نداریم اما نتیجه به کار نگرفتن کاردان‌ها در این صنعت وجود ساختمان‌های معیوبی است که بسیاری از کارشناسان و مسوولان همواره از خطرهای آن دم می‌زنند و معتقدند که با وقوع زلزله در کشور شاهد تلفات جانی و مالی بسیاری به خصوص در تهران خواهیم بود.

وی در ادامه افزود: نگاه تکمحوری به حوزه ساختمان و نگرش یک سویه تداعی این که برای انجام همه امور در

اولین اجلاس روسای هیات رییسه گروه تخصصی معماری سازمان‌های استان‌هادر اصفهان



اولین اجلاس روسای هیات رییسه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان‌ها روزهای هفتم و هشتم بهمن ماه ۱۳۹۰ در سه نشست در شهر اصفهان برگزار شد. آنچه در زیر می‌آید گزارش نتایج حاصل از نشست‌های مذکور است:

را عنوان و در مورد مسائل مطرح شده تبادل نظرهای لازم به عمل آمد.

۱- نشست اول:
در این نشست که روز جمعه مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۷ از ساعت ۱۷:۰۰ الی ۲۱:۰۰ برگزار شد، پس از انجام مراسم معارفه و آشنایی روسای هیات رییسه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان‌ها با یکدیگر، هر یک از حاضران مسائل مطرح در استان‌های خود

نشست مذکور در ساعت ۸:۳۰ روز شنبه مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۸ آغاز به کار کرد و تا ساعت ۱۳:۳۰ همان روز به طول انجامید. در این نشست ابتدا مهندس

داود مجذلیا
دبیر هیات رییسه گروه تخصصی معماری



مorum خ ۱۳۹۰/۱۱/۸ ای ساعت ۲۰ همان روز در سالن اجتماعات اتاق بازار گانی شهر اصفهان در جمع مهندسان معمار شهر مزبور و با حضور روسای هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان ها و برخی از مقامات و مسوولان ارگان های مختلف شهر و از جمله معاونت معماری و شهرسازی شهرداری اصفهان برگزار شد. در ابتدای این نشست اخوان عضو هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان به طور اجمال مفاد مندرج در قطعنامه اجلاس را جهت آگاهی حاضران قرائت کرد و سپس اکبر ربانی فرد پشت تربیبون قرار گرفت و کلیات تفاهم به عمل آمده بین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان با شهرداری اصفهان در مورد روند مراحل مختلف صدور پروانه های ساختمانی را که در آن مهندسان معمار نقش ویژه ای داشته و محور اصلی ارائه خدمات مهندسی به متخصصان احداث بنا در شهر اصفهان هستند توضیح داد، سپس معاون معماری و شهرسازی شهرداری اصفهان جزئیات روند صدور پروانه های ساختمانی را توضیح و به سوالات حاضران نیز پاسخ داد. پس از آن، کاظم معمار ضیاء ریسیه هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان فارس در مورد برونو رفت از مشکلات مذکور سخن گفت. داود مجذیا دبیر هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران نیز به تشریح نقاط قوت و ضعف قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آین نامه اجرایی آن پرداخت و چکیده ای از اقداماتی را که در استان تهران در مورد رفع تنگی های موجود به عمل آمده یا در دست اقدام و پی گیری است، عنوان کرد. در خاتمه، اکبر ربانی فرد و داود مجذیا به مدت ۴۵ دقیقه به سوال حاضران پاسخ دادند.

موضوع را در اولین جلسه هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سورای مرکزی مطرح و پس از موافقت نسبت به دعوت از نامبردگان جهت حضور در جلسات برگزار شونده در سورای مرکزی اقدام مقتضی را به عمل آورند. در ادامه جلسه پس از ادای توضیحات توسط روسای هیات ریسیه گروه تخصصی معماری تعدادی از استان ها در مورد مشکلات و مسائل مبتلا به مهندسان معمار، پی گیری مسائل مطروحه اولویت پندی شده و نتایج حاصل طی ۱۶ بند در قطعنامه اجلاس منظور و مورد تأیید روسای هیات ریسیه گروه های تخصصی معماري استان های حاضر در جلسه قرار گرفت.

قطععنامه:

- ایجاد دبیرخانه دائمی و مشترک هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان ها در شورای مرکزی
- تشکیل کارگروه برنامه ریزی و پی گیری مسائل راهبردی در هیات ریسیه گروه تخصصی معماری شورای مرکزی
- تلاش در جهت تشکیل اتحادیه انجمن های صنفی مهندسان معمار کشور
- درخواست از وزارت راه و شهرسازی مبنی بر جلوگیری از ریز شدن خدمات مهندسی ساختمان (در زمینه های طراحی، نظارت و اجرا) و تلاش در مورد تجمع خدمات مذکور
- درخواست از دفتر تدوین مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی در خصوص تدوین و انتشار وظایف و مسوولیت های مالکان و بهره برداران در ساخت و سازهای شهری در مباحث مقررات ملی ساختمان
- تلاش در جهت تحقق امر تهیه نقشه های اجرایی (فاز ۲) در تمامی استان های کشور

۲- نشست سوم

این نشست از ساعت ۱۶:۰۰ روز شنبه

بهبهانی ریسیه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان به تشریح دیدگاه های خود در مورد ویژگی های معماری ایرانی - اسلامی پرداخت. در ادامه، ریاست جلسه را اکبر ربانی فرد ریسیه هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان به عهده گرفت و متعاقب آن تعدادی از روسای هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سایر استانها به تشریح مسائل و مشکلات مبتلا به مهندسان معمار استان های خود پرداختند.

در ادامه تشکیل چهار کارگروه به شرح زیر مورد تأیید و تصویب اعضای جلسه قرار گرفت:

- کارگروه پی گیری مسائل فی و مهندسی به مرکزیت هیات ریسیه گروه تخصصی معماری استان خراسان رضوی
 - کارگروه پی گیری مسائل آموزشی و پژوهشی به مرکزیت هیات ریسیه گروه تخصصی معماری استان فارس
 - کارگروه پی گیری مسائل حقوقی و قانونی به مرکزیت هیات ریسیه گروه تخصصی معماری استان تهران
 - کارگروه پی گیری مسائل فرهنگی و ارتباطی مهندسی به مرکزیت هیات ریسیه گروه تخصصی معماری استان اصفهان
- با این توضیح که چون هیچ یک از اعضای هیات ریسیه گروه تخصصی معماری استان های تهران و اصفهان در ترکیب هیات ریسیه گروه تخصصی معماری شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان حضور نداشتند، پیشنهاد شد که به منظور برقراری ارتباط مستمر دو کارگروه مربوط به استان های مذکور با شورای مرکزی اکبر ربانی فرد و داود مجذیا در جلسات هیات ریسیه گروه تخصصی معماری شورای مرکزی حضور یابند. این پیشنهاد مورد تأیید اعضای جلسه واقع و مقرر شد آن دسته از روسای هیات ریسیه گروه تخصصی معماری استان ها که در جلسه حضور داشتند،

دومین نمایشگاه تخصصی استاندارد مصالح ساختمانی و ساخت و ساز



ویژه‌ای که از فعالان عرصه تولید مصالح استاندارد وجود دارد این است که به فضای بازتر و گستردگری فکر کنند که در نهایت به سرمایه‌گذاری در پروژه‌ها و بهره‌برداری و نگهداری از آنچه که با مصالح تولید شده در مجموعه آنها به وجود آمده، منجر شود. در بخش راه و شهرسازی هم می‌توان انتظار داشت که بسیاری از تولیدکنندگان در زمینه عرضه، از تولیدکننده مصالح به تولیدکننده تاسیسات، ابنیه و تجهیزات قابل به کارگیری در بخش راه و شهرسازی و بهره‌برداری و نگهداری آن تبدیل شوند. وی در ادامه از رویکرد جدیدی با نام نظام حق‌التكلیفی در نظام استاندارد اکنون شاهد گفت: در حوزه استاندارد اکنون شاهد استانداردهای مصالح متعددی هستیم. آنچه کمتر مورد توجه قرار گرفته بحث حقوق و تکالیف است که در قسمت کاربران و در ارتباط با دریافت خدمات تعریف می‌شود. در این راستا تکالیفی که موسسه استاندارد

دومین نمایشگاه تخصصی استاندارد مصالح ساختمانی و ساخت و ساز و همایش معرفی و تجلیل از واحدهای تولیدی برتر مصالح ساختمانی استاندارد کشور ۲۴ تا ۲۷ بهمن ماه در مرکز نمایشگاه‌های کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان برگزار شد. در این مراسم جعفریبور مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد حمل و نقل وزارت راه و شهرسازی ضمن اشاره به اینکه در بخش راه و شهرسازی، مصالح جایگاه مهمی به خود اختصاص داده است، گفت: ما در فعالیت‌های این وزارت‌خانه بطور گسترده‌ای از مصالح به عنوان رنگ‌های ترافیکی در خط کشی‌ها، تهیه علامی عمودی وافقی راه‌ها مورد استفاده در راه‌آهن، حمل و نقل هوایی و دریایی، مصالح سنگین در آسفالت و تجهیزات ایمنی مثل گاردربل استفاده می‌کنیم. در حال حاضر رویکرد وزارت‌خانه این است که به طریق اولی به سراغ پیشرفت‌ترین تراپری‌ها برود. بنابراین انتظار

محبوبه پوردوستار

۹۹ هوایی وزارت
راه و شهرسازی مبحث ۵
مقررات ملی ساختمان را
که به ویژگی‌ها و
مشخصات فنی مصالح
ساختمانی می‌پردازد
تدوین کرده است
در سال جاری هم
با توجه به پیشرفت
و تکنولوژی‌های روز
این مقررات را بروز رسانی
و منتشر کرده
که لازم است
تولیدکنندگان مصالح
این مشخصات را در
تولید مصالح
مد نظر قرار دهند

سال مهلت خواستند که تمدید شد و در سال ۸۸ مصوبه به دستگاه‌ها ابلاغ شد و امروز خوشبختانه وضع نسبتاً خوبی در تولید مصالح استاندارد اجباری داریم و طبق آخرین آمار در استفاده از مصالح استاندارد از ۳۷ درصد در سال ۸۴ به حدود ۸۰ درصد در سال جاری رسیده‌ایم.

هوایی ضمن ابراز خرسندي از انجام اقدامات خوب در کنترل کیفیت مصالح ساختمانی از سوی اعضای نظام مهندسی ساختمان و همکاران ما در نظمات مهندسی خاطرنشان کرد: وزارت راه و شهرسازی مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان را که به ویژگی‌ها و مشخصات فنی مصالح ساختمانی می‌پردازد، تدوین کرده است. در سال جاری هم با توجه به پیشرفت و تکنولوژی‌های روز، این مقررات را بروز رسانی و منتشر کرده که لازم است تولیدکنندگان مصالح این مشخصات را در تولید مصالح مدنظر قرار دهند.

مدیرکل دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی از وجود حدود ۸۰۰ استاندارد تدوین شده برای مصالح ساختمانی شامل آین نامه‌ها، روش‌های آزمایش و ویژگی‌های در اظهار داشت: البته اعتراضات زیادی به ویژه از سوی تولیدکنندگان یا واحدهای تولیدی کوچک که نمی‌توانستند خود را به استاندارد روز برسانند، وجود داشت و آنها سه، چهار

و سایر ارگان‌ها مثل وزارت راه و شهرسازی درگیر آن هستند شامل تهیه دستورالعمل‌ها و ضوابطی است که البته نیازمند بازنگری و بهسازی مداوم است. وی در پایان پیشنهاد کرد نمایشگاه دائمی در زمینه مصالح و تجهیزات استاندارد که قابل استفاده در راه و شهرسازی است، راهاندازی شود.

غلامرضا هوایی مدیرکل دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی، مقررات ملی ساختمان را که استانداردها مکمل آن است، مجموعه‌ای از بایدها و نبایدها که در مقوله مهندسی ساختمان به کیفیت مصالح می‌پردازد عنوان کرد و گفت: هر جا حکمی در مورد مصالح ساختمانی وجود دارد حتماً به استاندارد موردنظر ارجاع داده شده است بنابراین مجموعه استانداردهای ساختمانی نقش موثری در مقررات ملی ساختمان دارد.

وی ضمن اشاره به مصوبه هیات دولت در سال ۸۴ با موضوع آین نامه نظارت بر استاندارد اجباری مصالح ساختمانی و ابلاغ آن به دستگاه‌های اجرایی و تولیدکنندگان اظهار داشت: البته اعتراضات زیادی به ویژه از سوی تولیدکنندگان یا واحدهای تولیدی کوچک که نمی‌توانستند خود را به استاندارد روز برسانند، وجود داشت و آنها سه، چهار



نظام مهندسی ساختمان در چارچوب قانونی که مشخص شده این مسائل به وفور دیده می شود. هماهنگی بین بخشی نیز از اهمیت ویژه ای در این زمینه برخوردار است. متأسفانه در عرصه ساخت و ساز چندان منسجم عمل نمی کنیم. نهادهایی که نقش کلیدی در ساخت و ساز دارند باید هماهنگ باشند. مرجع صدور پروانه یعنی شهرداری، شورای شهر، وزارت راه و شهرسازی، سازمان های

به مشکلات موجود در دسترسی به مصالح استاندارد و اهمیت نگاه سیستمی به موضوع ساخت و ساز گفت: فرایند ساخت شامل مراحلی است که از آن جمله آزمایش مکانیک خاک، طراحی و محاسبات در ۴ رشته، انتخاب سازنده مناسب، نظارت دقیق و استفاده از مصالح و نیروهای کارآمد است. در حال حاضر تابعه ای می توانیم ادعای کنیم که بخش های آزمایش مکانیک خاک

ساختمانی توسط سازمان ملی استاندارد تدوین شده است. ضمن اینکه ما در بخش تولید مصالح در زمینه رعایت استاندارد مصالحی مثل آهن الات تقریباً نگرانی خیلی کمی داریم ولی در بخشی از مصالح این وضع بسیار نگران کننده است. به طور مثال در تولیدات بتون مصالحی مانند شن و ماسه وضعیت استاندارد حدود ۱۰ درصد است که مطلوب نیست و باید اصلاح شود.

حدهای تولیدی برتر الح ساختمانی استاندارد کشور



نظام مهندسی ساختمان و کارفرمایان بخش های کلیدی هستند که در ساخت و ساز ایقاع نقش می کنند و می توانند منجر به استفاده از مصالح استاندارد شوند.

وی در پایان بر لزوم فرهنگ سازی در این زمینه تاکید و تصریح کرد: باید به مردم قبولاند که اگر از مصالح استاندارد و خدمات مهندسی استفاده کنند، به نفع خودشان است. این کار نیازمند عزم ملی است که مردم به این باور برسند که نقش مهندس علاوه بر آنکه منجر به افزایش قیمت ساختمان نمی شود بلکه منجر به بالا رفتن کیفیت ساختمان می شود که به نفع سازنده و بهره برداران خواهد بود.

در بخش دیگری از این نشست، بیات مدیر کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران، اولین نقش صنعت ساختمان را تامین محلی برای آرامش و گذران زندگی انسان ها عنوان کرد و گفت: ساخت و ساز و ساختمان ها نماد فرهنگ و تمدن یک کشور است. در این زمینه نقش شهر وندان، استان

و محاسبات، طراحی، سازندها و ناظران عالم به وظیفه خود بوده و به خوبی ایقاع نقش می کنند. اما نقطه پایانی این فرایند یعنی مصالح از همه مهم تر است زیرا اگر طراحی خوب، سازنده و ناظر خوب داشته باشیم ولی مصالح خوب و استاندارد نداشته باشیم طبیعی است که تلاش های دیگر بخش ها سرانجام مطلوبی نخواهد داشت. اگر تدبیری اندیشه شود که همه موظف شوند مصالح استاندارد استفاده کنند، می توانیم نظارت بیشتری داشته باشیم.

وی در ادامه از تمکین به قانون به عنوان عاملی مهم باد کرد و افزود: بخشی از مشکلات موجود در عرصه ساخت و ساز به علت عدم تمکین مسوولان در بخش های مختلف نسبت به قانون است. مشکلی که طی یک سال اخیر در شهر تهران با آن مواجهیم یعنی ریزش ساختمان ها حاصل این مساله است. در این زمینه شهرداری در واقع سازمان نظام مهندسی ساختمان را دور زده است و به دلیل عدم حضور سازمان

هوایی با اشاره به فقدان نظام جامع در حوزه مهندسی مصالح ساختمانی کشور تصریح کرد: انتظار می رود سازمان ملی استاندارد در این زمینه جمع بندی انجام و آمار جامعی ارایه دهد. استاندارد بعضی از مصالح باید به روز شود. مثلاً ده ها سال از عمر استاندارد ۱۷۹۱ که مربوط به آهن الات است، می گذرد و باید بروز شود. امروز تقریباً در مسکن مهر ساختمانی رانداریم که دست کم یک یا دو مورد از مصالح آن جزء مصالح نوین باشد. رویکردها تغییر کرده و به سمت فناوری های نوین و صنعتی سازی سوق پیدا کرده است. در این زمینه آمار ۳ درصدی برنامه چهارم به ۲۸ درصد رسیده است. در این راستا باید نظام کارآمدی با همکاری نظام مهندسی ایجاد کنیم و با تولید کنندگانی که مصالح غیر استاندارد تولید می کنند برخورد جدی شود.

در ادامه این همایش سعید غفارانی ریس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران ضمن تأکید بر ضرورت توجه جدی

از محیط خانواده سلب می‌شود. ابزار، طراحی، اجرا و نظارت باید بخوبی صورت گیرد و اگر این ۴ مرحله براساس استانداردها انجام شود، نتیجه مطلوب خواهد بود. وی با اشاره به اینکه حدود یک چهارم پروانه‌های کاربرد علامت استاندارد مربوط به مصالح ساختمانی یا صنایع مرتبط با صنعت ساختمان است، تصریح کرد: بحث مهم دیگری که وجود دارد ساماندهی صنعت جوش در ساخت و ساز است که مقرر شده است سازمان ملی استاندارد تا یک ماه آینده با کمک سازمان نظام مهندسی ساختمان و دستگاه‌های ذیرپیغ از جمله راه و شهرسازی، آینینامه اجرایی بحث جوش در ساختمان را آماده کرده و در دولت تصویب و به اجرا درآید. در این راستا در زلزله به مشخص شد پیشترین آسیب‌ها درباره مصالح غیراستاندارد و عدم رعایت استانداردهای جوش و جوشکاری بوده است. پیشنهاد ما به تولید کنندگان مصالح ساختمانی این است که روش‌های سنتی تولید را کنار بگذارند. اکنون ساختمان به عنوان یک صنعت مطرح است و باید مصالح را براساس فناوری‌های روز تولید کنیم.

گفتنی است در این همایش از ۳۰ واحدهای برگزیده استاندارد مصالح ساختمانی و واحدهای نمونه معروف شده از سوی انجمن‌های صنفی و ادارات کل استاندارد استان‌ها یا اهدای تندیس طلای کیفیت از سوی سازمان ملی استاندارد ایران تجلیل شد.

دومین نمایشگاه تخصصی استاندارد مصالح ساختمانی و ساخت و ساز نیز با هدف اهمیت به تولید در راستای رشد اقتصادی کشور و گسترش تکنیک‌های تولیدات نوین، لزوم استانداردار دسازی مصالح و ارتقای کیفیت آن و فرآگیر کردن استانداردهای اجباری، مبالغه اطلاعات حرفه‌ای و ارتقای سطح کارایی و بهره‌وری در صنعت ساختمان و صنایع وابسته، فراهم اوردن زمینه‌های بازاریابی و آشنایی با جدیدترین فناوری‌های اطلاعاتی، بهینه‌سازی و ارتقای کیفی الگوهای تولید و بهره‌برداری در صنعت ساختمان، انتقال دانش طراحی و تولید مصالح استاندارد و اطلاع‌رسانی و فرهنگ‌سازی در حوزه مصالح استاندارد به دست‌اندرکاران و آحاد جامعه برگزار شد.

خود را بر فعالیت‌ها و منابعی که به عنوان مواد اولیه در اختیار ساختمان قرار می‌گیرد، تشدید کرده و کیفیت را تامین کنیم. به طور مثال از ابتدای سال تاکنون اداره کل استاندارد استان تهران ۲۵۳۰ مورد بازرگانی و نمونه‌برداری از مراکز تولید و عرضه داشته که متعاقب آن ۸۱ پروانه در پخش مصالح ساختمانی صادر شده است بطوری که در حال حاضر در استان تهران

و صاحب‌نظران در حفظ این فرهنگ و نماد تمدن یک کشور و ارتقا و بهبود آن بسیار تاثیرگذار است. نقش دیگر ساختمان نقشی است که این صنعت در توسعه، شکوفایی و رشد اقتصادی یک کشور ایقا می‌کند. اگر ساخت و ساز بر مبنای اصول فنی و مهندسی، استانداردها و به شکل نظاممند صورت گیرد، ضمن اینکه تولید را فعل می‌کند، نقش مؤثری در اشتغال‌زایی و رشد اقتصاد دارد.



۴۷۴ واحد تولیدی در بخش‌های مختلف مصالح ساختمانی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد است. در زمینه شناسنامه فنی و ملکی که در مقررات ملی ساختمان مورد تأکید قرار گرفته و متأسفانه به شکل کامل اجرا ننمی‌شود نیز برغم اینکه در بخش پروانه‌های ساختمانی، شهرداری تهران عبارت استفاده از مصالح ساختمانی استاندارد را مورد تأکید قرار داده اما انتظار ما این است که سازمان نظام مهندسی ساختمان و سایر ارگان‌های مربوط حتماً فرم مشخصات ملکی ساختمان را که در آن به تک تک عناصری که در ساختمان استفاده شده، مورد توجه قرار دهنده و به بحث استاندارد توجه و پرداخته شود تا شاهد یک ساخت و ساز اینم در کشور باشیم.

برزگری رئیس سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران نیز با اشاره به اینکه ساختمان و مصالح ساختمانی جزء کالاهای سرمایه‌ای است، گفت: اگر از مصالح استاندارد، اجرای خوب و نظارت مناسب استفاده نشود، آرامش که حتماً استانداردهای سیستمی را در بخش ساختمان داشته باشیم و به سمتی برویم که فعالیت‌هایی را که در هر فرایند اتفاق می‌افتد، شناسایی و مدیریت کنیم. ضمن اینکه در مجموعه استاندارد تهران تدبیری را اتخاذ کرده‌ایم تا بتوانیم کنترل

برادر گرامی جناب آقای مهندس صومعلو

معاونت محترم مسکن و امور ساختمان وزارت راه و شهرسازی

موضوع: نصب دودکش در نمای ساختمان ها

با احترام

ضمن تقدیم تصویر نامه شماره ۱۳۸۸/۸/۳ مورخ ۴۲۰/۳۸۵۰ مدیر کل محترم امور مقررات ملی ساختمان که به صورت از طرف، امضا شده است (پیوست شماره ۱) خاطر عالی را مستحضر می دارد:

۱- اعمال ضوابط جدید مربوط به مقررات ساختمانی در تمام کشورهای دارای مقررات ساختمانی (Building Code) لازم الاجراء از طریق تجدیدنظر در متن مقررات و چاپ متن جدید انجام می شود و اعمال تغییرات از طریق بخششانه های مدیریتی نه تنها رایج نیست، بلکه به دلیل اینکه جدا از مجموعه اصلی مجموعه مقررات ملی ساختمان است، احتمال عدم توجه و رعایت آن به دلیل عدم دسترسی ذینفعان بسیار زیاد است و در نتیجه چنین اقدامی، ناقص جایگاه والای مقررات ساختمانی خواهد بود. در سال های اخیر در چندین نوبت، دفتر امور مقررات ملی ساختمان، اقدام به تغییر، تکمیل یا ارائه توضیح درخصوص مقررات ملی ساختمان از طریق نامه یا بخششانه کرده است که با جامعیت مجموعه مقررات ملی ساختمان مغایر است و آن را دچار خدشه می سازد.

۲- از دیدگاه ضوابط و مدارک لازم الاجراء در بخش ساختمان، ضروری است هماهنگی و همراهی کامل معمول شود تا احياناً مغایرت و تضاد بین مدارک لازم الاجراء قانونی رخ ندهد، از این جمله می توان به ضرورت هماهنگی مقررات ملی ساختمان با استانداردهای ملی ایران اشاره کرد.

در متن نامه یاد شده، اعلام شده در مورد دودکش های وسایل گازسوز «..... ناگزیر باید دودکش در خارج از ساختمان روی نما نصب شود، با رعایت نکات زیر می توان دودکش را روی نما نصب کرد:» این مجوز دفتر مقررات ملی ساختمان، آشکارا ناقص بند ۱-۲-۳ مصوبه مورخ ۱۳۸۷/۹/۲۵ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران درخصوص ضوابط و مقررات ارتقای کیفی سیما و منظر شهری (متن پیوست شماره ۲) است که در تدوین متن مذکور به آن عنایت نشده است.

۳- از سوی دیگر طبق بند «ح» ماده ۴ آیین نامه اجرایی قانون تملک آپارتمان ها مصوب ۱۳۴۷ «نمای خارجی ساختمان» جزء قسمت های مشترک ساختمان است که طبق قانون تملک آپارتمان ها مصوب ۱۳۴۳ که حق استفاده از آن منحصر به یک یا چند آپارتمان یا محل پیشنه مخصوص نبوده و به کلیه مالکان به نسبت قسمت اختصاصی آن ها تعلق می گیرد. بنابراین اقدام به نصب دودکش بر مبنای نامه یاد شده دفتر امور مقررات ملی ساختمان در آپارتمان های احداث شده فاقد سیستم لوله کشی گاز و دودکش، منجر به عملی خلاف قانون تملک آپارتمان ها و آیین نامه اجرایی آن شده و در نتیجه به دعاوی مختلف در مراجع قضایی ختم می گردد.

با عنایت به موارد فوق که موجب سردرگمی مهندسان و بروز شکایات و دعوی علیه آنان توسط مالکان می گردد، مستدعی دستور فرمایند:

۱- از هرگونه اعمال تغییر، تکمیل یا توضیح درخصوص ضوابط مقررات ملی ساختمان و مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، از طریق نامه یا بخششانه توسط دفتر مقررات ملی ساختمان جدا و اکیدا خودداری شود.

۲- در تدوین و تجدیدنظر در متون مقررات ملی ساختمان به هماهنگی و عدم مغایرت با قوانین جاری و ضوابط لازم الاجرا موازی دقت و توجه ویژه مبذول شود.

سعید غفرانی

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

رونوشت:

- ۱- معاونت محترم شهرسازی و معماری وزارت راه و شهرسازی جناب آقای مهندس غروی جهت استحضار و هرگونه قدام مقتضی
- ۲- مدیر کل محترم دفتر تشکلهای مهندسی و امور بین الملل وزارت راه و شهرسازی جناب آقای مهندس شاهرخی جهت استحضار و هرگونه اقدام مقتضی
- ۳- مدیر کل محترم معماری وزارت راه و شهرسازی جناب آقای مهندس میتاپیان جهت استحضار و هرگونه اقدام مقتضی
- ۴- ریاست محترم شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان جناب آقای مهندس سیدمهدي هاشمي جهت استحضار و اقدام مقتضی



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

اطلاعیه مهم

قابل توجه کلیه مهندسان

عضو سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

(به ویژه مهندسان معمار و تأسیسات مکانیکی)

بدینوسیله به اطلاع کلیه مهندسان طراح ، ناظر و مجری می رساند:
 در راستای رعایت ضوابط و مقررات ارتقاء کیفی سیما و منظر شهری مصوب ۱۳۸۷/۹/۲۵ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران (پاکسازی و بهسازی نماها و جداره ها، مناسب سازی معاشر پیاده راهی و پیاده روهای ساماندهی به منظر شهری) به استناد مفاد بند ۳-۱-۱۷ مرجع مذکور: «در طراحی و اجرای اینیه، احداث تأسیسات (نظیر چیلر، کولر و ...) به صورت نمایان در منظر شهری ممنوع است و تأسیسات باید با تمهیدات مناسب از معرض دید عمومی حذف شوند. در اینیه موجود به مالکان فرصت داده می شود تا مطابق برنامه ای که از سوی «کمیته» مشخص می شود ظرف مدت ۳ سال به اصلاح بنا اقدام نمایند » و مفاد بند ۳-۲-۱ همان مرجع : « به مالکین اینیه فرصت داده می شود تا ظرف ۵ سال از تاریخ ابلاغ این مصوبه ، کلیه کانال های تأسیساتی نمایان در نماها و در جداره های شهری شامل کولرهای (اسپیلت ها) کانال های کولر، ناودان ها، سیم ها و کابل های برق و تلفن، دودکش بخاری، لوله های تأسیسات (به استثنای لوله های گاز شهری) و نظایر آن به تدریج از نماهای شهری حذف یا به گونه ای ساماندهی شوند که در نما یا جداره شهری قابل مشاهده نباشد.
 لوله های گاز شهری نیز بایستی متناسب با رنگ نمای ساختمان ها رنگ آمیزی شود . »
 نصب هرگونه سیستم های تأسیساتی و ملحقات آن در نمای ساختمان ممنوع است. لذا مقتضی است مهندسان محترم در طراحی، نظارت و اجرا به نکات فوق توجه کنند.

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

دای دیوان عدالت اداری

اسلامی اعلام نموده است. لیکن وقوع ننهاده اند لذا ابطال مصوبه و قق تبصره ماده ۸۰ قانون تشکیلات وظایف انتخابات شورای اسلامی به خواسته مندرج در ستون دادخواست استدعا می شود.

مشتکی عنه به موجب لایحه دفاعیه شماره ۹۳/۵۴۵۲ ش مورخ ۸۸/۸/۱۳ اعلام داشته است که:

۱- برابر قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان عملیات اجرایی کلیه ساختمان ها با هر مترازی می باشد تحت نظر مجری ذیصلاح و دارای بروانه اشتغال به کار معتبر صورت گیرد.

۲- تحقق این مهم با عنایت به اینکه تمهدات لازم و بستر های مناسب آن برای اجرایی شدن این قانون در سطح کشور آمده نبوده نیازمند تعیین مبنای مترازی جهت شروع بوده و از آنجا که مبنای زیربنای ۸۰۰ مترمربع، اغلب ساختمان های در سطح شهرستان کرج را پوشش می دهد، متراز یاد شده به عنوان لزوم معرفی و حضور مجری در اجرای بنا توسط دفتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی کرج و مسوولان امر در نظر گرفته شد.

۳- ضرورت معرفی مجری در عمل برخی مشکلات یاد شده ذیل را به همراه داشته و نیازمند بازنگری و بیش بینی های لازم بود.

۳- الف- اضافه شدن هزینه های مجری به هزینه های متعارف در جریان صدور بروانه های ساختمان نظیر معرفی

ذیصلاح ابلاغ گردیده است وجود مجری دارای صلاحیت در تمامی ساختمان ها اجباری می باشد که مبحث دوم مقررات ملی ساختمان شرح کاملی از وظایف مجریان و ناظران را بیان نموده است و این وظایف با یکدیگر کاملاً تفاوت داشته و هیچ یک از وظایف مجری بر عهده ناظر نمی باشد. در ضمن برابر تصریه ۱۰۰ قانون شهرداری ها، ناظر تنها وظیفه کنترل انطباق ساختمان با مشخصات مندرج در بروانه و نقشه های فنی و ارسال گزارش های لازم در این زمینه را عهده دار می باشد که این وظیفه با وظایف مجری جهت اجرای ساختمان بر طبق مقررات ملی ساختمان کاملاً متفاوت است و استدلال شورای اسلامی کرج در این خصوص فاقد تکیه گاه قانونی است مضافاً اینکه وزارت مسکن و شهرسازی قبل از صدور بروانه اشتغال به کار برای مجریان ساختمان مطابق قوانین مربوطه با الزامي نمودن گذراندن دوره هایی، موارد را به مهندسان مقاضی فعالیت در امر اجرای طور کامل آموزش داده و پس از احراز تایید صلاحیت فرد مقاضی برای وی بروانه اشغال در امر اجرا صادر می گردد.

علیهذا با التفات نظر به شرح معنویه و اینکه سازمان نظام مهندسی که دارای بیش از ۴۴۰۰ نفر عضو مهندس می باشد، برابر نامه های پیوست مراتب اعتراض خود را به مراجع ذیربطر وفق قانون وظایف و اختیارات شورای

تاریخ: ۱۳۹۰/۱/۲۹
کلاسه پرونده: ۶۹۲/۸۷
شماره دادنامه: ۱۴
مرجع رسیدگی: هیات عمومی دیوان
عدالت اداری
شاکی: سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
موضوع شکایت و خواسته: ابطال مصوبه شماره ۸۳/۸/۵۶۸۸
۸۶/۷/۳ شورای اسلامی شهر کرج
گردشکار: شاکی به موجب دادخواست تقدمی اشعار داشته شورای اسلامی شهر کرج در سی و دومین جلسه رسمی خود به تاریخ ۸۶/۶/۲۵ بدون در نظر گرفتن رسالت و وظایف مجری ذیصلاح ساختمان مبادرت به حذف مجری ساختمان تا سقف ۱۷۵۰ مترمربع نموده و مراتب را طی نامه شماره ۸۳/۸۶/۵۱۸۸ ش مورخ ۸۶/۷/۳ به شهرداری شهرستان کرج جهت اجرا ابلاغ نموده است. این در حالی است که وظایف و اختیارات شورای شهرستان در ماده ۷۸ قانون تشکیلات وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی احصاء گردیده است و مصوبه موصوف کاملاً مغایر با قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان می باشد. با این توضیح که مطابق مادتین ۳۲ و ۳۴ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آین نامه ماده ۳۳ که در سال ۱۳۸۳ توسط هیات وزیران تصویب و در سال ۱۳۸۴ تحت عنوان مبحث دوم مقررات ملی ساختمان به چاپ رسید و به مراجع

ذیصلاح را در کلیه ساخت و سازهای شهری و با هر مترادی اجرایی نماید. علیهذا بنا به مراتب مشروح فوق تقاضای رد شکایت مطروحه را دارد.

هیات عمومی دیوان عدالت اداری در تاریخ فوق با حضور روسما، مستشاران و دادرسان علیالبدل شعب دیوان تشکیل و پس از بحث و بررسی و انجام مشاوره با اکثریت آراء به شرح آنی مبادرت به صدور رای می‌نماید.

رای هیات عمومی

نظر به اینکه به موجب ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب ۱۳۷۴ تدوین اصول و قواعد فنی که رعایت آن‌ها در طراحی، محاسبه، اجرا، بهره‌برداری و نگهداری ساختمان‌ها به منظور حصول به اهداف مذکور در ماده مزبور بر عهده وزارت مسکن و شهرسازی محول گردیده است، همچنین طبق قسمت اخیر ماده ۹ آین نامه اجرایی قانون فوق الذکر مقرر گردیده مالکان برای انجام امور ساختمانی خود مکلفند از مجریان ذیصلاح استفاده نمایند، بنابراین مصوبه شماره ۳/۸/۵۶۸۸ مورخ ۱۳۸۶/۷/۳ شورای اسلامی شهر کرج دایر بر حذف مجری اسلامی ذیصلاح در احداث ساختمان‌های تا سقف ۱۷۵۰ مترمربع، خلاف قانون و خارج از حدود وظایف و اختیارات شورای اسلامی شهر کرج مصرح در ماده ۷۱ قانون تشکیلات، وظایف و انتخابات شوراهای اسلامی مصوب ۱۳۷۵ تشخیص داده می‌شود و به استناد بند ۱ ماده ۱۹ و ماده ۴۲ قانون دیوان عدالت اداری ابطال می‌گردد.

هیات عمومی دیوان عدالت اداری معاون قضایی دیوان عدالت اداری علی مبشری

گیری مهندسان مجری در ساختمان بوده است. نظر به موارد فوق الذکر و قسمت‌های اجرایی این قانون، مقامات مسؤول اجرایی این قانون از جمله رئیس نظام مهندسی استان تهران که در خصوص شهر کرج طرح دعوی نموده‌اند در تهران طی توافق‌نامه ۸۶/۷/۱۷ به تصویر پیوست به منظور اجرای مطلوب این قانون بهره‌مندی از مجری در ساختمان‌های با متراد ۳۰۰۰ مترمربع و بیشتر را ضروری دانسته‌اند که در پی آن تعدادی از اعضای شورای اسلامی شهر کرج مجبوب به ابلاغ نامه شماره ۳/۸۳/۵۱۸۸ اش مورخ ۸۶/۷/۳ مبنی بر افزایش حد نصب قبلی از ۸۰۰ مترمربع به ۱۷۵۰ مترمربع گردیده.

با عنایت به مراتب فوق الذکر و نواقص و ضعف‌های موجود در مراحل اجرایی شدن این قانون هدف شورای اسلامی شهر نه تنها حذف مجریان ذیصلاح نبود بلکه به گون‌های رفع مشکلات پیش آمده بوده تا پس از فراهم نمودن کامل بسترهای اجرایی لازم از وجود مجریان به صورت واقعی در عملیات اجرایی کلیه ساختمان‌ها با هر مترادی استفاده شود که در این خصوص همانطور که اشاره گردید ریاست نظام مهندسی استان تهران و وزیر مسکن و شهرسازی به عنوان ناظر عالی ساختمان‌سازی در کشور به جهت فراهم نمودن بستر لازم جهت اجرای قانون توافق نموده‌اند که در شهر تهران با حساسیت‌های ویژه فوق به صورت مرحله‌ای و پلکانی این مهم فراهم گردد که کلان شهر کرج با پیش از دو میلیون نفر جمعیت و نزدیکی شهر تهران نمی‌تواند این قاعده مجزا باشد. لذا مصوبه شورای اسلامی شهر در این خصوص مناسب با وضعیت شهر از لحاظ اجتماعی- اقتصادی- فرهنگی بوده و به تبع آن شهرداری کرج در نظر دارد به صورت مرحله‌ای استفاده از مجری

مهندسان طراح محاسب و ناظر.
۳- ب- حضور و مراجعات مکرر اقشار ضعیف به شهرداری و شورای اسلامی شهر به جهت عدم توانایی در پرداخت هزینه‌های مرتبط با مجری.

۳- ج- ضرورت معرفی مجری و شروع تعهدات مجری همزمان با صدور پروانه ساختمان، این امر اغلب به علت عدم شروع عملیات اجرایی همزمان با صدور پروانه، موجب عدم حضور واقعی مجری و بی‌توجهی غالب مهندسان مجری به هنگام شروع عملیات ساختمانی و غالباً موجب اتمام مهلت قرارداد مجری قبل از پایان کار می‌گردد و مالکان ملزم به تمدید قرارداد مجری در جریان بنا بوده که اکثراً به علت تبعات مالی آن تمدید نمی‌گردد و ساختمان بدون حضور مجری به اتمام می‌رسید.

۳- د- کاهش قابل توجه آمار صدور پروانه‌های ساختمانی و به تبع آن رکود در ساخت و ساز شهر.

۳- ه- عدم معرفی نیروهای فنی لازم از سوی مجری به هنگام اجرای ساختمان (مجری می‌باشد در اجرای بنا از نیروهای کارآمد فنی و دارای کارت مهارت فنی لازم صادره از وزارت مسکن و شهرسازی استفاده نماید).

۳- و- پرداخت همزمان تمامی هزینه‌های مرتبط با مجری در زمان صدور پروانه ساختمان، براساس شرایط عمومی پیمان، مجری موظف به تجهیز کارگاه و استفاده از کادر فنی لازم خواهد بود به طوری که می‌باشد پرداخت هزینه‌ها به وی با پیشرفت فیزیکی کار منطقی باشد.

۳- ز- عدم توجه لازم به تهیه شناسنامه فنی و ملکی ساختمان و به کارستن مفاد شناسنامه فنی در تبیین و تضمین کیفیت ساخت از سوی مجری و همچنین عدم اقدام موثر جهت بیمه‌نامه تضمین کیفیت ساختمان که بخشی از نتایج اجرای قانون بهره‌مندی و به کار



تعاهب نامه

درستای اهداف و خط می‌قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب اسناده ۱۳۷۴ و به مبنی حرفه ای اعلایی حرفه مهندسی ساختمان و مشاغل مرتبط با آن و درجهت ارتقای کیفیت ساخت و ساز شهری و به مبنی حرفه ای اعضا ای سازمان از خدمات و نظریت های شرکت سهامی بیمه ایران این تعاهب نامه در تاریخ ۲۰/۹/۱۳۹۰ مابین سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و شرکت سهامی بیمه ایران منعقد می‌گردد.

۱- ارزش پوشش پر مسویت حرفه ای اعضا ای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و کانون کار دانش ای ساختمان استان تهران دباره فعالیت های حرفه ای که به استناد قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آمین نامه اجرای آن مصوب ۱۳۷۵ در زمینه های خدمات مهندسی از قبل طراحی، محاسبه، تغذیت، اجرای، سره برداری، نگهداری، کنترل بازرگانی، امور آزمایشگاهی و رتویلکیک، مدیریت ساخت و تولید، نصب، آموزش، تحقیق، بازرگانی گاز، کارشناسی ماده ۲۷ و ... انجام میدند برای د طول یکسال و برای مدت ۱۰ سال آلتی، این پوشش برای مسویت های که میل، صین و بعد از مجوزات قانونی و عملیات ساختمانی پس از انعقاد قرارداد پرسه صورت می‌گرفت و خرمنه اسکان موقعت در صورت محاکومیت می‌باشد.

۲- باغیت ب تعداد پرسه شدگان حداقل نزدیک شرایط موجود در بازار و با اعمال حد اکثر تخفیفات در پرسه نامه های کروپی خواهد بود.

۳- پوشش پرسه ای برای حرفه های مورد خدمات مهندسی شامل مسویت حرفه ای اعضا ای از تعدادی، تغیریط، بی مبالغی، بی اختیاطی، عدم همارت، صور در رعایت نظمات دولتی که شامل متررات ملی ساختمان نیز میشود در برابر اشخاص ثالث، مالکان، کارکنان، اجرایی، کارکنان ساختمانها و تأمینات مجاور شامل همچو خارت ملی اجرت اصلی، خدایت جانی (دید و ارش) د طول زمان، خدایت یکمایی مطابق سال خدایت خواهد بود.

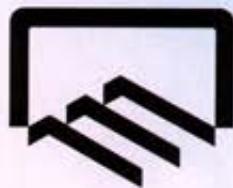
۴- رسیدگی و پرداخت ب خسارتهای اعلام شده بر اساس نظریه کارشناسی شرکت پرسه که در ردادخت می شود در صورت عدم توفیق با نظر کارشناسان مرضی اظرفین پرداخت انجام میشود و نهایت در صورت عدم حصول میج، رایی مراجح هنایی نافذ خواهد بود.

۵- مدارک و کردن کار لازم که باید از زمان شروع خدمات مهندسی، زمان وقوع حادثه و پرداخت خسارت انجام شود در زمان انعقاد قرارداد توسط پرسه کرده بیمه که اعلام میشود.

مجری: شرکت پیشو اوند ایرانیان

آدرس: شرک غرب، خیابان ایران زمین، خیابان هشتاد، پلاک ۱۰، ساختمان نظام مهندسی، طبقه دوم، بیمه ایران، آنلاین ۲۰۰۴ تلفن: ۸۸۵۷۵۵۴۴

آدرس دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان اوند، اوند، ۳۵ پلاک ۷۷، خیابان بکفت تلفن ۰۲۶۱۱۰۱۲ فکس ۰۲۶۱۱۴۵۹۸۸



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
برکزار می نماید:

۱۳۹۱ اردیبهشت ماه ۳

هم اندیشی

خانه خوب زندگی خوب



نشست اول : معماری

نشست دوم : سازه

نشست سوم : تاسیسات برقی ساختمان

نشست چهارم : تاسیسات مکانیکی ساختمان

اطلاعات بیشتر :

<http://www.tceo.ir>

اولین گردهمایی رابطان ورزشی استان‌ها در تهران



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران، با حضور اعضای هیات مدیره سازمان، مسوولان سازمان آب و فاضلاب و تعداد زیادی از اعضای سازمان ۲۵ دی ماه در محل سالن همایش‌های پژوهشگاه نیرو برگزار شد.

در این مراسم سعید غفارانی رئیس سازمان، فرشاد امیرخانی مدیر گروه تخصصی مکانیک و منوچهر شیبانی اصل عضو ستاد راهبردی سازمان در مورد اجرای طرح نصب اتصال انشعاب فاضلاب داخلی ساختمان به شبکه فاضلاب شهری و اقدامات و سازوکارهای صورت گرفته مربوط به آن در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به سخنرانی پرداختند. اسامی علی از اعضای هیات مدیره شرکت آب و فاضلاب استان تهران نیز در مورد برنامه‌ها و اقدامات این شرکت در زمینه اجرای این طرح صحبت کرد.

پس از پایان این همایش، جلسه پرسش و پاسخ با حضور اعضای هیات مدیره برگزار شد و اعضای سازمان به طرح سووالات و مسائل مختلف صنفی و حرفه‌ای پرداختند و اعضای هیات مدیره به سوالات آنها پاسخ دادند.

اعضای جدید هیات رئیسه گروه تخصصی برق سازمان استان معرفی شدند



احمد محمدی تهرانی سید بدرالدین رضازاده سید مهدی مظلی

در پی عضویت تعدادی از اعضای گروه تخصصی برق در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان البرز، منتخبان ردیف های بعدی این گروه به عنوان اعضای جدید گروه برق معرفی شدند. در همین راستا و به دنبال استغفاری علی اصغر امجدی، جعفر سموات و مجید سبزی مبارکه و عضویت آنها در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان البرز، احمد محمدی تهرانی، سید بدرالدین رضازاده و سید مهدی مظلی فعالیت خود را به عنوان اعضای جدید هیات رئیسه گروه تخصصی برق سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران آغاز کردند.

نشست اعضای هیات مدیره سازمان استان با مهندسان دفتر نمایندگی شهر قدس

نشست اعضای هیات مدیره سازمان استان با مهندسان دفتر نمایندگی شهر قدس ۶ اسفند ماه در سالن اجتماعات فرمانداری شهر قدس برگزار شد.

در این نشست که با حضور تنی چند از اعضای هیات مدیره سازمان استان از جمله جابر نصیری، جعفر بلبلی، مهتاب ملکی، هوشنگ کاتب احدي و جلال اوجاقی مدیر امور دفاتر نمایندگی سازمان، فرماندار، شهردار و رئیس شورای اسلامی و جمعی از مهندسان

روز ۱۸ بهمن سال ۹۰، نمایندگان سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان سراسر کشور جهت همراهی‌های لازم برای برگزاری دومین دوره المپیاد ورزشی در جلسه‌ای به ریاست سعید غفارانی رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران حضور یافتند.

در این جلسه که با حضور علی ترکاشوند نایب رئیس سازمان تهران و رئیس سازمان توسعه اماکن ورزشی، عیاس اکبرپور، هوشنگ کاتب احدي و شهین روشن قلب از اعضای کمیته رفاه و کمیته برگزاری المپیاد ورزشی و حسین ویزواری نماینده شورای مرکزی برگزار شد، مسایل مربوط به هزینه‌ها، محل برگزاری مسابقات و محل اسکان ورزشکاران بررسی و در مورد آنها تصمیم گیری شد.

این مسابقات قرار است در اواخر اردیبهشت سال ۹۱ به میزبانی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در شهر تهران برگزار شود. یادآوری می‌شود نخستین دوره المپیاد ورزشی سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان سراسر سال گذشته در اصفهان برگزار شد.

برگزاری اولین همایش آبفا و جلسه پرسش و پاسخ اعضا سازمان استان



اولین همایش آبفا (انجمن اصحاب فاضلاب) و جلسه پرسش و پاسخ اعضا



در مراسم دیگری که ۲۷ دی ماه در شهر جدید پردیس برگزار شد، محسن تولیت زواره به عنوان رئیس جدید دفتر سازمان در شهر پردیس معرفی شد.



در این مراسم که با حضور رئیس و تعدادی از اعضای هیات مدیره سازمان استان برگزار شد، از زحمات اصغر عرفان رئیس قبلی این دفتر قدردانی به عمل آمد.



تودیع و معارفه رئیس دفتر پردیس

طی جلسه‌ای در دفتر نمایندگی سازمان شهر جدید پرنده، بهنام عابدی ترکی به عنوان رئیس جدید این دفتر عرفی شد. این جلسه با حضور جمعی از اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران از جمله فاد امیرخانی، هوشنگ کاتب احمدی و جعفر بلبلی و سید جلال حسینی بازرس سازمان برگزار شد و طی آن از زحمات و تلاش‌های بیتا... بدرا لو رئیس قبلی این دفتر تقدیر و تشکر به عمل آمد.

ساختمان شهر قدس برگزار شد، اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان ضمن تاکید بر استفاده از توان مهندسان دفتر نمایندگی شهر قدس در جهت حل معضل ساخت و سازهای غیرمجاز، همکاری و تعامل میان نهادهای مدیریت شهری از جمله شهرداری و شورای شهر با سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران را ضروری دانستند.



در ادامه این جلسه از بهمن ثابتی علیپور، عبدالرضا ثقفی و پرویز پیروز کیا به عنوان مهندس پیشکسوت شهر قدس و مریم افشاری کیا به عنوان جوان ترین مهندس فعال در این شهرستان تقدیر و هدایایی به رسم یادبود از سوی فرمانداری شهر قدس به آنها اهدا شد. ضمن اینکه هدایایی نیز از سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به آنها تعلق گرفت.

در پایان جلسه تعدادی از اعضاء سووالات خود را مطرح کردند و اعضای هیات مدیره و مسؤولان مدیریت شهری به سوالات آنها پاسخ دادند.



معرفی روسای جدید دفاتر ورامین و پردیس

روسای جدید دفاتر نمایندگی سازمان استان در ورامین و شهر جدید پردیس معرفی شدند.

در مراسمی که ۱۷ دی ماه سال جاری در سالن شهرداری ورامین تشکیل شد، ضمن قدردانی از زحمات محسن تولیت زواره رئیس جدید دفتر ورامین، حسن تاجیک قشقاوی به عنوان رئیس جدید دفتر نمایندگی ورامین معرفی شد.

این مراسم با حضور رئیس و جمعی از اعضای هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و مدیران و مسؤولان فرمانداری، شهرداری و شورای شهر ورامین برگزار شد.

با اعضای گروه معماری انجمن صنفی مهندسان مشاور و شهرساز در ساعت ۱۶:۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۲ در محل انجمن مزبور با حضور اشخاص زیر تشکیل شد:

• اعضای هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان:

داود مجدنیا: دبیر گروه و عضو هیات مدیره سازمان

سازمان افتخارزاده: عضو هیات ریسیه گروه

محمد سلیمانی راد: عضو هیات ریسیه گروه

• اعضای گروه معماری انجمن صنفی مهندسان مشاور معمار و شهرساز:

جلال آزادی سلیمانیه: مسوول گروه و عضو هیات مدیره و انجمن

غلامرضا جزايری: دبیر گروه

فریده صائبی: عضو گروه

نگار صبوری: عضو گروه

ماندانا کنت: عضو گروه

احمدرضا عمادی: عضو گروه

شهریار یقینی: عضو گروه

پس از انجام معارفه و تبادل نظرهای لازم در خصوص چگونگی اجرایی کردن مقاد مندرج در تفاهمنامه همکاری های مشترک و توجه به فعالیت هایی که تا کنون بطور مستقل توسط هر یک از دو گروه به عمل آمده است، در نهایت موارد زیر مورد موافقت قرار گرفت:

- با توجه به اینکه بررسی و بازبینی مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان توسط گروه معماری انجمن انجام شد و امر مذکور توسط هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان نیز در دست اقدام ماست، مقرر شد هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان در اسرع وقت امر بررسی و بازبینی مبحث مذکور را به پایان رسانیده و متعاقباً طی جلسه های مشترک نظر دو گروه جمع بندی و نتایج نهایی از طریق سازمان به دفتر امور مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی ارسال شود.

- مقرر شد کارگروه مشترکی متشكل از چهار نفر (از هر گروه دو نفر) طی دو هفته آینده تعیین و امر تهیه و تدوین شرح خدمات کامل و جامع مهندسان معمار در زمینه های طراحی و نظارت برای ارائه خدمات مربوطه در ساخت و ساز های شهری، همچنین تعریف های حق الزحمه های مربوطه توسط کارگروه مذکور انجام و نتایج حاصله از طریق سازمان به مراجع ذیربیط جهت تأیید و تصویب ارسال شود.

- مقرر شد یک نسخه از پیش نویس قانون جامع معماری و شهرسازی توسط گروه معماری انجمن در اختیار هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان قرارداده شده تا پس از مطالعه و بررسی، پیش نویس مزبور در جلسات مشترک دو گروه با تأکید بر جایگاه حقه معماران مورد بررسی واقع و نتایج حاصل از طریق سازمان به وزارت راه و شهرسازی منعکس شود.

- مقرر شد علاوه بر جلساتی که کارگروه مشترک برگزار خواهد کرد، از این به بعد هر ماهه جلسات مشترک دو گروه حداقل در یک نوبت برگزار شود.



همچنین گزارشی از اقدامات انجام شده در این دفتر قرائت شد و با توجه به اهمیت شهر جدید پرنده عنوان پایبخش مسکن مهر کشور، تاکید شد هماهنگی های لازم با شرکت عمران شهر جدید و سایر ارگان های مرتبط جهت ارایه خدمات مهندسی و نظارت دقیق تراز سوی آنها به عمل آید.



اولین جلسه مشترک

هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان و گروه معماری انجمن صنفی مهندسان مشاور و شهرساز



هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان در دوره پنجم از همان بدو تشکیل سعی کرد به موازات انجام وظایف خود، در چارچوب مقاد مندرج در مواد مختلف قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و به ویژه در جهت تحقق بخشی از مقاد بند ۹ ماده ۲ قانون مذکور نیز تلاش کند، لذا مبادرت به رقراری تماس با مجتمع و تشکل های فنی و مهندسی معتبر مود و بعد از پیگیری های مستمر موفق شد با انجمن صنفی پهندسان مشاور معمار و شهرساز که از جمله تشکل های معتبر رسمی مهندسی کشور است از نزدیک ارتباط برقرار کند. س از برگزاری سه جلسه غیر رسمی محدوده همکاری ها و تعامل های مشترک تعریف و متن تفاهمنامه لازم نیز تهیه و مورد توافق قرار گرفت. متعاقباً پس از تأیید تفاهمنامه مذکور توسعه هیات مدیره های سازمان و انجمن فوق در اوخر مهرماه سال جاری، تفاهم نامه مورد امضای مسوولان دو نهاد مذکور واقع و مبادله شد.

اولین جلسه مشترک هیات ریسیه گروه تخصصی معماری سازمان



سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

براساس دستورالعمل مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و با ابلاغ از سوی سازمان نظام مهندسی ساختمان که مبتنی بر قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن و با توجه به حمایت دولت از فناوری های نوین در ساخت سیستم های ساختمانی کلیه متقاضیان یا شرکت هایی که موفق به دریافت تاییدیه فنی می شوند، متعهدند پس از راه اندازی خط تولید از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن گواهینامه فنی محصول را نیز از مرکز یاد شده اخذ کنند. یکی از این مصالح انواع بلوک های ساختمانی است که با بتن سبک هودار با نام های CAC و CLC تولید می شود.

در این راستا سازمان نظام مهندسی ساختمان اطلاعیه ای جهت آگاهی سازندگان، مجریان و استفاده کنندگان از این محصولات صادر کرده است که متن آن بدین شرح است:

«اطلاعیه»

با توجه به نامه شماره ۲۵۷۳۲/ش مورخ ۰۴/۲۷/۹۰ سازمان نظام مهندسی ساختمان (شورای مرکزی) دستورالعمل شماره ۲۶۱۲/ب/۹۰ مورخ ۰۳/۳۱ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن که مبتنی بر قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن است به اطلاع کلیه اعضای سازمان می رسد :

اخيراً مشاهده شده است که کارگاه های غیر مجاز زیادی در سطح شهرها، به صورت گسترده اقدام به تولید محصول بلوک بتن سبک هودار با نام های مختلفی مانند CAC، CLC، بتن هودار اتوکلاونشده، سلولی هودار و.... کرده اند. یکی از ویژگی های این نوع بلوک ها جمع شدگی زیاد ناشی از تغییرات رطوبت است و در صورت تولید غیر استاندارد و بدون نظارت و کنترل کیفی لازم، در صورتی که جمع شدگی آن ها از حد مجاز استاندارد بیشتر باشد، در طی زمان باعث ترک خوردن و پوشش روی دیوارها می شود.

بر این اساس لازم است تا کلیه سازندگان و استفاده کنندگان از این نوع محصول و سایر محصولات مشابه جهت اطمینان از کیفیت، به نتایج آزمایشگاهی بر اساس نمونه برداری از محصول تولیدی استاندار کنند و گواهینامه فنی محصول را از تولید کنندگان درخواست کنند. ضمناً کلیه متقاضیان یا شرکت هایی که موفق به دریافت تاییدیه فنی می شوند، متعهدند که پس از راه اندازی خط تولید از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گواهینامه فنی محصول را نیز از مرکز یاد شده اخذ کنند. یکی از مصالحی که در صنعت ساخت و ساز بسیار اهمیت دارد، تولید انواع بلوک های ساختمانی است که با بتن سبک هودار با نام های CAC، CLC و نظائر آن تولید می شود و بسیاری از این بلوک ها در کارگاه های غیر مجاز تولید می شود، لذا برای جلوگیری از این بلوک های غیر استاندارد، ضروری است کلیه سازندگان، مجریان و استفاده کنندگان از این نوع محصولات، جهت اطمینان از کیفیت آن ها، گواهینامه فنی محصولات یاد شده را از تولید کنندگان آن درخواست کنند.»

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

سال نو بر مهندسان عزیز مبارک باد

